

Stazione Appaltante:

Comune di **PRAIANO**
U.T.C. Lavori Pubblici
via Umberto I - 84010 Praiano (SA)
R.U.P.: Arch. Vincenza AMATO



Oggetto:

Comune di **PRAIANO**
Complesso denominato "**La Torricella**" in
Località Capo Sottile

***Interventi volti all'installazione di un
ponteggio nell'ambito del progetto di
riqualificazione paesaggistica ed
ambientale del complesso denominato
"La Torricella" ed aree annesse***

Titolo Elaborato:

RELAZIONE GENERALE e di CALCOLO

Relazione Generale di Calcolo (Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Committente:	<i>Comune di Praiano</i>
Ubicazione opera:	<i>Praiano (SA) – Complesso "La Torricella" ed aree annesse in Località Capo Sottile</i>
Progettista architettonico:	<i>dott. arch. Gennaro Fusco, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Salerno al n. 928 sez. A</i>
Progettista Strutturale:	<i>dott. ing. Dennis Campagna, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone al n. 1309 sez. A</i>
Geotecnico:	<i>dott. ing. Dennis Campagna, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone al n. 1309 sez. A</i>
Direttore dei Lavori:	<i>dott. arch. Gennaro Fusco, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Salerno al n. 928 sez. A</i>
Geologo:	<i>dott. geol. Ilario Bridi, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Trentino Alto Adige al n. 153 sez. A</i>

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Sommario

1	BREVE DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	2
2	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	7
3	CRITERI PER LA MISURA DELLA SICUREZZA	8
4	SCHEMATIZZAZIONE DELLE AZIONI, CONDIZIONI E COMBINAZIONI DI CARICO	9
5	UNITÀ DI MISURA	9
6	CALCOLO DIMENSIONAMENTO DEGLI ANCORAGGI	10
6.1	Normative	10
6.2	Situazione stratigrafica	10
6.3	Ancoraggi	10
6.4	Resistenza a sfilamento bulbo	11
7	AZIONI APPLICATE ALLE STRUTTURE.....	13
7.1.1	Peso proprio e sovraccarichi.....	13
7.1.2	Azione sismica.....	15
8	CONTESTO EDILIZIO E CARATTERISTICHE DEL SITO	15
8.1	Prestazioni di progetto, classe della struttura, vita utile	15
9	CRITERI DI CONCEZIONE E SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE, MODELLAZIONE DEL TERRENO, PROPRIETÀ DEI MATERIALI ED EFFICACIA DEL MODELLO.....	16
9.1	NODI	17
9.2	MATERIALI	17
9.3	CARICHI.....	18
9.4	ELEMENTI FINITI	18
10	METODOLOGIE DI CALCOLO, TIPO DI ANALISI E STRUMENTI UTILIZZATI	23
10.1	Informazioni integrative sull'uso dei codici di calcolo	23
10.2	Valutazione dei risultati e giudizio motivato sulla loro accettabilità	25
11	CARICHI APPLICATI AGLI ELEMENTI STRUTTURALI.....	25
11.1.1	Presentazione di alcuni risultati rappresentativi.....	164
11.1.2	Verifica – MVERSL.....	167
12	CONCLUSIONI.....	336

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1 BREVE DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Il Comune di Praiano è proprietario del Complesso denominato “La Torricella” e delle aree annesse, in località Capo Sottile.

La Torre, che faceva parte del complesso di torri dell'antica Repubblica Marinara d'Amalfi, è una rarità poiché, a differenza della maggior parte delle torri presenti in Costa d'Amalfi, non è stata eretta su uno degli speroni di roccia ma al centro tra l'area urbana di Praiano e quella di Vettica Maggiore, rappresentando, pertanto, un “unicum” interessante nella storia dell'insediamento antropico in Costa d'Amalfi.

Detto complesso, secondo la Carta da frana del **Piano Stralcio Assetto Idrogeologico**, non è **classificata** nella Carta del Rischio ma presenta una pericolosità da frana **P3** (*pericolosità elevata*) e **P1** (*pericolosità moderata*), mentre la parete che circonda l'area predetta ricade in **P4** (*pericolosità molto elevata*).

L'intenzione della committenza è quella di procedere ad interventi di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del predetto sito, al fine di restituirlo alla cittadinanza locale ed ai numerosi turisti che ogni anno visitano il paese costiero. A tal fine si procede con la presente documentazione alla verifica delle condizioni lungo la parete rocciosa per la realizzazione di un ponteggio per la riqualificazione del predetto sito.

Per poter intervenire con le lavorazioni lungo le murature della Torricella si dovrà approntare un ponteggio per permettere alle maestranze di operare in sicurezza.

I ponteggi metallici possono essere classificati in base alla classe di carico, ossia all'entità del carico di servizio che deve essere considerata sugli impalcati del ponteggio ai fini delle verifiche di progetto. Le Circolari del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale 85/78, 44/90 e 132/91 distinguono:

Classi	Carico uniformemente distribuito (kN/m ²)	Carico concentrato area 500 x 500 mm (kN)	Carico concentrato area 200 x 200 mm (kN)	Carico sull'area parziale	
				(kN/m ²)	Fattore d'area parziale (m ²)
Ponteggio da manutenzione	1,50	1,50	1,00	—	—
Ponteggio da costruzione	3,00	3,00		5	0,4 A
Piazzole di carico	4,50	3,00		7,5	0,4 A

Tabella 1.1 – Classi di carico – Circolari ministeriali 85/78, 44/90 e 132/91

La norma UNI EN 12811-1 introduce altre tre classi di carico oltre a quelle indicate nelle suddette circolari, per un totale di sei classi di carico:

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

CLASSE DI CARICO	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO q_1 (kN/m ²)	CARICO CONCENTRATO SULL'AREA 500 mm × 500 mm F1 (kN)	CARICO CONCENTRATO SULL'AREA 200 mm × 200 mm F2 (kN)	CARICO SULL'AREA PARZIALE	
				q_2 (kN/m ²)	FATTORE DELL'AREA PARZIALE a_0 ¹⁾
1	0,75 ²⁾	1,50	1,00		
2	1,50	1,50	1,00		
3	2,00	1,50	1,00		
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
5	4,00	3,00	1,00	7,50	0,4
6	5,00	3,00	1,00	10,00	0,5
1) Vedere punto 6.2.2.4. della UNI EN 12811-1					
2) Vedere punto 6.2.2.1. della UNI EN 12811-1					

Tabella 1.2 – Classi di carico – Norma UNI EN 12811-1

Per l'intervento di progetto si prevede un ponteggio da manutenzione in classe 2, avente un carico uniformemente distribuito pari a 1,50 kN/m².

La tipologia che si prevede di adottare è quella a tubi e giunti, riportata schematicamente di seguito:

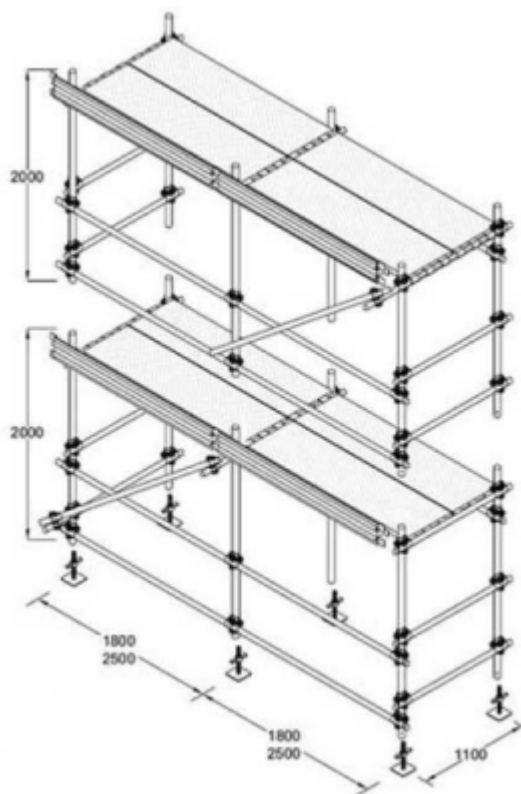


Figura 1.3 – Classi di carico – Norma UNI EN 12811-1

I ponteggi a tubi e giunti hanno una maggiore flessibilità d'impiego poiché sono costituiti da elementi tubolari collegati per mezzo di appositi giunti. Con i giunti presenti oggi in commercio è possibile ottenere composizioni e strutturazioni dei ponteggi di svariate forme, ossia si è svincolati dalla forma dell'edificio;

Committente: **Comune di Praiano**

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

tale tipologia però presenta svantaggi dovuti all'eccentricità con cui sono assemblate le aste e maggior onere nella costruzione in quanto i tempi di montaggio sono superiori rispetto ai ponteggi a telai prefabbricati.

La tipologia a tubi e giunti può essere usata per realizzazioni particolari in quanto, come già detto, il sistema di assemblaggio è libero da schemi e dimensioni predefinite.

Per il progetto in esame si prevede una larghezza di 1,10 m ed interasse tra le campate di 1,80 m.

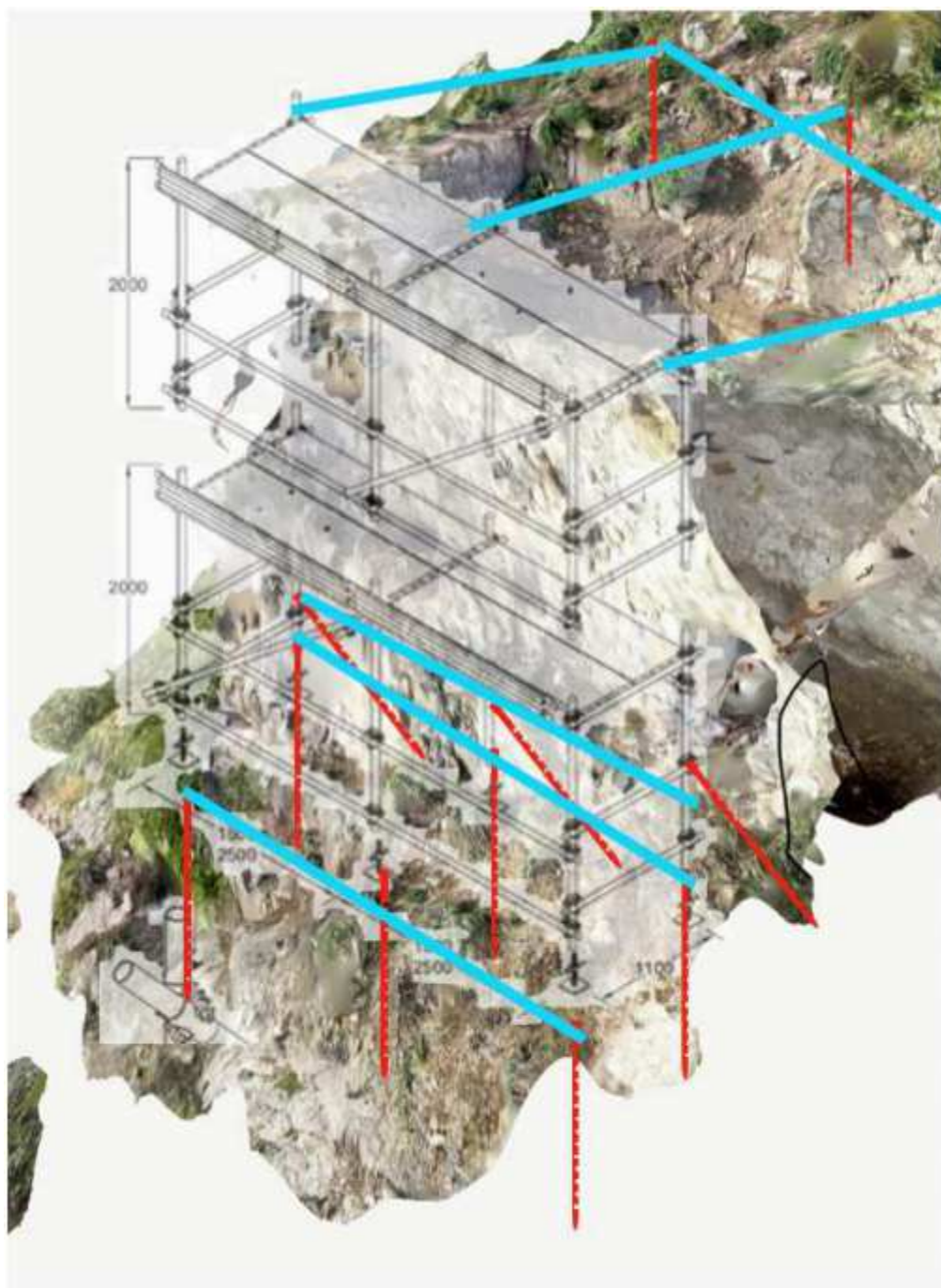


Figura 1.4 – Rendering del ponteggio previsto lungo una sezione tipo

La tipologia di ancoraggio a cravatta al di sopra del muro non può essere eseguita in quanto la muratura non è considerata stabile.

Relazione Generale di Calcolo (Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

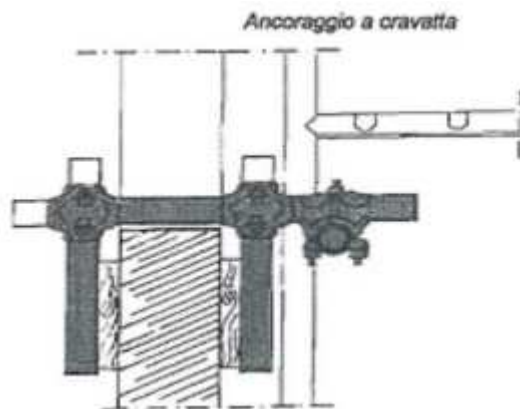


Figura 1.5 – Ancoraggio a cravatta

Si dovranno pertanto realizzare degli ancoraggi infissi nel substrato roccioso ai quali ancorare le tubazioni del ponteggio.

Si prevede di utilizzare degli ancoraggi in barra autoperforante R32 perforati con diametro di 45 mm della lunghezza di 0,80 m.

Il ponteggio potrà appoggiare in funzione della geometria del pendio ed in particolare si individuano 2 casi:

- TIPO A con tutti gli appoggi su barra autoperforante;
- TIPO B con solo appoggio esterno su barra autoperforante (l'appoggio interno potrà essere su semplice piedino regolabile).

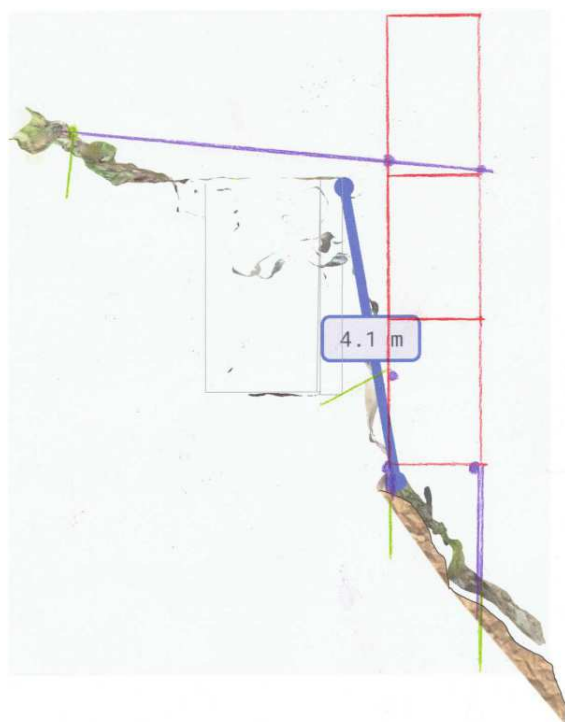


Figura 1.6 – Sezione tipo con ponteggio di tipo A

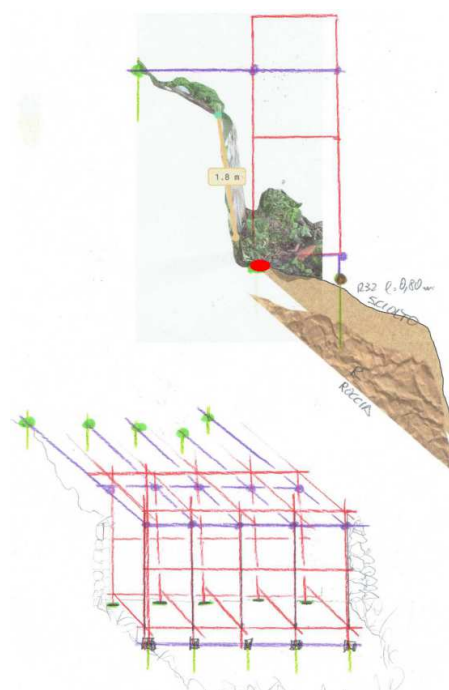


Figura 1.7 – Sezione tipo con ponteggio di tipo B

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

BARRE AUTOPERFORANTI



TIPO BARRA	DM EST. (mm)	DM INT. (mm)	SNERVAMENT O (kN)	ROTTURA (kN)	PESO (Kg/mt)	Tipo Filetto
R25N	25	14	150	200	2.3	
R32L	32	22	200	260	2.8	
R32N	32	21	230	280	2.9	

Figura 1.8 – Dettaglio della barra auto perforante R32N



Figura 1.9 – Dettaglio della barra auto perforante R32N

Per l'intervento di manutenzione previsto e per la realizzazione del ponteggio della tipologia tubo-giunto con una larghezza di 1,10 m ed interasse tra le campate di 1,80 m, si dovranno realizzare degli ancoraggi

Relazione Generale di Calcolo (Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

D.M. 14 febbraio 1992 - *Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale, precompresso e per le strutture metalliche.*

Circ. MIN.LL.PP. N.37406 del 24 giugno 1993 – *Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al D.M. 14 febbraio 1992.*

D.M. 9 gennaio 1996 – *Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.*

Circ. Min. LL.PP. 15.10.1996 n.252 AA.GG./S.T.C. - *Istruzioni per l'applicazione delle «Norme tecniche per il calcolo e l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche» di cui al D.M. 09.01.1996.*

CARICHI E SOVRACCARICHI

D.M. 16 gennaio 1996 – *Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi*

Circ. MIN.LL.PP. N.156 AA.GG./STC del 4 luglio 1996 – *Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" di cui al D.M. 16 gennaio 1996.*

D.M. 16.1.1996 - *Norme tecniche relative alle costruzioni in zone sismiche*

Circ. Min. LL.PP. 10.4.1997, n. 65 - *Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative alle costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16 gennaio 1996*

Norme tecniche per le Costruzioni – D.M. 14/01/2008

Norme tecniche per le Costruzioni – D.M. 17/01/2018

TERRENI E FONDAZIONI

D.M. 11 marzo 1988 – *Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.*

Circ. MIN.LL.PP. N.30483 del 24 settembre 1988 - *Istruzioni riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre.*

3 CRITERI PER LA MISURA DELLA SICUREZZA

In generale, ai fini della sicurezza, per i calcoli successivi sono stati adottati i criteri contemplati dal metodo semiprobabilistico agli stati limite. In particolare, sono stati soddisfatti i requisiti richiesti per la sicurezza allo stato limite ultimo, anche sotto gli effetti dell'azione sismica e allo stato limite di esercizio.

Relazione Generale di Calcolo**(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)**

Per quanto concerne le azioni sismiche, saranno individuate le deformazioni relative che controllano eventuali danni alle opere secondarie e agli impianti ivi presenti.

4 SCHEMATIZZAZIONE DELLE AZIONI, CONDIZIONI E COMBINAZIONI DI CARICO

Le azioni agenti sul sistema sono state schematizzate applicando i carichi previsti dalla normativa; in particolare, i carichi gravitazionali che derivano dalle azioni permanenti o variabili sono applicati in direzione verticale (-Z nel sistema globale di riferimento del modello).

Le azioni sismiche, siano esse statiche o dinamiche, derivano dallo stato di eccitazione delle masse assegnate alla struttura, in proporzione ai carichi a cui sono associate per norma. I carichi agenti sulla struttura sono suddivisi in più condizioni elementari di carico, in modo tale da generare le combinazioni necessarie alle verifiche. Le combinazioni di carico statiche allo stato limite ultimo, previste dalle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni – D.M. Infrastrutture 17/01/2018, sono ottenute mediante molteplici combinazioni dei carichi permanenti ed accidentali, in modo da considerare tutte le situazioni più sfavorevoli agenti sulla struttura in esame. A tal uopo, i carichi sono applicati attraverso la loro moltiplicazione per opportuni coefficienti parziali di sicurezza, considerando l'eventualità più gravosa per la sicurezza della struttura. Le azioni sismiche sono valutate in conformità con quanto stabilito dalle norme e specificato nel paragrafo sulle azioni; in particolare, vengono valutate e controllate le deformazioni che la struttura subisce allo stato limite ultimo e allo stato limite di danno. In sede di verifica vengono analizzate tutte le combinazioni di carico, anche di tipo sismico, impostate ai fini della verifica allo stato limite ultimo; sono anche processate le specifiche combinazioni di carico introdotte per valutare lo stato limite di esercizio: tensioni, fessurazioni e deformabilità. Oltre all'impostazione spaziale delle situazioni di carico potenzialmente più critiche, in sede di dimensionamento vengono ulteriormente valutate per tutte le travate le condizioni di lavoro statico derivanti dall'alternanza dei carichi variabili, i cui effetti vanno a sovrapporsi a quelli dei pesi propri delle strutture e dei carichi permanenti. Inoltre, sono imposte delle sollecitazioni flettenti di sicurezza in campata e risultano controllate e verificate le deformazioni in luce degli elementi.

5 UNITÀ DI MISURA

- Azioni e forze: in daN;
- Lunghezze: in cm o in m;
- Momenti: in daN x cm;
- Peso specifico: in daN x mc.

lavoratori, nonché nel rispetto della pubblica e privata incolumità.

Relazione Generale di Calcolo**(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)****6 CALCOLO DIMENSIONAMENTO DEGLI ANCORAGGI**

Di seguito si propone il dimensionamento degli ancoraggi necessari per ancorare il ponteggio e le sue strutture al substrato.

6.1 Normative

- D.M. 17 gennaio 2018 “Norme Tecniche per le Costruzioni”;
- Circolare 21 gennaio 2019, n.7 C.S.LL.PP. – “Istruzioni per l’applicazione dell’Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni” di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 {G.U. Serie Generale n.35 del 11.02.2019 – Suppl. Ordinario n.5}.

6.2 Situazione stratigrafica

Il sottosuolo dell’area, come da analisi della relazione geologica, è costituito dai seguenti elementi: depositi di copertura e substrato roccioso.

- Il deposito di copertura presenta spessore variabile. Esso è caratterizzato da una copertura, decisamente eterometrica ed a disposizione caotica. Prevalgono i componenti medio-grossolani a cui si uniscono ghiaie e sabbie in percentuali variabili, talora consistenti. I clasti sono tutti di natura calcarea derivando dal disfacimento delle formazioni affioranti lungo il pendio e rappresentano anche il prodotto del disfacimento dei depositi morenici di copertura presenti in alcune aree limitrofe;
- Il substrato roccioso, sub-affiorante verso valle è rappresentato da rocce calcaree massive e calcareo-dolomitiche.

6.3 Ancoraggi

I parametri geotecnici del terreno per il calcolo degli ancoraggi sono stati desunti dalla descrizione litologica e da osservazioni eseguite sul terreno.

Il calcolo inoltre è stato eseguito sulla base della back analysis di terreni analoghi ed in situazioni già riscontrate in passato.

Il calcolo è stato eseguito per ancoraggi previsti quali barre autoperforanti R32 di lunghezza pari ad 0,80 m considerando sia un substrato costituito interamente da roccia e sia un substrato con una porzione superiore in materiale sciolto, perforati con diametro di 45 mm e $\alpha=1,25$.

I fori nei quali verranno alloggiati gli ancoraggi saranno iniettati con malta dosata a 600 kg di cemento 325 per m³ di impasto o boiaccia cementizia.

Il getto andrà effettuato dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della malta dalla testa dell’ancoraggio.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6.4 Resistenza a sfilamento bulbo

Per la verifica geotecnica si fa riferimento alla combinazione A1+M1+R3 (cfr. 6.6.2 D.M. 17.01.2018) che comporta l'adozione di un coefficiente parziale $\gamma_R = \gamma_{Ra,p} = 1,20$ per gli ancoraggi permanenti.

Tab. 6.6.I - Coefficienti parziali per la resistenza degli ancoraggi

	Simbolo	Coefficiente parziale
Temporanei	γ_R	1,1
Permanenti	γ_R	1,2

La resistenza a sfilamento della fondazione vale:

$$R_{ak}/\gamma_R$$

Con $R_{ak} = (\Pi D \alpha s L_s) /$

Dove:

D = diametro del bulbo [L]

α = coefficiente di iniezione

s = aderenza unitaria limite [F/L^2]

L_s = lunghezza del bulbo [L]

ξ_{a3} = fattore di correlazione per la resistenza caratteristica.

Particolare attenzione è stata posta nella scelta dell'aderenza unitaria, definita facendo riferimento alla trattazione di Bustamante-Doix (1985).

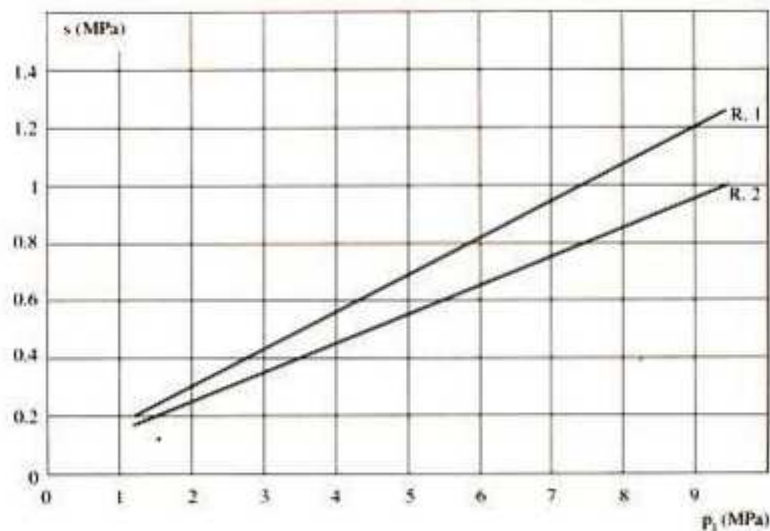


Fig. 13.19. Abaco per il calcolo di s per le rocce alterate e fratturate

Pertanto, in base alle caratteristiche del suolo sono state adottate le adesioni limite riportate in figura (FONDAZIONI; Carlo Viggiani, HEVELIUS 1999).

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nonostante la mancanza di informazioni riguardanti la pressione limite p_1 secondo il pressimetro Ménard ma dato il limitato grado di alterazione della roccia, il campo di valori 0,15 MPa per il primo strato di terreno è da considerarsi adeguato alle condizioni geologiche.

Il fattore di correlazione per la resistenza caratteristica ξ_{a3} , lo si ricava dalla tabella 6.6.III delle NTC 2018, dove si assume un valore di 1,75 per n.2 verticali indagate.

Numero di profili di indagine	1	2	3	4	≥ 5
ξ_{a3}	1,80	1,75	1,70	1,65	1,60
ξ_{a4}	1,80	1,70	1,65	1,60	1,55

Fig. 6.1 - Tabella 6.6.III: Fattori di correlazione per derivare la resistenza caratteristica dalle prove geotecniche, in funzione del numero n di profili di indagine

La Resistenza caratteristica (R_{ak}) relativa alla lunghezza prescelta per il bulbo per l'ancoraggio sollecitato a compressione risulta:

ANCORAGGIO LATO ESTERNO CON SUBSTRATO INTERAMENTE IN ROCCIA							
	alfa	Diametro perforazione (m)	Lunghezza eff. (m)	q_s (Mpa)	Port lim MN	Port limite (ton)	Port limite (kN)
Strato2 substrato roccioso	1,25	0,045	0,80	0,60	0,08	8,65	84,81
Tot							84,81

ANCORAGGIO LATO ESTERNO CON SUBSTRATO CON PORZIONE SUPERIORE IN MATERIALE SCIOLTO							
	alfa	Diametro perforazione (m)	Lunghezza eff. (m)	q_s (Mpa)	Port lim MN	Port limite (ton)	Port limite (kN)
Strato1 terreno sciolto	1,25	0,045	0,30	0,15	0,01	0,81	7,95
Strato2 substrato roccioso	1,25	0,045	0,50	0,60	0,05	5,40	53,00
Tot							60,96

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

ANCORAGGIO LATO INTERNO CON SUBSTRATO CON PORZIONE SUPERIORE IN MATERIALE SCIOLTO							
	alfa	Diametro perforazione (m)	Lunghezza eff. (m)	q _s (Mpa)	Port lim MN	Port limite (ton)	Port limite (kN)
Strato1 terreno sciolto	1,25	0,045	0,30	0,15	0,01	0,81	7,95
Strato2 substrato roccioso	1,25	0,045	0,50	0,60	0,05	5,40	53,00
Tot							60,96

Figura 9 - Calcolo resistenza caratteristica ancoraggio

R_{ad} ancoraggio interamente in roccia lunghezza 0,80 m=84,81 kN/ancoraggio;

R_{ad} ancoraggio con porzione superiore in materiale sciolto lunghezza 0,80 m= 60,96 kN/ancoraggio.

7 AZIONI APPLICATE ALLE STRUTTURE

7.1.1 Peso proprio e sovraccarichi

Le azioni applicate al modello strutturale sono come di seguito richiamato, oltre al peso proprio delle realizzazioni, in accordo con quanto prescritto dal D.M. Infrastrutture del 17/01/2018, riportando le lunghezze in metri e/o centimetri e la forza peso in daN.

MATERIALI	PESO UNITÀ DI VOLUME kN/m ³
Calcestruzzi cementizi e malte	
Calcestruzzo ordinario	24.00
Calcestruzzo armato (e/o precompresso)	25.00
Calcestruzzi “leggeri”: da determinarsi caso per caso	14,00 ÷ 20,00
Calcestruzzi “pesanti”: da determinarsi caso per caso	28,00 ÷ 50,00
Malta di calce	18.00
Malta di cemento	21.00
Calce in polvere	10.00
Cemento in polvere	14.00
Sabbia	17.00
Metalli e leghe	
Acciaio	78.50
Ghisa	72.50
Alluminio	27.00
Materiale lapideo	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Tufo vulcanico	17.00
Calcare compatto	26.00
Calcare tenero	22.00
Gesso	13.00
Granito	27.00
Laterizio (pieno)	18.00
Legnami	
Conifere e pioppo	4,00 ÷ 6,00
Latifoglie (escluso pioppo)	6,00 ÷ 8,00
Sostanze varie	
Acqua dolce (chiara)	9.810
Acqua di mare (chiara)	10.01
Carta	10.00
Vetro	25.00

Tabella 7.1: Pesì dell' unità di volume dei principali materiali strutturali.

	Ambienti	q _k [kN/m ²]	Q _k [kN]	H _k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali.	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi.	4,00	4,00	2,00
B	Uffici.			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico.	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico.	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi.	4,00	4,00	2,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento.			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, quali caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento.	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne.	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atrii di stazioni ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4 Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5 Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi.	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥ 4,00	≥ 4,00	≥ 2,00
D	Ambienti ad uso commerciale.			
	Cat. D1 Negozi.	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini.	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi.	Secondo la categoria d'uso servita		

Committente: **Comune di Praiano**

14

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

E	Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale.			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri.	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale.	Da valutarsi caso per caso		
F-G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti).			
	Cat. F. Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN).	2,50	2×10,00	1,00*
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci.	Da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2×50,00	1,00*
H-I-K	Coperture.			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione.	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D.	Secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	Da valutarsi caso per caso		

Tabella 7.2.: Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni.

7.1.2 Azione sismica

L'azione sismica è stata applicata sulla struttura intelaiata secondo le indicazioni contenute nel D.M. Infrastrutture del 17/01/2018 ed è stata eseguita secondo l'analisi statica.

I parametri che determinano l'azione sismica sono i seguenti:

Nome dell'archivio di lavoro	Torricella_Ponteggio
Intestazione del lavoro	Torricella_Ponteggio
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica
Tipo di soluzione	Lineare
Unità di misura delle forze	daN
Unità di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC/2018

Tabella 7.3.: Intestazione e dati caratteristici della struttura.

8 CONTESTO EDILIZIO E CARATTERISTICHE DEL SITO

8.1 Prestazioni di progetto, classe della struttura, vita utile

Le prestazioni della struttura e le condizioni necessarie alla sua sicurezza sono state individuate comunemente dal verificatore e dal committente. A tal fine è stata posta attenzione al tipo di struttura, al suo uso, alle possibili conseguenze di azioni, anche accidentali, e, soprattutto, alla sicurezza delle persone.

La struttura a farsi è stata individuata essere di classe I, come si evince dal § 2.4.2 del D.M. Infrastrutture del 17/01/2018, in quanto deposito soggetto alla presenza occasionale di persone.

2.4.2 CLASSI D'USO

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso così definite:

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Classe I: Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.

Classe II: Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Classe III: Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.

Classe IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

In tal modo risulta definito l'insieme degli stati limite riscontrabili nella vita della struttura e, in fase di verifica, è stato accertato che essi non siano superati. Altrettanta cura è stata posta per garantire la durabilità della struttura, con la consapevolezza che tutte le prestazioni attese potranno essere adeguatamente realizzate solo mediante opportune procedure da seguire non solo in fase di progettazione, ma anche in fase di costruzione, manutenzione e gestione dell'opera.

Per quanto concerne la durabilità della struttura, si sono presi in considerazione tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture, in considerazione dell'ambiente in cui l'opera dovrà vivere e dei cicli di carico a cui sarà sottoposta; per cui la qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

Durante la fase di montaggio saranno attuate severe procedure di controllo sulla qualità, in particolare per quanto riguarda i materiali, i componenti, le lavorazioni e i metodi costruttivi; a tal guisa, si sono seguiti tutti gli inderogabili suggerimenti previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni.

9 CRITERI DI CONCEZIONE E SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE, MODELLAZIONE DEL TERRENO, PROPRIETÀ DEI MATERIALI ED EFFICACIA DEL MODELLO

Diamo una breve descrizione delle simbologie adottate da MasterSap, il software utilizzato per redigere questo report progettuale.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

9.1 NODI

La struttura è individuata da nodi riportati in coordinate. Ogni nodo possiede sei gradi di libertà, associati alle sei possibili deformazioni. I gradi di libertà possono essere liberi (spostamenti generalizzati incogniti), bloccati (spostamenti generalizzati corrispondente uguale a zero), di tipo slave o linked (il parametro cinematico dipende dalla relazione con altri gradi di libertà). Si può intervenire sui gradi di libertà bloccando uno o più gradi. I blocchi vengono applicate nella direzione della terna locale del nodo. Le relazioni complesse creano un legame tra uno o più gradi di libertà di un nodo detto slave con quelli di un altro nodo detto master. Esistono tre tipi di relazioni complesse. Le relazioni di tipo link prescrivono l'uguaglianza tra gradi di libertà analoghi di nodi diversi. Specificare una relazione di tipo link significa specificare il nodo slave assieme ai gradi di libertà che partecipano al vincolo ed il nodo master. I gradi di libertà slave saranno eguagliati ai rispettivi gradi di libertà del nodo master. La relazione di piano rigido prescrive che il nodo slave appartiene ad un piano rigido e quindi che i due spostamenti in piano e la rotazione normale al piano sono legati ai tre parametri di roto-traslazione rigida di un piano. Il Corpo rigido prescrive che il nodo slave fa parte di un corpo rigido e tutti e sei i suoi gradi di libertà sono legati ai sei gradi di libertà posseduti dal corpo rigido (i gradi di libertà del suo nodo master).

9.2 MATERIALI

I materiali sono individuati da un codice specifico e descritti dal modulo di elasticità, dal coefficiente di Poisson, dal peso specifico, dal coefficiente di dilatazione termica.

SEZIONI

Le sezioni sono individuate in ogni caso da un codice numerico specifico, dal tipo e dai relativi parametri identificativi. La simbologia adottata dal programma è la seguente:

- rettangolare piena (Rp);
- rettangolare cava (Rc);
- circolare piena (Cp);
- circolare cava (Cc);
- T (T.);
- T rovescia (Tr);
- L (L.);
- C (C.);
- C rovescia (Cr);
- cassone (Ca);
- profilo singolo (Ps);
- profilo doppio (Pd);
- generica (Ge).

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

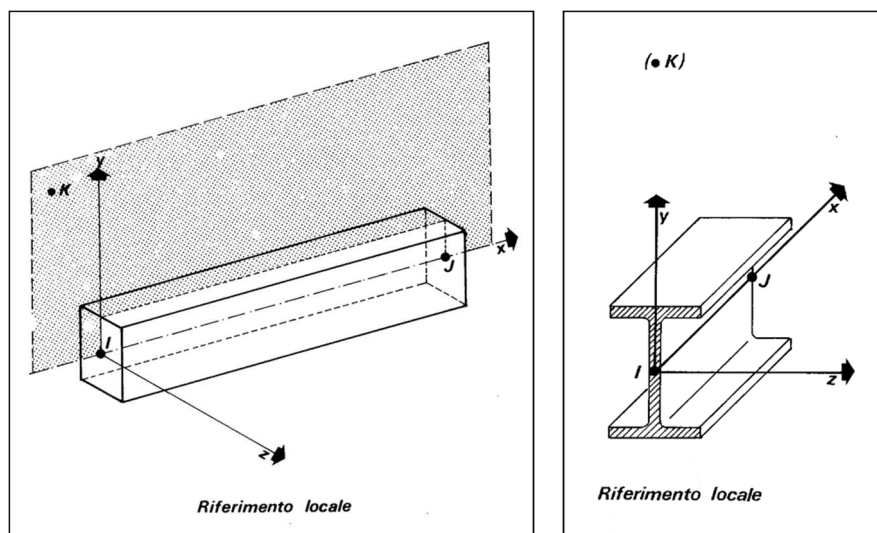


Figura 9.1

9.3 CARICHI

I carichi agenti sulla struttura possono essere suddivisi in carichi nodali e carichi elementari. I carichi nodali sono forze e coppie concentrate applicate ai nodi della discretizzazione. I carichi elementari sono forze, coppie e sollecitazioni termiche. I carichi in luce sono individuati da un codice numerico, da un tipo e da una descrizione. Sono previsti carichi distribuiti trapezoidali riferiti agli assi globali (f_X , f_Y , f_Z , f_V) e locali (f_x , f_y , f_z), forze concentrate riferite agli assi globali (F_X , F_Y , F_Z , F_V) o locali (F_x , F_y , F_z), momenti concentrati riferiti agli assi locali (M_x , M_y , M_z), momento torcente distribuito riferito all'asse locale x (m_x), carichi termici (t_x , t_y , t_z), descritti con i relativi parametri identificativi, aliquote inerziali comprese, rispetto al riferimento locale. I carichi in luce possono essere attribuiti solo a elementi finiti del tipo trave o trave di fondazione.

9.4 ELEMENTI FINITI

La struttura può essere suddivisa in sottostrutture, chiamate gruppi.

ELEMENTO TRUSS (ASTA RETICOLARE)

L'elemento truss (asta reticolare) rappresenta il modello meccanico della biella elastica. Possiede 2 nodi I e J e di conseguenza 12 gradi di libertà. Gli elementi truss sono caratterizzati da 4 parametri fisici e geometrici ovvero:

1. A Area della sezione.
2. E. Modulo elastico.
3. ρ . Densità di peso (peso per unità di volume).
4. α . Coefficiente termico di dilatazione cubica.

I dati di input e i risultati del calcolo relativi all'elemento stesso sono riferiti alla terna locale di riferimento indicata in figura.

ELEMENTO FRAME (TRAVE E PILASTRO, TRAVE DI FONDAZIONE)

L'elemento frame implementa il modello della trave nello spazio tridimensionale. È caratterizzato da 2 nodi principali I e J posti alle sue estremità ed un nodo geometrico facoltativo K che serve solamente a

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

fissare univocamente la posizione degli assi locali. L'elemento frame possiede 12 gradi di libertà. Ogni elemento viene riferito a una terna locale destra x, y, z, come mostrato in figura. L'elemento frame supporta varie opzioni tra cui:

1. deformabilità da taglio (travi tozze);
2. sconnessioni totali o parziali alle estremità;
3. connessioni elastiche alle estremità;
4. offset, ovvero tratti rigidi eventualmente fuori asse alle estremità;
5. suolo elastico alla Winkler nelle tre direzioni locali e a torsione.

L'elemento frame supporta i seguenti carichi:

1. carichi distribuiti trapezoidali in tutte le direzioni locali o globali;
2. sollecitazioni termiche uniformi e gradienti termici nelle due direzioni principali;
3. forza concentrata in tutte le direzioni applicata in un punto arbitrario;
4. carichi generici mediante prescrizione delle reazioni di incastro perfetto.

I gruppi formati da elementi del tipo trave riportano, in ordine, i numeri dei nodi iniziale (I), finale (J) e di riferimento (K), la situazione degli svincoli ai nodi I e J (indicate in legenda eventuali situazioni diverse dall'incastro perfetto ad entrambi i nodi), i codici dei materiali e delle sezioni, la situazione di carico nelle otto possibili condizioni A, B, C, D, E, F, G, H: se è presente un numero, esso individua il coefficiente moltiplicativo del carico corrispondente.

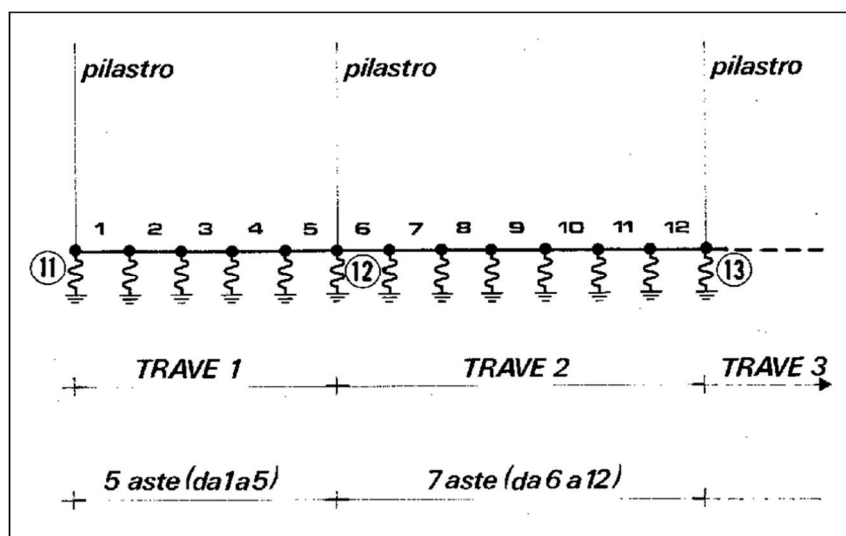


Figura 9.2

I gruppi relativi all'elemento trave di fondazione riportano informazioni analoghe; le condizioni di carico sono limitate a due (A e B); È indicata la caratteristica del suolo, la larghezza di contatto con il terreno e il numero di suddivisioni interne. Per la trave di fondazione il programma abilita automaticamente solo i gradi di libertà relativi alla rotazione intorno agli assi globali X, Y e alla traslazione secondo Z, bloccando gli altri gradi di libertà. Ogni trave di fondazione è suddivisa in un numero adeguato di parti (aste). Ogni singola asta interagisce con il terreno mediante un elemento finito del tipo vincolo elastico alla traslazione verticale tZ convergente ai suoi nodi (vedi figura), il cui valore di rigidità viene determinato da programma moltiplicando la costante di sottofondo assegnata dall'utente per l'area di contatto con il terreno in corrispondenza del nodo. I tipi di carichi ammessi sono solo di tipo distribuito fZ, fV, fy. Inoltre accade che: $V_i = V_f$; $d_i = d_f = 0$, ovvero il carico è di tipo rettangolare esteso per tutta la lunghezza della trave.

Relazione Generale di Calcolo**(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)****ELEMENTO SHELL (GUSCIO)**

L'elemento shell implementa il modello del guscio piatto ortotropo nello spazio tridimensionale. È caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K ed L posti nei vertici e 6 gradi di libertà per ogni nodo. Il comportamento flessionale e quello membranale sono disaccoppiati. Gli elementi guscio/piastra si caratterizzano perché possono subire carichi nel piano ma anche ortogonali al piano ed essere quindi soggetti anche ad azioni flettenti e torcenti. Gli elementi in esame hanno formalmente tutti i sei gradi di libertà attivi, ma non posseggono rigidità per la rotazione ortogonale al piano dell'elemento. Nei gruppi shell definiti "platea" viene attuato il blocco di tre gradi di libertà, u_X , u_Y , r_Z , per tutti i nodi del gruppo. Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito da questi parametri:

1. elemento numero (massimo 1999 per ogni gruppo);
2. nodi di riferimento I, J, K, L;
3. spessore;
4. materiale;
5. pressioni e relative aliquote dinamiche;
6. temperatura;
7. gradiente termico;
8. carichi distribuiti e relative aliquote dinamiche.

ELEMENTO PLANE (STATO PIANO DI TENSIONE, STATO PIANO DI DEFORMAZIONE, ASSIALSIMMETRICO)

L'elemento plane implementa i modelli dell'elasticità piana nelle tre classiche varianti degli stati piani di tensione, di deformazione e dei problemi assialsimmetrici, per materiali ortotropi nello spazio bidimensionale. È caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K, L posti nei vertici e 2 gradi di libertà per ogni nodo.

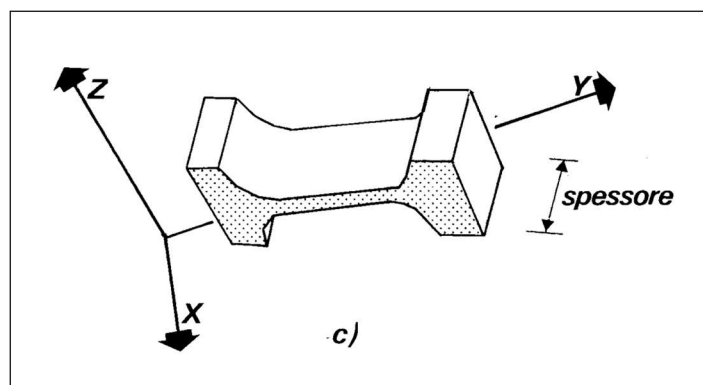


Figura 9.3

Gli elementi in stato piano di tensione, di deformazione o assialsimmetrici sono elementi piani quadrilateri (4 nodi) o triangolari (3 nodi) bidimensionali, caratterizzati da due dimensioni dello stesso ordine di grandezza, prevalenti sulla terza dimensione, che individua lo spessore. Vengono utilizzati per rappresentare strutture bidimensionali caricate nel piano: sono nulle le tensioni ortogonali al piano dell'elemento. Gli elementi in Stato Piano di Deformazione sono elementi per cui è nulla la deformazione ortogonale al piano, ma non la tensione relativa. Vanno obbligatoriamente analizzati nel piano YZ e si assume uno sviluppo unitario sulla terza dimensione (lungo X). Hanno attivi i due gradi di libertà relativi agli spostamenti nel piano YZ. Gli elementi Assialsimmetrici rappresentano solidi simmetrici, ottenuti per rotazione intorno all'asse verticale Z e simmetricamente caricati; sono individuati dalla loro sezione

Relazione Generale di Calcolo**(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)**

nel piano YZ. Anche gli elementi assialsimmetrici vanno studiati nel piano YZ e hanno attivi i gradi di libertà relativi agli spostamenti in questo piano. Il programma analizza il loro comportamento per uno sviluppo angolare di un radiante. Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito con questi parametri:

1. numero elemento (massimo 1999 per gruppo);
2. nodi di riferimento I, J, K, L;
3. spessore;
4. materiale;
5. carichi (o pressioni) e relative aliquote dinamiche;
6. temperatura.

ELEMENTO BOUNDARY (VINCOLO)

L'elemento boundary è sostanzialmente un elemento molla con rigidezza assiale in una direzione specificata e rigidezza torsionale attorno alla stessa direzione. È utile quando si vogliono determinare le reazioni vincolari oppure quando si vogliono imporre degli spostamenti o delle rotazioni di alcuni nodi (cedimenti vincolari). I parametri relativi ad ogni singolo vincolo sono:

1. il nodo a cui è collegato il vincolo (o i vincoli, massimo sei);
2. la traslazione imposta (L) o la rotazione imposta (radianti);
3. la rigidezza (per le traslazioni in F/L , per le rotazioni in $F*L/rad$).

ELEMENTO PLINTO

Il plinto viene modellato mediante vincoli elastici alla traslazione e alla rotazione. Il nodo I è il nodo di attacco del plinto e generalmente corrisponde con il nodo al piede di un pilastro. Si suppone, implicitamente, l'esistenza di un nodo J posizionato sopra I, sulla sua verticale (vedi figura). Il nodo K consente, assieme a I e J, di orientare il plinto nello spazio. Valgono al riguardo considerazioni analoghe a quelle fatte per i pilastri. L'asse locale x è diretto da I verso J, l'asse locale y è ortogonale a x e punta verso K, l'asse locale z forma, con x e y l'usuale terna cartesiana destrorsa. La sezione del plinto è quella orizzontale in pianta, esclusivamente rettangolare. La base della sezione si misura parallelamente all'asse locale z, l'altezza si valuta secondo y. L'altezza h del plinto si misura in verticale (secondo l'asse globale Z).

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

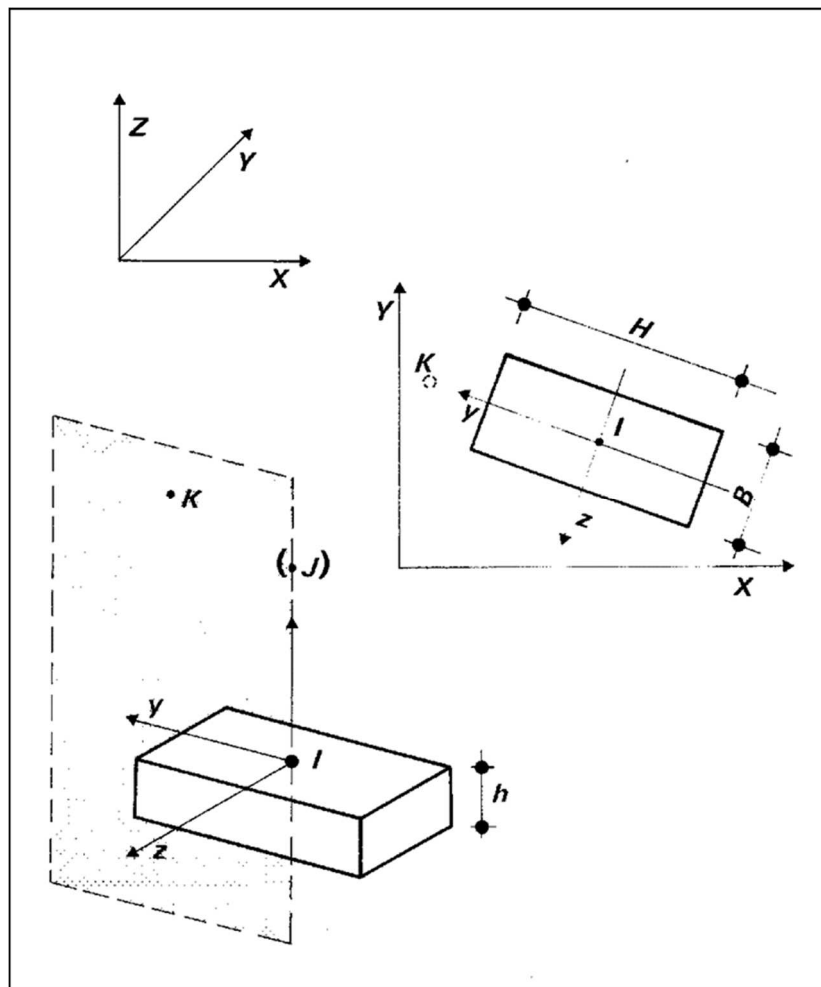


Figura 9.4

La struttura ed il suo comportamento sotto le azioni statiche e dinamiche è stato adeguatamente valutato, interpretato e trasferito nel modello che si caratterizza per la sua impostazione completamente tridimensionale. A tal fine, ai nodi strutturali possono convergere diverse tipologie di elementi, che nel codice numerico di calcolo corrispondono ad altrettante tipologie di elementi finiti. Travi e pilastri, ovvero componenti tridimensionali in cui una dimensione prevale sulle altre due, vengono modellati come elementi definiti beam, il cui comportamento può essere opportunamente perfezionato attraverso alcune opzioni, quale può essere la definizione della modalità di connessione all'estremità.

Eventuali elementi soggetti a solo sforzo normale, invece, possono essere trattati come elementi di tipo truss, oppure con elementi di tipo beam opportunamente svincolati.

Le pareti, le piastre e le platee, ovvero i componenti strutturali bidimensionali in cui due dimensioni prevalgono sulla terza, sono modellati con elementi di tipo shell a comportamento flessionale e membranale.

I vincoli con l'ambiente esterno sono rappresentati nei casi più semplici (apparecchi di appoggio, cerniere e carrelli) con elementi in grado di definire le modalità di vincolo e le rigidità nello spazio. Tali elementi, coniugati con i precedenti, consentono di modellare i casi più complessi, ma più frequenti, di interazione con il terreno, realizzabile tipicamente mediante fondazioni, pali, platee, nonché attraverso una combinazione di tali situazioni.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Il comportamento del terreno è sostanzialmente rappresentato mediante una schematizzazione lineare alla Winkler, caratterizzata principalmente da una opportuna costante di sottofondo, che può essere anche variata nella superficie di contatto tra la struttura e il terreno di fondazione, e quindi essere in grado di descrivere anche situazioni più complesse.

I parametri dei materiali utilizzati per la modellazione riguardano, sostanzialmente, il modulo di Young e il coefficiente di Poisson; ma sono anche disponibili altre opzioni che consentono di ridurre la rigidità flessionale e tagliante dei materiali stessi, per considerare l'effetto di fenomeni fessurativi sugli stessi.

Il calcolo viene condotto mediante l'analisi lineare, ma vengono anche considerati gli effetti del secondo ordine e si può simulare il comportamento di elementi resistenti a sola trazione o compressione.

La presenza di diaframmi orizzontali nel piano, se rigidi, sono gestiti attraverso l'impostazione di un'apposita relazione fra i nodi strutturali coinvolti, che ne condiziona il movimento relativo; relazioni analoghe possono essere impostate anche fra elementi contigui.

Si ritiene che il modello utilizzato sia rappresentativo del comportamento reale della struttura; sono stati valutati, inoltre, tutti i possibili effetti e le azioni anche transitorie che possano essere significative ad avere implicazioni per la struttura.

Per le valutazioni in questione è stata impiegata un'analisi dinamica in campo lineare, con adozione di spettro di risposta conforme al D.M. Infrastrutture del 17/01/2018; agli effetti della verifica è stato, quindi, impiegato il metodo semiprobabilistico degli stati limite.

10 METODOLOGIE DI CALCOLO, TIPO DI ANALISI E STRUMENTI UTILIZZATI

L'analisi di tipo numerico della struttura è stata realizzata mediante il programma di calcolo MasterSap, prodotto da Studio Software AMV s.r.l. di Ronchi dei Legionari (GO).

E' stata utilizzata un'analisi lineare sismica statica nel rispetto delle norme indicate precedentemente. Le procedure di verifica adottate seguono il metodo degli stati limite ultimo e di esercizio, secondo quanto prescritto nel D.M. Infrastrutture del 17/01/2018 – Norme Tecniche per le Costruzioni.

10.1 Informazioni integrative sull'uso dei codici di calcolo

Sulla scorta di quanto richiesto al § 10.2 del D.M. Infrastrutture del 17/01/2018, il produttore e distributore Studio Software AMV s.r.l. espone la seguente relazione riguardante il solutore numerico e, più in generale, la procedura di analisi e dimensionamento MasterSap. Si sottolinea che sul proprio sito internet – www.amv.it – è disponibile sia il manuale teorico del solutore, sia il documento comprendente i numerosi esempi di validazione dello stesso.

Dal momento che tali monumentali documenti sono di assoluto pubblico dominio, si ritiene sufficiente proporre in questa sede una sintesi dell'argomento, sia pure adeguatamente esauriente.

Il motore di calcolo adottato da MasterSap, denominato LiFE-Pack, è un programma ad elementi finiti che permette l'analisi statica e dinamica in ambito lineare e non lineare, con estensioni per il calcolo degli effetti del secondo ordine.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Il solutore lineare usato in analisi statica ed in analisi modale è basato su un classico algoritmo di fattorizzazione multifrontale per matrici sparse che utilizza la tecnica di condensazione supernodale ai fini di velocizzare le operazioni.

Prima della fattorizzazione viene eseguito un riordino simmetrico delle righe e delle colonne del sistema lineare al fine di calcolare un percorso di eliminazione ottimale che massimizza la dispersione del fattore.

Il solutore modale è basato sulla formulazione inversa dell'algoritmo di Lanczos noto come Thick Restarted Lanczos ed è particolarmente adatto alla soluzione di problemi di grande e grandissima dimensione ovvero con molti gradi di libertà.

L'algoritmo di Lanczos oltre ad essere supportato da una rigorosa teoria matematica, è estremamente efficiente e competitivo e non ha limiti superiori nella dimensione dei problemi, se non quelli delle risorse hardware della macchina utilizzata per il calcolo.

L'analisi con i contributi del secondo ordine viene realizzata aggiornando la matrice di rigidezza elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidezza geometrica.

Un'estensione non lineare, che introduce elementi a comportamento multilineare, si avvale di un solutore incrementale che utilizza nella fase iterativa della soluzione il metodo del gradiente coniugato preconditionato.

Grande attenzione è stata riservata agli esempi di validazione del solutore.

Gli esempi sono stati tratti dalla letteratura tecnica consolidata e i confronti sono stati realizzati con i risultati teorici e, in molti casi, con quelli prodotti, sugli esempi stessi, da prodotti internazionali di comparabile e riconosciuta validità.

In MasterSap sono presenti moltissime procedure di controllo e filtri di autodiagnostica. In fase di input, su ogni dato, viene eseguito un controllo di compatibilità. Un'ulteriore procedura di controllo può essere lanciata dall'utente in modo da individuare tutti gli errori gravi o gli eventuali difetti della modellazione.

Analoghi controlli vengono eseguiti da MasterSap in fase di calcolo prima della preparazione dei dati per il solutore.

I dati trasferiti al solutore sono facilmente consultabili attraverso la lettura del file di input in formato XML, leggibili in modo immediato dall'utente. Apposite procedure di controllo sono predisposte per i programmi di dimensionamento per il c.a., acciaio, legno, alluminio, muratura etc.

Tali controlli riguardano l'esito della verifica: vengono segnalati, per via numerica e grafica (vedi esempio a fianco), i casi in contrasto con le comuni tecniche costruttive e gli errori di dimensionamento (che bloccano lo sviluppo delle fasi successive della progettazione, ad esempio il disegno esecutivo).

Nei casi previsti dalla norma, ad esempio qualora contemplato dalle disposizioni sismiche in applicazione, vengono eseguiti i controlli sulla geometria strutturale, che vengono segnalati con la stessa modalità dei difetti di progettazione.

Ulteriori funzioni, a disposizione dell'utente, agevolano il controllo dei dati e dei risultati. È possibile eseguire una funzione di ricerca su tutte le proprietà (geometriche, fisiche, di carico ecc.) del modello individuando gli elementi interessati.

Si possono rappresentare e interrogare graficamente, in ogni sezione desiderata, tutti i risultati dell'analisi e del dimensionamento strutturale.

Committente: **Comune di Praiano**

24

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo (Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nel caso sismico viene evidenziata la posizione del centro di massa e di rigidezza del sistema. Per gli edifici è possibile, per ogni piano, a partire delle fondazioni, conoscere la risultante delle azioni verticali orizzontali. Analoghi risultati sono disponibili per i vincoli esterni.

Il software a disposizione del sottoscritto è denominato MASTERSAP TOP, MASTERARM TOP, MASTERMURI TOP, SOLAI TOP con licenza d'uso n.35955 e n.36235.

10.2 Valutazione dei risultati e giudizio motivato sulla loro accettabilità

Il programma di calcolo utilizzato MasterSap è idoneo a riprodurre nel modello matematico il comportamento della struttura e gli elementi finiti disponibili e utilizzati sono rappresentativi della realtà costruttiva. Le funzioni di controllo disponibili, innanzitutto quelle grafiche, consentono di verificare la riproduzione della realtà costruttiva ed accertare la corrispondenza del modello con la geometria strutturale e con le condizioni di carico ipotizzate.

In ogni caso sono stati effettuati alcuni controlli dimensionali con gli strumenti software a disposizione dell'utente. Tutte le proprietà di rilevanza strutturale (materiali, sezioni, carichi, sconnessioni, etc.) sono state controllate attraverso le funzioni di indagine specificatamente previste. Sono state sfruttate le funzioni di autodiagnostica presenti nel software che hanno accertato che non sussistono difetti formali di impostazione. E' stato accertato che le risultanti delle azioni verticali sono in equilibrio con i carichi applicati. Sono state controllate le azioni taglianti di piano ed accertata la loro congruenza con quella ricavabile da semplici ed agevoli elaborazioni. Le sollecitazioni prodotte da alcune combinazioni di carico di prova hanno prodotto valori prossimi a quelli ricavabili adottando consolidate formulazioni ricavate dalla Scienza delle Costruzioni. Anche le deformazioni risultano prossime ai valori attesi.

11 CARICHI APPLICATI AGLI ELEMENTI STRUTTURALI

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	Torricella_Ponteggio
Intestazione del lavoro	Torricella_Ponteggio
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica
Tipo di soluzione	Lineare
Unità' di misura delle forze	daN
Unità' di misura delle lunghezze	cm

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale X

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Vento +X	2	Condizione 2	Variabile: Vento	0.020000	0.000	0.020000	0.000	0.0000	0.0000
Vento -X	3	Condizione 3	Variabile: Vento	-0.020000	0.000	-0.020000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Y

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Vento +Y	4	Condizione 4	Variabile: Vento	0.020000	0.000	0.020000	0.000	0.0000	0.0000

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Vento -Y	5	Condizione 5	Variabile: Vento	-0.020000	0.000	-0.020000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Carico su ponteggio classe 2	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.015000	0.000	-0.015000	0.000	0.0000	0.0000

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Tipo materiale	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Acciaio	Acciaio	+2.10e+06	0.300	0.00785	+1.20e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

Codice	Codice famiglia	Codice profilo	Asse Y capovolto
1	CIRCOLARI	48.3x 5.1	

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: TRAVE

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	Montanti ponteggio		
2	Traversi ponteggio P2		
3	Diagonali ponteggio		
4	Traversi Ponteggio P1		

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	Vincoli profondi		
2	Vincoli superficiali		

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
2	0.000	110.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
3	114.000	110.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
4	114.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
5	205.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
6	114.000	188.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
7	205.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
8	205.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
9	385.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
10	385.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
11	385.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
12	385.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
13	205.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
14	205.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
15	114.000	188.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
16	205.000	0.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
17	114.000	0.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
18	114.000	110.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
19	0.000	110.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
20	0.000	0.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
21	0.000	110.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
22	0.000	0.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
23	114.000	188.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
24	114.000	110.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
25	114.000	0.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
26	205.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
27	205.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
28	205.000	0.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
29	385.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
30	385.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
31	565.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
32	565.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
33	745.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
34	745.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
35	925.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
36	925.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
37	1105.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
38	1105.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
39	1285.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
40	1285.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
41	1465.000	197.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
42	1465.000	87.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
43	565.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
44	745.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
45	925.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
46	1105.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
47	1285.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
48	1465.000	197.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
49	565.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
50	745.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
51	925.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
52	1105.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
53	1285.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
54	1465.000	87.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
55	565.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
56	745.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
57	925.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
58	1105.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Committente: **Comune di Praiano**

27

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
59	1285.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
60	1465.000	87.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
61	565.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
62	745.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
63	925.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
64	1105.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
65	1285.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
66	1465.000	197.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
67	1574.000	62.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
68	1574.000	62.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
69	1574.000	62.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
70	1599.000	172.000	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
71	1599.000	172.000	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
72	1599.000	172.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
73	1874.667	-11.346	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
74	1804.714	-96.653	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
75	1804.714	-96.653	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
76	1643.953	147.308	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
77	1643.953	147.308	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
78	1643.953	147.308	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
79	1722.316	-39.992	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
80	1792.269	45.316	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
81	1722.316	-39.992	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
82	1792.269	45.316	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
83	1722.316	-39.992	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
84	1792.269	45.316	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
85	1874.667	-11.346	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
86	1804.714	-96.653	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
87	1874.667	-11.346	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
88	1965.304	-73.674	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
89	1895.352	-158.982	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
90	1895.352	-158.982	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
91	1965.304	-73.674	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
92	1895.352	-158.982	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
93	1965.304	-73.674	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
94	1988.801	127.843	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
95	2079.439	65.514	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
96	2102.936	267.031	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
97	2193.573	204.703	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
98	1988.801	127.843	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
99	2079.439	65.514	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
100	2102.936	267.031	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
101	2193.573	204.703	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
102	2079.439	65.514	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
103	2193.573	204.703	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
104	1988.801	127.843	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
105	2102.936	267.031	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
106	1704.009	672.915	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
107	1657.987	573.005	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
108	1704.009	672.915	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
109	1657.987	573.005	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
110	1704.009	672.915	-0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
111	1657.987	573.005	-0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
113	1954.619	369.022	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
115	1806.303	471.014	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
117	1954.619	369.022	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
119	1806.303	471.014	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
122	1954.619	369.022	-0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
123	1806.303	471.014	-0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
124	2000.641	468.932	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
125	2000.641	468.932	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
126	1852.325	570.924	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
127	1852.325	570.924	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
128	2148.958	366.941	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
129	2239.595	304.613	200.000	0.000	0	0	0	0	0	0
130	2148.958	366.941	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
131	2239.595	304.613	100.000	0.000	0	0	0	0	0	0
132	1852.325	570.924	-0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
133	2000.641	468.932	-0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
134	2148.958	366.941	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
135	2239.595	304.613	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'

Simbolo	Descrizione del Grado di Libertà'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu' relazioni

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: MONTANTI PONTEGGIO

Nodi				Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
1	1	22	0	Rigida	Rigida	1	1	
2	4	25	0	Rigida	Rigida	1	1	
3	5	28	0	Rigida	Rigida	1	1	
4	8	27	0	Rigida	Rigida	1	1	
5	9	30	0	Rigida	Rigida	1	1	
6	2	21	0	Rigida	Rigida	1	1	
7	3	24	0	Rigida	Rigida	1	1	
8	6	23	0	Rigida	Rigida	1	1	
9	7	26	0	Rigida	Rigida	1	1	
10	10	29	0	Rigida	Rigida	1	1	
11	21	19	0	Rigida	Rigida	1	1	
12	22	20	0	Rigida	Rigida	1	1	
13	23	15	0	Rigida	Rigida	1	1	
14	24	18	0	Rigida	Rigida	1	1	
15	25	17	0	Rigida	Rigida	1	1	
16	26	14	0	Rigida	Rigida	1	1	
17	27	13	0	Rigida	Rigida	1	1	
18	28	16	0	Rigida	Rigida	1	1	
19	29	11	0	Rigida	Rigida	1	1	
20	30	12	0	Rigida	Rigida	1	1	
21	55	49	0	Rigida	Rigida	1	1	
22	56	50	0	Rigida	Rigida	1	1	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
23	57	51	0	Rigida	Rigida	1	1	
24	58	52	0	Rigida	Rigida	1	1	
25	60	54	0	Rigida	Rigida	1	1	
26	32	55	0	Rigida	Rigida	1	1	
27	34	56	0	Rigida	Rigida	1	1	
28	36	57	0	Rigida	Rigida	1	1	
29	38	58	0	Rigida	Rigida	1	1	
30	42	60	0	Rigida	Rigida	1	1	
31	61	43	0	Rigida	Rigida	1	1	
32	62	44	0	Rigida	Rigida	1	1	
33	63	45	0	Rigida	Rigida	1	1	
34	64	46	0	Rigida	Rigida	1	1	
35	65	47	0	Rigida	Rigida	1	1	
36	66	48	0	Rigida	Rigida	1	1	
37	31	61	0	Rigida	Rigida	1	1	
38	33	62	0	Rigida	Rigida	1	1	
39	35	63	0	Rigida	Rigida	1	1	
40	37	64	0	Rigida	Rigida	1	1	
41	39	65	0	Rigida	Rigida	1	1	
42	41	66	0	Rigida	Rigida	1	1	
43	40	59	0	Rigida	Rigida	1	1	
44	59	53	0	Rigida	Rigida	1	1	
45	69	67	0	Rigida	Rigida	1	1	
46	67	68	0	Rigida	Rigida	1	1	
47	72	70	0	Rigida	Rigida	1	1	
48	70	71	0	Rigida	Rigida	1	1	
49	78	77	0	Rigida	Rigida	1	1	
50	77	76	0	Rigida	Rigida	1	1	
51	82	80	0	Rigida	Rigida	1	1	
52	84	82	0	Rigida	Rigida	1	1	
53	83	81	0	Rigida	Rigida	1	1	
54	81	79	0	Rigida	Rigida	1	1	
55	86	75	0	Rigida	Rigida	1	1	
56	75	74	0	Rigida	Rigida	1	1	
57	87	85	0	Rigida	Rigida	1	1	
58	85	73	0	Rigida	Rigida	1	1	
59	92	90	0	Rigida	Rigida	1	1	
60	90	89	0	Rigida	Rigida	1	1	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
61	93	91	0	Rigida	Rigida	1	1	
62	91	88	0	Rigida	Rigida	1	1	
63	102	95	0	Rigida	Rigida	1	1	
64	103	97	0	Rigida	Rigida	1	1	
65	95	99	0	Rigida	Rigida	1	1	
66	97	101	0	Rigida	Rigida	1	1	
67	94	98	0	Rigida	Rigida	1	1	
68	96	100	0	Rigida	Rigida	1	1	
69	104	94	0	Rigida	Rigida	1	1	
70	105	96	0	Rigida	Rigida	1	1	
71	130	128	0	Rigida	Rigida	1	1	
72	131	129	0	Rigida	Rigida	1	1	
73	135	131	0	Rigida	Rigida	1	1	
74	134	130	0	Rigida	Rigida	1	1	
75	133	124	0	Rigida	Rigida	1	1	
76	132	127	0	Rigida	Rigida	1	1	
77	124	125	0	Rigida	Rigida	1	1	
78	127	126	0	Rigida	Rigida	1	1	
79	122	117	0	Rigida	Rigida	1	1	
80	123	119	0	Rigida	Rigida	1	1	
81	117	113	0	Rigida	Rigida	1	1	
82	119	115	0	Rigida	Rigida	1	1	
83	110	106	0	Rigida	Rigida	1	1	
84	106	108	0	Rigida	Rigida	1	1	
85	107	109	0	Rigida	Rigida	1	1	
86	111	107	0	Rigida	Rigida	1	1	

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: TRAVERSI PONTEGGIO P2

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
1	53	54	0	Rigida	Rigida	1	1	
2	52	53	0	Rigida	Rigida	1	1	
3	51	52	0	Rigida	Rigida	1	1	
4	50	51	0	Rigida	Rigida	1	1	
5	49	50	0	Rigida	Rigida	1	1	
6	12	49	0	Rigida	Rigida	1	1	
7	54	48	0	Rigida	Rigida	1	1	
8	53	47	0	Rigida	Rigida	1	1	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
9	52	46	0	Rigida	Rigida	1	1	
10	51	45	0	Rigida	Rigida	1	1	
11	50	44	0	Rigida	Rigida	1	1	
12	49	43	0	Rigida	Rigida	1	1	
13	48	47	0	Rigida	Rigida	1	1	
14	47	46	0	Rigida	Rigida	1	1	
15	46	45	0	Rigida	Rigida	1	1	
16	45	44	0	Rigida	Rigida	1	1	
17	44	43	0	Rigida	Rigida	1	1	
18	43	11	0	Rigida	Rigida	1	1	
19	18	13	0	Rigida	Rigida	1	1	
20	19	18	0	Rigida	Rigida	1	1	
21	15	18	0	Rigida	Rigida	1	1	
22	14	15	0	Rigida	Rigida	1	1	
23	14	13	0	Rigida	Rigida	1	1	
24	11	14	0	Rigida	Rigida	1	1	
25	12	11	0	Rigida	Rigida	1	1	
26	13	12	0	Rigida	Rigida	1	1	
27	20	17	0	Rigida	Rigida	1	1	
28	19	20	0	Rigida	Rigida	1	1	
29	54	68	0	Rigida	Rigida	1	1	
30	68	71	0	Rigida	Rigida	1	1	
31	71	48	0	Rigida	Rigida	1	1	
32	71	76	0	Rigida	Rigida	1	1	
33	68	76	0	Rigida	Rigida	1	1	
34	18	17	0	Rigida	Rigida	1	1	
35	16	13	0	Rigida	Rigida	1	1	
36	17	16	0	Rigida	Rigida	1	1	
37	76	80	0	Rigida	Rigida	1	1	
38	79	80	0	Rigida	Rigida	1	1	
39	68	79	0	Rigida	Rigida	1	1	
40	79	74	0	Rigida	Rigida	1	1	
41	74	73	0	Rigida	Rigida	1	1	
42	80	73	0	Rigida	Rigida	1	1	
43	74	89	0	Rigida	Rigida	1	1	
44	89	88	0	Rigida	Rigida	1	1	
45	73	88	0	Rigida	Rigida	1	1	
46	98	99	0	Rigida	Rigida	1	1	

Nodi				Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J		
47	100	101	0	Rigida	Rigida	1	1
48	88	99	0	Rigida	Rigida	1	1
49	73	98	0	Rigida	Rigida	1	1
50	99	101	0	Rigida	Rigida	1	1
51	98	100	0	Rigida	Rigida	1	1
52	101	129	0	Rigida	Rigida	1	1
53	129	128	0	Rigida	Rigida	1	1
54	128	100	0	Rigida	Rigida	1	1
55	125	113	0	Rigida	Rigida	1	1
56	126	115	0	Rigida	Rigida	1	1
57	128	125	0	Rigida	Rigida	1	1
58	100	113	0	Rigida	Rigida	1	1
59	125	126	0	Rigida	Rigida	1	1
60	113	115	0	Rigida	Rigida	1	1
61	108	109	0	Rigida	Rigida	1	1
62	126	108	0	Rigida	Rigida	1	1
63	115	109	0	Rigida	Rigida	1	1

GRUPPO NUMERO: 3 - DESCRIZIONE: DIAGONALI PONTEGGIO

Nodi				Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J		
1	42	53	0	Rigida	Rigida	1	1
2	40	52	0	Rigida	Rigida	1	1
3	38	51	0	Rigida	Rigida	1	1
4	36	50	0	Rigida	Rigida	1	1
5	32	50	0	Rigida	Rigida	1	1
6	9	49	0	Rigida	Rigida	1	1
7	22	19	0	Rigida	Rigida	1	1
8	1	21	0	Rigida	Rigida	1	1
9	5	27	0	Rigida	Rigida	1	1
10	1	16	0	Rigida	Rigida	1	1
11	8	12	0	Rigida	Rigida	1	1
12	28	13	0	Rigida	Rigida	1	1
13	42	68	0	Rigida	Rigida	1	1
14	69	79	0	Rigida	Rigida	1	1
15	79	86	0	Rigida	Rigida	1	1
16	74	92	0	Rigida	Rigida	1	1
17	88	92	0	Rigida	Rigida	1	1

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
18	93	99	0	Rigida	Rigida	1	1	
19	102	101	0	Rigida	Rigida	1	1	
20	103	129	0	Rigida	Rigida	1	1	
21	133	128	0	Rigida	Rigida	1	1	
22	132	125	0	Rigida	Rigida	1	1	
23	110	126	0	Rigida	Rigida	1	1	
24	110	109	0	Rigida	Rigida	1	1	

GRUPPO NUMERO: 4 - DESCRIZIONE: TRAVERSI PONTEGGIO P1

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
1	119	107	0	Rigida	Rigida	1	1	
2	127	106	0	Rigida	Rigida	1	1	
3	106	107	0	Rigida	Rigida	1	1	
4	117	119	0	Rigida	Rigida	1	1	
5	124	127	0	Rigida	Rigida	1	1	
6	96	117	0	Rigida	Rigida	1	1	
7	130	124	0	Rigida	Rigida	1	1	
8	130	131	0	Rigida	Rigida	1	1	
9	130	96	0	Rigida	Rigida	1	1	
10	97	131	0	Rigida	Rigida	1	1	
11	124	117	0	Rigida	Rigida	1	1	
12	127	119	0	Rigida	Rigida	1	1	
13	94	96	0	Rigida	Rigida	1	1	
14	95	97	0	Rigida	Rigida	1	1	
15	85	94	0	Rigida	Rigida	1	1	
16	91	95	0	Rigida	Rigida	1	1	
17	96	97	0	Rigida	Rigida	1	1	
18	94	95	0	Rigida	Rigida	1	1	
19	75	90	0	Rigida	Rigida	1	1	
20	90	91	0	Rigida	Rigida	1	1	
21	85	91	0	Rigida	Rigida	1	1	
22	82	85	0	Rigida	Rigida	1	1	
23	75	85	0	Rigida	Rigida	1	1	
24	81	75	0	Rigida	Rigida	1	1	
25	81	82	0	Rigida	Rigida	1	1	
26	67	81	0	Rigida	Rigida	1	1	
27	77	82	0	Rigida	Rigida	1	1	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Nodi			Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
28	70	77	0	Rigida	Rigida	1	1	
29	67	77	0	Rigida	Rigida	1	1	
30	70	66	0	Rigida	Rigida	1	1	
31	67	70	0	Rigida	Rigida	1	1	
32	60	67	0	Rigida	Rigida	1	1	
33	21	22	0	Rigida	Rigida	1	1	
34	22	25	0	Rigida	Rigida	1	1	
35	25	24	0	Rigida	Rigida	1	1	
36	24	23	0	Rigida	Rigida	1	1	
37	21	24	0	Rigida	Rigida	1	1	
38	25	28	0	Rigida	Rigida	1	1	
39	28	27	0	Rigida	Rigida	1	1	
40	24	27	0	Rigida	Rigida	1	1	
41	27	26	0	Rigida	Rigida	1	1	
42	23	26	0	Rigida	Rigida	1	1	
43	30	29	0	Rigida	Rigida	1	1	
44	29	26	0	Rigida	Rigida	1	1	
45	27	30	0	Rigida	Rigida	1	1	
46	30	55	0	Rigida	Rigida	1	1	
47	55	56	0	Rigida	Rigida	1	1	
48	56	57	0	Rigida	Rigida	1	1	
49	57	58	0	Rigida	Rigida	1	1	
50	58	59	0	Rigida	Rigida	1	1	
51	59	60	0	Rigida	Rigida	1	1	
52	61	29	0	Rigida	Rigida	1	1	
53	62	61	0	Rigida	Rigida	1	1	
54	63	62	0	Rigida	Rigida	1	1	
55	64	63	0	Rigida	Rigida	1	1	
56	65	64	0	Rigida	Rigida	1	1	
57	66	65	0	Rigida	Rigida	1	1	
58	55	61	0	Rigida	Rigida	1	1	
59	56	62	0	Rigida	Rigida	1	1	
60	57	63	0	Rigida	Rigida	1	1	
61	58	64	0	Rigida	Rigida	1	1	
62	59	65	0	Rigida	Rigida	1	1	
63	60	66	0	Rigida	Rigida	1	1	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

GRUPPI ELEMENTO FINITO VINCOLO

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: VINCOLI PROFONDI

VINCOLI STANDARD

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
1	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
2	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
3	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
4	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
5	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
6	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
7	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
8	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
9	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
32	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
34	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
36	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
38	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
40	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
42	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
69	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
72	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
78	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
83	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
84	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
86	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
87	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
92	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
93	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
102	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
103	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
104	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
105	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
110	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
132	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
133	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
134	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09
135	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09	+1.00e+09

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: VINCOLI SUPERFICIALI

VINCOLI STANDARD

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
10					+1.00e+06	
31					+1.00e+06	
33					+1.00e+06	
35					+1.00e+06	
37					+1.00e+06	
39					+1.00e+06	
41					+1.00e+06	
111					+1.00e+06	
122					+1.00e+06	

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
123					+1.00e+06	

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 1- DESCRIZIONE: MONTANTI PONTEGGIO

Asta	Carichi				
1	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
2	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
3	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
4	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
5	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
6	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
7	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
8	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
9	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
10	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
11	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
12	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
13	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
14	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
15	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
16	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00

Committente: **Comune di Praiano**

37

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Carichi			
17	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
18	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
19	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
20	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
21	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
22	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
23	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
24	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
25	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
26	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
27	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
28	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
29	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
30	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
31	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
32	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
33	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
34	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta		Carichi			
35	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
36	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
37	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
38	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
39	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
40	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
41	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
42	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
43	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
44	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
45	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
46	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
47	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
48	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
49	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
50	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
51	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
52	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta		Carichi			
53	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
54	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
55	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
56	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
57	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
58	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
59	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
60	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
61	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
62	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
63	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
64	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
65	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
66	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
67	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
68	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
69	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00
70	Codice carico	2	3	4	5
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00	1.00

Committente: **Comune di Praiano**

40

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Carichi			
71	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
72	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
73	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
74	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
75	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
76	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
77	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
78	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
79	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
80	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
81	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
82	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
83	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
84	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
85	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00
86	Codice carico	2	3	4
	Moltiplicatore	1.00	1.00	1.00

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: TRAVERSI PONTEGGIO P2

Asta	Carichi			
7	Codice carico	1		
	Moltiplicatore	180.00		

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Carichi	
8	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
9	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
10	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
11	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
12	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
19	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
22	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
23	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
25	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
28	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
30	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
33	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
34	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
35	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
36	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
38	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
41	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
43	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Carichi	
44	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
45	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
46	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
47	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
52	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
54	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
55	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
56	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
61	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00

GRUPPO NUMERO: 4- DESCRIZIONE: TRAVERSI PONTEGGIO P1

Asta	Carichi	
3	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
9	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
10	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
11	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
12	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
17	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
18	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
19	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Carichi	
20	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
21	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
23	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
25	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
29	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
31	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
33	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
35	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
38	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
39	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
40	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
41	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
42	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
43	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
58	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
59	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
60	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
61	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Asta	Carichi	
62	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00
63	Codice carico	1
	Moltiplicatore	180.00

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Carichi totali	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Vento	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 4	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 5	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
2	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 2	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 4	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 5	1.000
3	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 2	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.200
4	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 4	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 5	0.000

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

SPOSTAMENTI/ROTAZIONI NODI NON BLOCCATI

COMBINAZIONE DI CARICO: 1 - DESCRIZIONE: VENTO +X

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	+8.61e-09	-9.32e-09	-4.18e-07	+5.53e-08	+9.04e-07	-1.36e-07
2	+4.72e-09	+1.44e-08	-4.20e-07	-4.96e-07	+1.92e-07	+4.75e-09
3	-4.05e-09	+1.52e-08	-8.14e-07	-5.46e-07	-9.78e-08	-2.15e-09
4	-2.56e-09	-1.45e-08	-7.49e-07	+4.39e-07	-2.69e-08	+1.31e-08
5	+1.99e-08	-1.26e-08	-6.30e-07	+5.87e-08	+7.14e-07	-2.24e-07
6	-3.91e-09	-3.50e-10	-3.10e-07	-3.10e-08	-4.57e-08	-1.59e-08
7	+1.55e-08	+1.81e-08	-7.38e-07	-6.59e-07	+5.95e-07	+1.56e-08
8	-2.87e-08	-4.94e-09	-1.20e-06	+7.80e-08	+7.86e-07	-1.35e-07
9	-5.02e-08	-3.96e-09	-4.69e-07	-2.49e-07	+5.19e-07	-9.82e-08
10	+3.00e-02	+1.81e-01	-4.20e-04	+1.33e-03	-1.76e-04	+5.89e-05
11	+1.11e-02	+3.86e-02	-4.70e-03	+1.39e-03	+5.18e-05	+3.67e-05
12	+2.63e-03	+3.90e-02	-3.93e-03	-1.20e-03	-5.30e-05	-1.52e-05
13	+2.74e-03	+1.72e-02	-1.18e-02	-3.44e-04	-7.00e-04	-5.50e-05
14	+1.13e-02	+1.70e-02	-7.54e-03	+1.19e-03	-7.31e-04	+6.80e-06
15	+1.12e-02	+2.01e-02	-3.13e-03	-2.14e-04	+9.22e-04	-1.00e-04
16	+6.14e-03	+1.74e-02	-6.30e-03	-7.18e-04	-9.38e-04	-2.79e-05
17	+6.32e-03	+2.04e-02	-7.70e-03	-1.45e-03	+6.83e-04	+4.82e-05
18	+3.67e-03	+2.01e-02	-8.40e-03	+1.01e-03	+6.64e-04	+4.33e-06
19	+3.66e-03	+4.10e-03	-4.31e-03	+1.26e-03	-1.36e-04	+7.80e-05
20	+6.35e-03	+4.46e-03	-4.04e-03	-1.50e-03	-1.63e-04	+8.39e-05
21	+8.82e-03	+2.64e-03	-2.86e-03	+6.57e-04	+1.82e-05	+1.80e-05
22	+1.20e-02	+2.49e-03	-2.71e-03	-7.80e-04	+2.03e-05	+2.77e-05
23	+1.58e-02	+6.20e-03	-2.11e-03	-1.41e-04	+5.82e-04	-6.01e-05
24	+8.83e-03	+6.19e-03	-5.58e-03	+6.25e-04	+4.49e-04	-8.13e-06
25	+1.20e-02	+6.00e-03	-5.13e-03	-8.33e-04	+4.39e-04	+4.95e-05
26	+1.57e-02	+9.01e-03	-5.06e-03	+7.08e-04	-3.74e-04	+5.91e-05
27	+9.59e-03	+8.85e-03	-7.82e-03	-3.37e-04	-3.80e-04	+4.95e-06
28	+1.21e-02	+8.68e-03	-4.24e-03	-3.98e-04	-4.16e-04	-6.17e-05
29	+1.59e-02	+4.86e-02	-3.28e-03	+1.33e-03	-3.08e-05	+5.89e-05
30	+9.61e-03	+4.83e-02	-2.72e-03	-1.09e-03	+4.13e-05	+5.57e-05
31	+3.24e-02	+1.97e-01	-4.28e-04	+1.36e-03	-1.98e-04	-4.06e-06
32	-5.40e-08	-6.88e-10	-4.62e-07	-4.50e-07	+5.08e-07	-9.28e-08
33	+3.31e-02	+2.02e-01	-4.27e-04	+1.37e-03	-2.02e-04	-2.52e-05
34	+5.32e-09	+1.30e-09	-3.03e-07	-4.89e-07	+2.17e-07	-5.94e-09
35	+3.36e-02	+2.00e-01	-4.28e-04	+1.36e-03	-2.05e-04	-3.84e-05
36	+8.65e-08	-1.09e-10	-4.65e-07	-4.83e-07	-5.10e-08	+8.59e-08
37	+3.39e-02	+1.97e-01	-4.28e-04	+1.36e-03	-2.07e-04	-5.21e-05
38	+7.91e-08	-1.08e-09	-4.67e-07	-4.27e-07	-6.89e-08	+9.64e-08
39	+3.33e-02	+1.87e-01	-4.26e-04	+1.38e-03	-1.99e-04	-1.01e-04
40	+7.16e-08	-4.21e-09	-4.56e-07	-2.33e-07	-6.39e-08	+9.60e-08
41	+4.20e-02	+1.56e-01	-4.18e-04	+1.35e-03	-2.85e-04	-9.52e-05
42	-4.98e-08	+1.10e-08	-7.61e-07	+5.80e-07	-8.36e-08	-1.81e-07
43	+1.10e-02	+5.38e-02	-4.80e-03	+1.38e-03	-4.29e-05	+2.20e-06
44	+1.09e-02	+5.93e-02	-4.78e-03	+1.35e-03	-2.71e-05	-3.64e-05
45	+1.08e-02	+5.87e-02	-4.80e-03	+1.37e-03	-2.56e-05	-6.26e-05
46	+1.06e-02	+5.37e-02	-4.80e-03	+1.38e-03	-2.92e-05	-8.45e-05
47	+1.05e-02	+3.57e-02	-4.78e-03	+1.42e-03	-2.29e-05	-1.55e-04
48	+1.03e-02	-2.87e-03	-4.70e-03	+1.55e-03	-9.35e-05	-7.81e-05
49	+1.90e-03	+5.42e-02	-3.77e-03	-1.25e-03	-1.24e-04	-4.87e-05
50	+4.48e-04	+5.97e-02	-2.61e-03	-1.17e-03	-4.34e-05	-2.96e-05
51	-8.18e-04	+5.91e-02	-3.48e-03	-1.25e-03	+1.64e-05	-9.41e-06
52	-1.28e-03	+5.41e-02	-3.60e-03	-1.25e-03	+3.77e-06	-3.61e-05
53	-1.01e-03	+3.61e-02	-3.56e-03	-1.23e-03	+1.46e-05	-8.02e-05
54	+6.18e-05	-2.55e-03	-4.46e-03	-1.35e-03	-5.20e-05	-4.90e-05
55	+9.61e-03	+6.07e-02	-2.64e-03	-1.19e-03	+1.96e-05	-8.68e-06
56	+9.61e-03	+6.49e-02	-2.06e-03	-1.23e-03	+4.33e-06	-2.25e-05
57	+9.64e-03	+6.37e-02	-2.49e-03	-1.22e-03	-8.32e-06	-3.07e-05

Committente: **Comune di Praiano**

46

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
58	+9.73e-03	+6.03e-02	-2.56e-03	-1.19e-03	-8.17e-06	-4.54e-05
59	+9.88e-03	+4.86e-02	-2.54e-03	-1.10e-03	-8.09e-06	-8.54e-05
60	+1.01e-02	+2.04e-02	-2.99e-03	-9.02e-04	-3.16e-06	-8.90e-05
61	+1.62e-02	+6.11e-02	-3.35e-03	+1.36e-03	-5.23e-05	-4.06e-06
62	+1.65e-02	+6.53e-02	-3.34e-03	+1.37e-03	-5.66e-05	-2.52e-05
63	+1.67e-02	+6.41e-02	-3.35e-03	+1.36e-03	-5.94e-05	-3.84e-05
64	+1.69e-02	+6.07e-02	-3.35e-03	+1.36e-03	-6.12e-05	-5.21e-05
65	+1.70e-02	+4.89e-02	-3.33e-03	+1.38e-03	-5.38e-05	-1.01e-04
66	+1.71e-02	+2.08e-02	-3.27e-03	+1.35e-03	-1.40e-04	-9.52e-05
67	+8.26e-03	+1.15e-02	-4.10e-03	-1.20e-03	+5.97e-04	-5.38e-05
68	+2.74e-03	+6.28e-03	-5.42e-03	-1.69e-03	+7.64e-04	-7.01e-05
69	-9.15e-08	+3.56e-08	-7.21e-07	+8.12e-07	+7.75e-09	-1.94e-07
70	+1.51e-02	+1.02e-02	-2.91e-03	+8.18e-04	-2.10e-04	-6.33e-05
71	+1.15e-02	+3.89e-03	-4.33e-03	+1.59e-03	-5.74e-04	-4.62e-05
72	+1.19e-08	+2.08e-08	-4.26e-07	-7.57e-07	+4.73e-07	-1.67e-08
73	+1.27e-02	+5.46e-03	-8.95e-03	+1.53e-03	+1.63e-04	-5.49e-05
74	+5.05e-03	+1.22e-02	-5.83e-03	-4.76e-04	+1.51e-03	+2.72e-06
75	+5.06e-03	+6.21e-03	-4.34e-03	-3.17e-04	+1.05e-03	-3.62e-05
76	+9.49e-03	+3.54e-04	-4.61e-03	+1.37e-03	-9.42e-04	-5.90e-05
77	+1.36e-02	+7.42e-03	-3.10e-03	+6.60e-04	-4.64e-04	-4.83e-05
78	+1.65e-08	+1.64e-08	-4.54e-07	-5.95e-07	+6.13e-07	-1.28e-08
79	+8.28e-03	+1.55e-02	-2.02e-03	-1.08e-03	+5.99e-04	-3.78e-05
80	+1.54e-02	+9.18e-03	-4.06e-03	+1.03e-03	-1.02e-03	-3.09e-05
81	+7.46e-03	+9.87e-03	-1.69e-03	-7.83e-04	+4.94e-04	-3.86e-05
82	+1.26e-02	+5.93e-03	-2.74e-03	+5.40e-04	-4.89e-04	-3.90e-05
83	-5.51e-09	-1.19e-08	-2.49e-07	+3.26e-07	-1.56e-07	-1.02e-08
84	+1.66e-08	+1.34e-08	-4.02e-07	-4.84e-07	+6.09e-07	-1.03e-08
85	+1.01e-02	+2.31e-03	-5.96e-03	+9.07e-04	+1.53e-04	-3.48e-05
86	+2.77e-09	-2.28e-08	-6.96e-07	+2.03e-07	-7.87e-07	+1.65e-07
87	+2.49e-09	+1.94e-08	-8.70e-07	-6.57e-07	+1.27e-07	-9.21e-09
88	+1.11e-02	+3.70e-03	-7.34e-03	+3.63e-05	-1.59e-03	-1.13e-04
89	+3.44e-03	+1.05e-02	-8.05e-03	-1.98e-03	-2.71e-04	-5.60e-05
90	+4.15e-03	+4.47e-03	-5.40e-03	-1.11e-03	-1.25e-04	-3.66e-05
91	+9.17e-03	+6.50e-04	-5.08e-03	+5.89e-05	-1.03e-03	-3.41e-05
92	+7.00e-08	-1.26e-07	-1.11e-06	+3.31e-07	+2.09e-07	-4.20e-08
93	+7.57e-08	+5.73e-08	-6.69e-07	-2.28e-07	+1.23e-06	-2.62e-07
94	+1.17e-02	+9.74e-04	-2.78e-03	+4.54e-04	+7.03e-04	-2.03e-05
95	+1.09e-02	-5.97e-04	-3.48e-03	-4.73e-04	-5.75e-04	-2.26e-05
96	+1.59e-02	-2.50e-03	-5.91e-03	-2.41e-04	+9.20e-04	+3.28e-05
97	+1.51e-02	-3.89e-03	-5.63e-03	-1.04e-03	-2.59e-04	-1.14e-05
98	+1.85e-02	+5.83e-04	-4.14e-03	+8.79e-04	+1.18e-03	-1.48e-05
99	+1.65e-02	-1.64e-03	-5.51e-03	-7.60e-04	-1.09e-03	-1.02e-04
100	+1.93e-02	-2.54e-04	-8.89e-03	-3.90e-04	+1.39e-03	+4.78e-05
101	+1.75e-02	-2.20e-03	-8.47e-03	-1.48e-03	-6.28e-04	-5.08e-05
102	+1.90e-08	-1.33e-08	-5.18e-07	+3.32e-07	+8.39e-07	-2.81e-07
103	+5.57e-09	-4.10e-08	-8.76e-07	+3.17e-07	+7.93e-07	-5.41e-08
104	-8.03e-09	+9.62e-09	-4.08e-07	-3.25e-07	-2.10e-07	-5.36e-09
105	-1.07e-08	-5.91e-09	-8.62e-07	+2.13e-07	-2.71e-07	+8.68e-09
106	-3.90e-03	-2.73e-02	-2.89e-03	+8.86e-04	-3.65e-04	-4.59e-06
107	-1.93e-03	-2.86e-02	-3.34e-03	-1.21e-03	+7.00e-04	-1.66e-06
108	-5.38e-04	-1.01e-02	-4.30e-03	+1.17e-03	-5.73e-04	+2.60e-05
109	+9.77e-03	-1.44e-02	-4.85e-03	-1.05e-03	+6.42e-04	+3.70e-05
110	+5.98e-09	+1.81e-09	-4.39e-07	+5.90e-07	+2.59e-07	+1.74e-07
111	-6.09e-02	-1.50e-01	-4.27e-04	-1.21e-03	+5.54e-04	-1.66e-06
113	+7.31e-03	-1.78e-02	-4.63e-03	-1.29e-03	+6.20e-04	+9.12e-05
115	+3.41e-03	-2.36e-02	-4.78e-03	-1.23e-03	+7.10e-04	+1.90e-05
117	-2.81e-03	-2.99e-02	-3.23e-03	-1.17e-03	+5.74e-04	+8.58e-05
119	-6.91e-03	-3.58e-02	-3.33e-03	-1.17e-03	+6.57e-04	-8.84e-07
122	-4.93e-02	-1.47e-01	-4.13e-04	-1.17e-03	+4.29e-04	+8.58e-05
123	-6.17e-02	-1.53e-01	-4.26e-04	-1.17e-03	+5.12e-04	-8.84e-07

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
124	-4.79e-03	-2.86e-02	-3.09e-03	+8.58e-04	-4.28e-04	+7.78e-05
125	-3.01e-03	-1.35e-02	-4.64e-03	+1.02e-03	-6.94e-04	+1.45e-04
126	-6.94e-03	-1.93e-02	-4.67e-03	+1.01e-03	-6.95e-04	+9.10e-05
127	-8.86e-03	-3.46e-02	-3.10e-03	+8.94e-04	-4.55e-04	+7.88e-06
128	+9.03e-03	+4.08e-03	-4.48e-03	+1.05e-03	-6.80e-04	+1.26e-04
129	+7.72e-03	+2.15e-03	-3.75e-03	+1.01e-03	-7.15e-04	+1.21e-05
130	+1.39e-02	-1.38e-03	-2.97e-03	+6.84e-04	-3.29e-04	+5.49e-05
131	+1.30e-02	-2.69e-03	-2.61e-03	+7.12e-04	-3.80e-04	-3.02e-06
132	+8.36e-09	+5.79e-09	-4.64e-07	+2.17e-07	+4.38e-07	+1.86e-07
133	+1.28e-08	+5.83e-09	-4.58e-07	+7.50e-08	+5.24e-07	+2.49e-07
134	+1.38e-08	+1.34e-08	-4.34e-07	-4.32e-07	+5.28e-07	+1.45e-08
135	+1.45e-08	+1.34e-08	-3.82e-07	-4.25e-07	+5.44e-07	-7.98e-10

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-6.17e-02	+2.02e-01	-1.18e-02	-1.98e-03	-1.59e-03	-1.55e-04	+2.05e-01
Nodo	123	33	13	89	88	47	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 2 - DESCRIZIONE: RARA 01

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	+5.48e-09	-7.52e-09	-3.23e-07	+4.30e-08	+6.79e-07	-1.01e-07
2	+3.24e-09	+1.11e-08	-3.22e-07	-3.81e-07	+1.32e-07	+3.90e-09
3	-3.54e-09	+1.17e-08	-6.26e-07	-4.18e-07	-9.15e-08	-7.92e-10
4	-2.30e-09	-1.12e-08	-5.76e-07	+3.40e-07	-3.26e-08	+1.02e-08
5	+1.49e-08	-9.43e-09	-4.84e-07	+4.48e-08	+5.33e-07	-1.68e-07
6	-3.62e-09	-3.14e-10	-2.38e-07	-2.14e-08	-6.23e-08	-1.05e-08
7	+1.13e-08	+1.39e-08	-5.68e-07	-5.07e-07	+4.30e-07	+1.26e-08
8	-2.35e-08	-3.80e-09	-9.22e-07	+6.04e-08	+5.89e-07	-1.03e-07
9	-3.99e-08	-3.05e-09	-3.61e-07	-1.91e-07	+3.83e-07	-7.50e-08
10	+2.00e-02	+1.40e-01	-3.23e-04	+1.02e-03	-1.15e-04	+4.85e-05
11	+7.45e-03	+2.97e-02	-3.61e-03	+1.07e-03	+4.10e-05	+3.26e-05
12	+1.96e-03	+3.00e-02	-3.01e-03	-9.25e-04	-3.75e-05	-7.67e-06
13	+2.03e-03	+1.33e-02	-9.07e-03	-2.65e-04	-5.34e-04	-3.93e-05
14	+7.55e-03	+1.31e-02	-5.80e-03	+9.19e-04	-5.60e-04	+9.40e-06
15	+7.49e-03	+1.52e-02	-2.41e-03	-1.63e-04	+7.13e-04	-6.77e-05
16	+4.68e-03	+1.34e-02	-4.84e-03	-5.52e-04	-7.18e-04	-1.96e-05
17	+4.82e-03	+1.54e-02	-5.92e-03	-1.12e-03	+5.27e-04	+3.76e-05
18	+2.65e-03	+1.52e-02	-6.46e-03	+7.77e-04	+5.13e-04	+7.98e-06
19	+2.64e-03	+3.13e-03	-3.31e-03	+9.67e-04	-1.00e-04	+5.85e-05
20	+4.84e-03	+3.41e-03	-3.11e-03	-1.15e-03	-1.22e-04	+6.40e-05
21	+6.09e-03	+2.02e-03	-2.20e-03	+5.06e-04	+1.18e-05	+1.48e-05
22	+8.74e-03	+1.91e-03	-2.09e-03	-6.00e-04	+1.49e-05	+2.13e-05
23	+1.08e-02	+4.62e-03	-1.62e-03	-1.08e-04	+4.43e-04	-3.98e-05
24	+6.09e-03	+4.61e-03	-4.29e-03	+4.82e-04	+3.45e-04	-3.00e-06
25	+8.75e-03	+4.47e-03	-3.95e-03	-6.40e-04	+3.37e-04	+3.88e-05
26	+1.07e-02	+6.94e-03	-3.89e-03	+5.45e-04	-2.92e-04	+4.77e-05
27	+6.72e-03	+6.81e-03	-6.02e-03	-2.59e-04	-2.94e-04	+7.19e-06
28	+8.84e-03	+6.69e-03	-3.25e-03	-3.07e-04	-3.20e-04	-4.64e-05
29	+1.09e-02	+3.74e-02	-2.53e-03	+1.02e-03	-1.81e-05	+4.85e-05
30	+6.73e-03	+3.71e-02	-2.08e-03	-8.39e-04	+3.15e-05	+4.56e-05
31	+2.20e-02	+1.52e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	-1.33e-04	-7.61e-09
32	-4.28e-08	-5.34e-10	-3.56e-07	-3.46e-07	+3.74e-07	-7.08e-08
33	+2.25e-02	+1.56e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	-1.36e-04	-1.62e-05
34	+3.67e-09	+1.00e-09	-2.33e-07	-3.76e-07	+1.51e-07	-3.83e-09
35	+2.28e-02	+1.54e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	-1.38e-04	-2.65e-05
36	+6.52e-08	-8.11e-11	-3.57e-07	-3.72e-07	-5.60e-08	+6.66e-08
37	+2.31e-02	+1.52e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	-1.40e-04	-3.70e-05
38	+5.97e-08	-8.30e-10	-3.59e-07	-3.29e-07	-6.99e-08	+7.47e-08
39	+2.27e-02	+1.43e-01	-3.28e-04	+1.06e-03	-1.34e-04	-7.51e-05

Committente: **Comune di Praiano**

48

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
40	+5.38e-08	-3.25e-09	-3.51e-07	-1.79e-07	-6.61e-08	+7.44e-08
41	+2.93e-02	+1.19e-01	-3.21e-04	+1.04e-03	-1.99e-04	-7.05e-05
42	-4.03e-08	+8.47e-09	-5.85e-07	+4.52e-07	-8.25e-08	-1.39e-07
43	+7.35e-03	+4.14e-02	-3.70e-03	+1.06e-03	-3.13e-05	+6.01e-06
44	+7.25e-03	+4.56e-02	-3.68e-03	+1.04e-03	-1.93e-05	-2.36e-05
45	+7.15e-03	+4.51e-02	-3.70e-03	+1.05e-03	-1.81e-05	-4.39e-05
46	+7.06e-03	+4.12e-02	-3.69e-03	+1.06e-03	-2.09e-05	-6.07e-05
47	+6.95e-03	+2.74e-02	-3.67e-03	+1.09e-03	-1.60e-05	-1.15e-04
48	+6.82e-03	-2.29e-03	-3.62e-03	+1.19e-03	-7.08e-05	-5.62e-05
49	+1.42e-03	+4.17e-02	-2.88e-03	-9.59e-04	-9.18e-05	-3.34e-05
50	+3.08e-04	+4.59e-02	-2.00e-03	-9.02e-04	-3.02e-05	-1.91e-05
51	-6.70e-04	+4.54e-02	-2.68e-03	-9.65e-04	+1.63e-05	-3.22e-06
52	-1.03e-03	+4.15e-02	-2.79e-03	-9.61e-04	+6.50e-06	-2.38e-05
53	-8.38e-04	+2.77e-02	-2.75e-03	-9.45e-04	+1.48e-05	-5.77e-05
54	-2.85e-05	-2.04e-03	-3.43e-03	-1.04e-03	-3.63e-05	-3.43e-05
55	+6.73e-03	+4.67e-02	-2.03e-03	-9.16e-04	+1.46e-05	-3.79e-06
56	+6.73e-03	+5.00e-02	-1.58e-03	-9.49e-04	+3.03e-06	-1.45e-05
57	+6.75e-03	+4.90e-02	-1.92e-03	-9.35e-04	-6.82e-06	-2.08e-05
58	+6.81e-03	+4.64e-02	-1.97e-03	-9.14e-04	-6.72e-06	-3.21e-05
59	+6.93e-03	+3.73e-02	-1.96e-03	-8.46e-04	-6.72e-06	-6.33e-05
60	+7.10e-03	+1.54e-02	-2.30e-03	-6.93e-04	-2.94e-06	-6.62e-05
61	+1.11e-02	+4.70e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	-3.59e-05	-7.61e-09
62	+1.13e-02	+5.03e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	-3.89e-05	-1.62e-05
63	+1.14e-02	+4.93e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	-4.12e-05	-2.65e-05
64	+1.16e-02	+4.67e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	-4.26e-05	-3.70e-05
65	+1.17e-02	+3.76e-02	-2.56e-03	+1.06e-03	-3.71e-05	-7.51e-05
66	+1.18e-02	+1.57e-02	-2.51e-03	+1.04e-03	-1.02e-04	-7.05e-05
67	+5.70e-03	+8.65e-03	-3.14e-03	-9.22e-04	+4.58e-04	-3.83e-05
68	+2.01e-03	+4.70e-03	-4.15e-03	-1.30e-03	+5.90e-04	-5.08e-05
69	-7.10e-08	+2.74e-08	-5.54e-07	+6.30e-07	-1.12e-08	-1.50e-07
70	+1.03e-02	+7.76e-03	-2.24e-03	+6.30e-04	-1.66e-04	-4.32e-05
71	+7.72e-03	+3.09e-03	-3.33e-03	+1.22e-03	-4.39e-04	-2.73e-05
72	+8.55e-09	+1.60e-08	-3.28e-07	-5.81e-07	+3.37e-07	-1.14e-08
73	+8.61e-03	+4.26e-03	-6.89e-03	+1.18e-03	+1.26e-04	-3.65e-05
74	+3.47e-03	+8.83e-03	-4.49e-03	-3.65e-04	+1.16e-03	+7.97e-06
75	+3.22e-03	+4.55e-03	-3.34e-03	-2.41e-04	+8.06e-04	-2.49e-05
76	+6.42e-03	+7.76e-04	-3.55e-03	+1.05e-03	-7.22e-04	-3.83e-05
77	+9.28e-03	+5.92e-03	-2.38e-03	+5.07e-04	-3.60e-04	-3.22e-05
78	+1.21e-08	+1.27e-08	-3.49e-07	-4.61e-07	+4.47e-07	-8.51e-09
79	+5.80e-03	+1.11e-02	-1.55e-03	-8.26e-04	+4.61e-04	-2.64e-05
80	+1.05e-02	+6.89e-03	-3.12e-03	+7.96e-04	-7.85e-04	-2.11e-05
81	+5.00e-03	+7.27e-03	-1.30e-03	-5.99e-04	+3.78e-04	-2.75e-05
82	+8.44e-03	+4.64e-03	-2.11e-03	+4.17e-04	-3.81e-04	-2.80e-05
83	-4.65e-09	-9.22e-09	-1.92e-07	+2.55e-07	-1.36e-07	-7.26e-09
84	+1.22e-08	+1.04e-08	-3.09e-07	-3.75e-07	+4.44e-07	-7.39e-09
85	+6.60e-03	+1.96e-03	-4.58e-03	+6.97e-04	+1.14e-04	-2.42e-05
86	+1.62e-09	-1.76e-08	-5.36e-07	+1.61e-07	-6.22e-07	+1.29e-07
87	+1.35e-09	+1.50e-08	-6.69e-07	-5.09e-07	+7.37e-08	-6.39e-09
88	+7.74e-03	+3.45e-03	-5.63e-03	+2.75e-05	-1.22e-03	-8.00e-05
89	+2.60e-03	+8.01e-03	-6.19e-03	-1.52e-03	-2.04e-04	-3.54e-05
90	+2.65e-03	+3.39e-03	-4.15e-03	-8.55e-04	-9.70e-05	-2.39e-05
91	+6.01e-03	+8.62e-04	-3.90e-03	+4.25e-05	-7.96e-04	-2.30e-05
92	+5.30e-08	-9.72e-08	-8.54e-07	+2.55e-07	+1.44e-07	-2.76e-08
93	+5.71e-08	+4.35e-08	-5.15e-07	-1.82e-07	+9.20e-07	-1.98e-07
94	+7.79e-03	+9.72e-04	-2.14e-03	+3.47e-04	+5.34e-04	-1.46e-05
95	+7.28e-03	-5.53e-05	-2.67e-03	-3.68e-04	-4.48e-04	-1.62e-05
96	+1.10e-02	-1.68e-03	-4.55e-03	-1.86e-04	+7.04e-04	+2.53e-05
97	+1.05e-02	-2.57e-03	-4.32e-03	-7.99e-04	-2.02e-04	-1.05e-05
98	+1.25e-02	+9.27e-04	-3.19e-03	+6.75e-04	+9.08e-04	-9.36e-06
99	+1.14e-02	-2.55e-04	-4.23e-03	-5.88e-04	-8.40e-04	-7.55e-05

Committente: **Comune di Praiano**

49

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
100	+1.38e-02	-2.49e-04	-6.84e-03	-2.98e-04	+1.07e-03	+3.66e-05
101	+1.28e-02	-1.23e-03	-6.50e-03	-1.14e-03	-4.80e-04	-4.09e-05
102	+1.34e-08	-1.10e-08	-3.98e-07	+2.49e-07	+6.22e-07	-2.14e-07
103	+4.20e-09	-3.04e-08	-6.71e-07	+2.37e-07	+5.86e-07	-4.13e-08
104	-6.69e-09	+7.44e-09	-3.14e-07	-2.53e-07	-1.84e-07	-3.87e-09
105	-8.84e-09	-4.46e-09	-6.63e-07	+1.59e-07	-2.33e-07	+6.70e-09
106	-3.80e-03	-2.12e-02	-2.22e-03	+6.83e-04	-2.83e-04	-8.77e-06
107	-2.90e-03	-2.19e-02	-2.58e-03	-9.33e-04	+5.48e-04	-7.36e-06
108	-4.81e-04	-7.79e-03	-3.31e-03	+8.98e-04	-4.33e-04	+1.24e-05
109	+6.73e-03	-1.08e-02	-3.74e-03	-8.05e-04	+4.96e-04	+2.05e-05
110	+3.38e-09	+1.32e-09	-3.37e-07	+4.58e-07	+1.78e-07	+1.28e-07
111	-5.04e-02	-1.15e-01	-3.29e-04	-9.33e-04	+4.51e-04	-7.36e-06
113	+3.93e-03	-1.47e-02	-3.56e-03	-9.91e-04	+4.77e-04	+6.91e-05
115	+9.72e-04	-1.91e-02	-3.68e-03	-9.43e-04	+5.47e-04	+8.83e-06
117	-4.01e-03	-2.36e-02	-2.49e-03	-9.01e-04	+4.48e-04	+6.51e-05
119	-7.18e-03	-2.82e-02	-2.56e-03	-9.03e-04	+5.11e-04	-4.89e-06
122	-4.15e-02	-1.14e-01	-3.18e-04	-9.01e-04	+3.51e-04	+6.51e-05
123	-5.10e-02	-1.18e-01	-3.28e-04	-9.03e-04	+4.14e-04	-4.89e-06
124	-4.93e-03	-2.29e-02	-2.37e-03	+6.67e-04	-3.34e-04	+5.89e-05
125	-3.29e-03	-1.17e-02	-3.56e-03	+7.88e-04	-5.31e-04	+1.09e-04
126	-6.26e-03	-1.61e-02	-3.58e-03	+7.76e-04	-5.31e-04	+6.38e-05
127	-8.07e-03	-2.75e-02	-2.38e-03	+6.94e-04	-3.55e-04	+2.11e-06
128	+6.63e-03	+2.75e-03	-3.43e-03	+8.09e-04	-5.21e-04	+9.84e-05
129	+5.97e-03	+1.78e-03	-2.91e-03	+7.76e-04	-5.45e-04	+8.60e-06
130	+1.00e-02	-1.08e-03	-2.27e-03	+5.28e-04	-2.55e-04	+4.26e-05
131	+9.44e-03	-1.91e-03	-2.02e-03	+5.48e-04	-2.93e-04	-4.47e-06
132	+5.29e-09	+4.61e-09	-3.57e-07	+1.82e-07	+3.10e-07	+1.39e-07
133	+8.64e-09	+4.69e-09	-3.52e-07	+7.13e-08	+3.78e-07	+1.90e-07
134	+1.03e-08	+1.03e-08	-3.33e-07	-3.33e-07	+3.91e-07	+1.13e-08
135	+1.08e-08	+1.04e-08	-2.96e-07	-3.29e-07	+4.05e-07	-1.18e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-5.10e-02	+1.56e-01	-9.07e-03	-1.52e-03	-1.22e-03	-1.15e-04	+1.57e-01
Nodo	123	33	13	89	88	47	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 3 - DESCRIZIONE: FREQUENTE 01

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-4.57e-10	-9.36e-09	-3.29e-07	+4.52e-08	+5.94e-07	-8.06e-08
2	+1.20e-09	+1.11e-08	-3.19e-07	-3.81e-07	+5.32e-08	+5.17e-09
3	-5.73e-09	+1.14e-08	-6.26e-07	-4.05e-07	-1.76e-07	+3.69e-09
4	-4.06e-09	-1.14e-08	-5.76e-07	+3.51e-07	-9.42e-08	+1.12e-08
5	+1.27e-08	-7.86e-09	-4.78e-07	+4.31e-08	+4.47e-07	-1.45e-07
6	-6.82e-09	-5.50e-10	-2.39e-07	-8.23e-09	-2.04e-07	-1.64e-09
7	+8.02e-09	+1.39e-08	-5.67e-07	-5.07e-07	+2.86e-07	+1.58e-08
8	-3.10e-08	-3.80e-09	-9.31e-07	+6.24e-08	+5.06e-07	-9.92e-08
9	-4.62e-08	-3.08e-09	-3.59e-07	-1.88e-07	+2.95e-07	-7.20e-08
10	+3.90e-03	+1.40e-01	-3.23e-04	+1.02e-03	-7.99e-06	+6.54e-05
11	+1.62e-03	+2.98e-02	-3.61e-03	+1.07e-03	+4.71e-05	+5.49e-05
12	+1.65e-03	+3.01e-02	-2.93e-03	-9.24e-04	-2.02e-05	+1.34e-05
13	+1.61e-03	+1.35e-02	-9.11e-03	-2.67e-04	-5.13e-04	-2.41e-05
14	+1.70e-03	+1.32e-02	-5.80e-03	+9.21e-04	-5.47e-04	+3.11e-05
15	+1.81e-03	+1.36e-02	-2.40e-03	-1.58e-04	+7.30e-04	-1.81e-05
16	+4.49e-03	+1.35e-02	-4.79e-03	-5.52e-04	-7.03e-04	-9.73e-06
17	+4.61e-03	+1.39e-02	-5.92e-03	-1.11e-03	+5.35e-04	+4.01e-05
18	+1.77e-03	+1.37e-02	-6.46e-03	+7.76e-04	+5.25e-04	+3.22e-05
19	+1.75e-03	+3.02e-03	-3.28e-03	+9.68e-04	-7.51e-05	+5.09e-05
20	+4.61e-03	+3.30e-03	-3.11e-03	-1.15e-03	-9.95e-05	+6.10e-05
21	+2.46e-03	+1.97e-03	-2.18e-03	+5.07e-04	+2.05e-07	+1.96e-05

Committente: **Comune di Praiano**

50

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
22	+6.30e-03	+1.84e-03	-2.09e-03	-5.99e-04	+1.14e-05	+2.14e-05
23	+3.65e-03	+3.85e-03	-1.62e-03	-1.04e-04	+4.18e-04	-6.20e-06
24	+2.46e-03	+3.84e-03	-4.29e-03	+4.86e-04	+3.41e-04	+1.40e-05
25	+6.31e-03	+3.71e-03	-3.95e-03	-6.34e-04	+3.36e-04	+4.22e-05
26	+3.45e-03	+7.01e-03	-3.89e-03	+5.43e-04	-3.16e-04	+5.97e-05
27	+3.29e-03	+6.87e-03	-6.04e-03	-2.58e-04	-3.02e-04	+2.48e-05
28	+6.40e-03	+6.75e-03	-3.23e-03	-3.07e-04	-3.19e-04	-4.05e-05
29	+3.57e-03	+3.75e-02	-2.52e-03	+1.02e-03	+1.14e-05	+6.54e-05
30	+3.29e-03	+3.72e-02	-2.04e-03	-8.40e-04	+2.98e-05	+6.01e-05
31	+6.55e-03	+1.52e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	-3.29e-05	+1.62e-05
32	-4.96e-08	-5.59e-10	-3.56e-07	-3.44e-07	+2.88e-07	-6.80e-08
33	+6.90e-03	+1.56e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	-3.47e-05	-5.14e-08
34	+1.50e-09	+1.00e-09	-2.33e-07	-3.76e-07	+6.87e-08	+1.61e-11
35	+7.33e-03	+1.54e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	-3.72e-05	-1.04e-05
36	+5.84e-08	-6.68e-11	-3.56e-07	-3.74e-07	-1.43e-07	+6.94e-08
37	+7.64e-03	+1.51e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	-3.86e-05	-2.10e-05
38	+5.38e-08	-8.27e-10	-3.60e-07	-3.30e-07	-1.58e-07	+7.78e-08
39	+7.36e-03	+1.43e-01	-3.28e-04	+1.06e-03	-3.41e-05	-6.17e-05
40	+4.73e-08	-3.32e-09	-3.52e-07	-1.76e-07	-1.54e-07	+7.71e-08
41	+1.35e-02	+1.17e-01	-3.22e-04	+1.03e-03	-9.43e-05	-5.60e-05
42	-5.07e-08	+8.55e-09	-5.84e-07	+4.83e-07	-1.77e-07	-1.37e-07
43	+1.52e-03	+4.15e-02	-3.70e-03	+1.06e-03	-2.25e-05	+2.84e-05
44	+1.42e-03	+4.56e-02	-3.68e-03	+1.04e-03	-1.12e-05	-8.17e-07
45	+1.31e-03	+4.49e-02	-3.70e-03	+1.05e-03	-9.61e-06	-2.16e-05
46	+1.21e-03	+4.10e-02	-3.69e-03	+1.06e-03	-1.28e-05	-3.82e-05
47	+1.09e-03	+2.70e-02	-3.67e-03	+1.10e-03	-7.70e-06	-9.25e-05
48	+9.47e-04	-2.72e-03	-3.62e-03	+1.18e-03	-6.50e-05	-3.61e-05
49	+1.18e-03	+4.18e-02	-2.82e-03	-9.58e-04	-7.27e-05	-1.25e-05
50	+1.19e-04	+4.59e-02	-2.00e-03	-9.02e-04	-1.37e-05	-4.27e-07
51	-8.85e-04	+4.52e-02	-2.74e-03	-9.66e-04	+3.55e-05	+1.77e-05
52	-1.28e-03	+4.13e-02	-2.85e-03	-9.62e-04	+2.52e-05	-3.29e-06
53	-1.14e-03	+2.73e-02	-2.83e-03	-9.46e-04	+3.31e-05	-3.69e-05
54	-4.24e-04	-2.47e-03	-3.42e-03	-1.05e-03	-1.74e-05	-1.70e-05
55	+3.28e-03	+4.68e-02	-1.99e-03	-9.16e-04	+1.22e-05	+1.12e-05
56	+3.26e-03	+4.99e-02	-1.58e-03	-9.49e-04	+1.45e-06	+6.11e-08
57	+3.27e-03	+4.89e-02	-1.95e-03	-9.34e-04	-9.04e-06	-5.97e-06
58	+3.32e-03	+4.62e-02	-2.01e-03	-9.13e-04	-8.98e-06	-1.76e-05
59	+3.42e-03	+3.69e-02	-2.00e-03	-8.44e-04	-9.30e-06	-5.07e-05
60	+3.57e-03	+1.38e-02	-2.30e-03	-6.88e-04	-5.58e-06	-5.45e-05
61	+3.74e-03	+4.71e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	-1.35e-05	+1.62e-05
62	+3.91e-03	+5.02e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	-1.53e-05	-5.14e-08
63	+4.09e-03	+4.92e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	-1.78e-05	-1.04e-05
64	+4.26e-03	+4.65e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	-1.92e-05	-2.10e-05
65	+4.42e-03	+3.72e-02	-2.56e-03	+1.06e-03	-1.48e-05	-6.17e-05
66	+4.57e-03	+1.41e-02	-2.52e-03	+1.03e-03	-7.49e-05	-5.60e-05
67	+2.28e-03	+7.55e-03	-3.11e-03	-9.21e-04	+4.54e-04	-2.26e-05
68	+1.52e-03	+4.02e-03	-4.08e-03	-1.30e-03	+6.02e-04	-3.45e-05
69	-7.43e-08	+2.77e-08	-5.50e-07	+6.60e-07	-1.00e-07	-1.55e-07
70	+3.42e-03	+7.45e-03	-2.25e-03	+6.33e-04	-1.86e-04	-1.43e-05
71	+2.02e-03	+3.60e-03	-3.34e-03	+1.21e-03	-4.26e-04	+1.58e-05
72	+5.38e-09	+1.59e-08	-3.30e-07	-5.77e-07	+1.98e-07	-3.78e-09
73	+2.47e-03	+4.60e-03	-6.88e-03	+1.18e-03	+1.30e-04	-6.64e-06
74	+1.35e-03	+5.87e-03	-4.51e-03	-3.60e-04	+1.17e-03	+3.85e-05
75	-2.79e-04	+3.36e-03	-3.35e-03	-2.28e-04	+7.96e-04	-9.59e-06
76	+1.87e-03	+3.40e-03	-3.55e-03	+1.04e-03	-7.10e-04	-1.55e-06
77	+3.20e-03	+7.00e-03	-2.38e-03	+5.04e-04	-3.73e-04	-6.22e-06
78	+9.08e-09	+1.31e-08	-3.48e-07	-4.81e-07	+3.19e-07	-1.64e-09
79	+2.86e-03	+6.90e-03	-1.55e-03	-8.11e-04	+4.64e-04	-1.24e-05
80	+3.51e-03	+6.02e-03	-3.12e-03	+8.00e-04	-7.78e-04	-7.16e-06
81	+1.14e-03	+5.56e-03	-1.31e-03	-5.83e-04	+3.65e-04	-1.58e-05

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
82	+1.98e-03	+5.08e-03	-2.11e-03	+4.22e-04	-4.07e-04	-1.71e-05
83	-6.75e-09	-9.59e-09	-1.92e-07	+2.79e-07	-2.19e-07	-4.18e-09
84	+9.28e-09	+1.06e-08	-3.09e-07	-3.87e-07	+3.17e-07	-4.53e-09
85	+5.10e-04	+2.90e-03	-4.58e-03	+6.97e-04	+9.64e-05	-1.06e-05
86	-1.06e-09	-1.75e-08	-5.36e-07	+1.86e-07	-7.11e-07	+1.42e-07
87	-1.55e-09	+1.54e-08	-6.69e-07	-5.28e-07	-5.12e-08	-2.81e-09
88	+3.51e-03	+6.56e-03	-5.57e-03	+2.53e-05	-1.22e-03	-4.46e-05
89	+2.38e-03	+7.83e-03	-6.19e-03	-1.52e-03	-1.82e-04	+4.44e-06
90	-2.00e-04	+3.16e-03	-4.15e-03	-8.54e-04	-1.03e-04	-1.88e-06
91	+5.82e-04	+2.74e-03	-3.87e-03	+2.79e-05	-8.16e-04	-6.41e-06
92	+4.89e-08	-9.88e-08	-8.58e-07	+2.58e-07	+5.93e-08	-2.88e-09
93	+5.14e-08	+4.04e-08	-5.15e-07	-2.17e-07	+7.97e-07	-1.80e-07
94	+1.43e-03	+2.13e-03	-2.15e-03	+3.35e-04	+4.98e-04	-9.69e-06
95	+1.57e-03	+2.05e-03	-2.62e-03	-3.89e-04	-4.77e-04	-9.87e-06
96	+4.46e-03	-3.91e-04	-4.55e-03	-1.88e-04	+6.81e-04	+2.58e-05
97	+4.64e-03	-3.64e-04	-4.28e-03	-8.10e-04	-2.20e-04	-1.96e-05
98	+3.76e-03	+3.41e-03	-3.20e-03	+6.70e-04	+9.06e-04	+1.02e-06
99	+4.52e-03	+5.00e-03	-4.14e-03	-6.03e-04	-8.42e-04	-6.05e-05
100	+8.41e-03	-5.29e-04	-6.84e-03	-2.91e-04	+1.08e-03	+3.58e-05
101	+9.29e-03	+1.21e-03	-6.41e-03	-1.14e-03	-4.63e-04	-5.02e-05
102	+7.10e-09	-1.49e-08	-3.98e-07	+2.15e-07	+5.01e-07	-2.02e-07
103	+3.79e-09	-2.43e-08	-6.53e-07	+1.97e-07	+4.61e-07	-3.97e-08
104	-9.35e-09	+7.68e-09	-3.16e-07	-2.69e-07	-3.03e-07	-2.56e-09
105	-1.18e-08	-3.98e-09	-6.64e-07	+1.34e-07	-3.64e-07	+6.81e-09
106	-7.96e-03	-2.24e-02	-2.23e-03	+6.92e-04	-2.92e-04	-3.60e-05
107	-1.03e-02	-2.16e-02	-2.60e-03	-9.46e-04	+6.00e-04	-3.90e-05
108	-8.28e-04	-7.89e-03	-3.31e-03	+8.90e-04	-3.93e-04	-2.70e-05
109	+2.63e-03	-9.13e-03	-3.79e-03	-8.06e-04	+5.08e-04	-2.09e-05
110	-2.98e-09	+9.60e-10	-3.38e-07	+4.82e-07	+6.60e-08	+9.43e-08
111	-6.88e-02	-1.16e-01	-3.32e-04	-9.46e-04	+5.81e-04	-3.90e-05
113	-4.85e-03	-1.99e-02	-3.57e-03	-9.78e-04	+4.77e-04	+6.37e-05
115	-7.59e-03	-2.40e-02	-3.68e-03	-9.30e-04	+5.51e-04	-2.11e-05
117	-1.36e-02	-2.67e-02	-2.49e-03	-9.01e-04	+4.80e-04	+6.07e-05
119	-1.69e-02	-3.13e-02	-2.57e-03	-9.11e-04	+5.39e-04	-2.68e-05
122	-6.02e-02	-1.17e-01	-3.19e-04	-9.01e-04	+4.61e-04	+6.07e-05
123	-6.94e-02	-1.22e-01	-3.28e-04	-9.11e-04	+5.20e-04	-2.68e-05
124	-1.14e-02	-2.74e-02	-2.34e-03	+7.03e-04	-3.62e-04	+5.38e-05
125	-8.32e-03	-1.87e-02	-3.50e-03	+7.94e-04	-5.17e-04	+9.71e-05
126	-1.11e-02	-2.27e-02	-3.52e-03	+7.77e-04	-5.16e-04	+3.14e-05
127	-1.46e-02	-3.20e-02	-2.35e-03	+7.30e-04	-3.83e-04	-1.84e-05
128	+4.97e-03	+7.56e-04	-3.37e-03	+8.15e-04	-5.09e-04	+1.05e-04
129	+6.13e-03	+2.47e-03	-3.07e-03	+7.76e-04	-5.21e-04	+5.05e-06
130	+6.53e-03	-1.20e-03	-2.24e-03	+5.37e-04	-2.65e-04	+4.43e-05
131	+6.60e-03	-1.10e-03	-2.10e-03	+5.45e-04	-2.97e-04	-1.56e-05
132	-6.71e-10	+5.40e-09	-3.56e-07	+2.62e-07	+1.70e-07	+1.17e-07
133	+2.48e-09	+5.77e-09	-3.52e-07	+1.42e-07	+2.44e-07	+1.83e-07
134	+8.25e-09	+1.04e-08	-3.28e-07	-3.37e-07	+3.14e-07	+1.17e-08
135	+8.92e-09	+1.06e-08	-3.08e-07	-3.44e-07	+3.37e-07	-4.14e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-6.94e-02	+1.56e-01	-9.11e-03	-1.52e-03	-1.22e-03	+1.05e-04	+1.56e-01
Nodo	123	33	13	89	88	128	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 4 - DESCRIZIONE: QUASI PERMANENTE

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-1.94e-09	-9.82e-09	-3.30e-07	+4.58e-08	+5.73e-07	-7.56e-08
2	+6.88e-10	+1.11e-08	-3.19e-07	-3.80e-07	+3.34e-08	+5.49e-09
3	-6.28e-09	+1.14e-08	-6.26e-07	-4.02e-07	-1.97e-07	+4.81e-09

Committente: **Comune di Praiano**

52

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
4	-4.50e-09	-1.14e-08	-5.77e-07	+3.54e-07	-1.10e-07	+1.14e-08
5	+1.21e-08	-7.47e-09	-4.76e-07	+4.27e-08	+4.26e-07	-1.39e-07
6	-7.62e-09	-6.09e-10	-2.39e-07	-4.95e-09	-2.39e-07	+5.79e-10
7	+7.21e-09	+1.39e-08	-5.67e-07	-5.07e-07	+2.50e-07	+1.66e-08
8	-3.29e-08	-3.81e-09	-9.33e-07	+6.29e-08	+4.85e-07	-9.83e-08
9	-4.78e-08	-3.09e-09	-3.59e-07	-1.88e-07	+2.73e-07	-7.12e-08
10	-1.21e-04	+1.40e-01	-3.22e-04	+1.02e-03	+1.88e-05	+6.96e-05
11	+1.58e-04	+2.98e-02	-3.61e-03	+1.07e-03	+4.86e-05	+6.05e-05
12	+1.57e-03	+3.01e-02	-2.90e-03	-9.24e-04	-1.59e-05	+1.86e-05
13	+1.50e-03	+1.35e-02	-9.11e-03	-2.68e-04	-5.08e-04	-2.03e-05
14	+2.43e-04	+1.33e-02	-5.80e-03	+9.22e-04	-5.44e-04	+3.65e-05
15	+3.96e-04	+1.33e-02	-2.40e-03	-1.57e-04	+7.35e-04	-5.72e-06
16	+4.44e-03	+1.36e-02	-4.77e-03	-5.52e-04	-6.99e-04	-7.28e-06
17	+4.55e-03	+1.35e-02	-5.92e-03	-1.11e-03	+5.38e-04	+4.08e-05
18	+1.55e-03	+1.33e-02	-6.46e-03	+7.76e-04	+5.28e-04	+3.82e-05
19	+1.53e-03	+2.99e-03	-3.27e-03	+9.68e-04	-6.88e-05	+4.90e-05
20	+4.55e-03	+3.27e-03	-3.11e-03	-1.15e-03	-9.39e-05	+6.03e-05
21	+1.56e-03	+1.96e-03	-2.17e-03	+5.07e-04	-2.68e-06	+2.08e-05
22	+5.69e-03	+1.83e-03	-2.09e-03	-5.99e-04	+1.05e-05	+2.14e-05
23	+1.87e-03	+3.65e-03	-1.62e-03	-1.03e-04	+4.12e-04	+2.19e-06
24	+1.55e-03	+3.65e-03	-4.29e-03	+4.87e-04	+3.40e-04	+1.82e-05
25	+5.70e-03	+3.51e-03	-3.95e-03	-6.33e-04	+3.35e-04	+4.30e-05
26	+1.65e-03	+7.02e-03	-3.88e-03	+5.42e-04	-3.22e-04	+6.27e-05
27	+2.43e-03	+6.89e-03	-6.05e-03	-2.58e-04	-3.04e-04	+2.92e-05
28	+5.79e-03	+6.77e-03	-3.22e-03	-3.07e-04	-3.19e-04	-3.91e-05
29	+1.75e-03	+3.75e-02	-2.52e-03	+1.02e-03	+1.88e-05	+6.96e-05
30	+2.43e-03	+3.72e-02	-2.03e-03	-8.40e-04	+2.94e-05	+6.37e-05
31	+2.70e-03	+1.52e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	-7.87e-06	+2.02e-05
32	-5.13e-08	-5.65e-10	-3.56e-07	-3.43e-07	+2.66e-07	-6.73e-08
33	+3.01e-03	+1.56e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	-9.34e-06	+4.00e-06
34	+9.54e-10	+9.99e-10	-2.33e-07	-3.76e-07	+4.80e-08	+9.77e-10
35	+3.45e-03	+1.54e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	-1.20e-05	-6.36e-06
36	+5.67e-08	-6.32e-11	-3.56e-07	-3.74e-07	-1.65e-07	+7.01e-08
37	+3.77e-03	+1.51e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	-1.34e-05	-1.70e-05
38	+5.23e-08	-8.26e-10	-3.60e-07	-3.30e-07	-1.80e-07	+7.86e-08
39	+3.53e-03	+1.43e-01	-3.28e-04	+1.06e-03	-9.17e-06	-5.84e-05
40	+4.56e-08	-3.34e-09	-3.52e-07	-1.75e-07	-1.76e-07	+7.78e-08
41	+9.58e-03	+1.16e-01	-3.22e-04	+1.03e-03	-6.80e-05	-5.24e-05
42	-5.33e-08	+8.57e-09	-5.84e-07	+4.91e-07	-2.01e-07	-1.37e-07
43	+5.83e-05	+4.15e-02	-3.70e-03	+1.06e-03	-2.03e-05	+3.41e-05
44	-4.17e-05	+4.56e-02	-3.68e-03	+1.04e-03	-9.17e-06	+4.89e-06
45	-1.46e-04	+4.49e-02	-3.70e-03	+1.05e-03	-7.50e-06	-1.60e-05
46	-2.54e-04	+4.09e-02	-3.69e-03	+1.06e-03	-1.07e-05	-3.26e-05
47	-3.71e-04	+2.69e-02	-3.67e-03	+1.10e-03	-5.62e-06	-8.70e-05
48	-5.20e-04	-2.83e-03	-3.62e-03	+1.18e-03	-6.35e-05	-3.11e-05
49	+1.11e-03	+4.18e-02	-2.81e-03	-9.58e-04	-6.79e-05	-7.30e-06
50	+7.21e-05	+4.59e-02	-2.00e-03	-9.02e-04	-9.61e-06	+4.25e-06
51	-9.38e-04	+4.52e-02	-2.75e-03	-9.66e-04	+4.03e-05	+2.29e-05
52	-1.34e-03	+4.12e-02	-2.87e-03	-9.62e-04	+2.99e-05	+1.85e-06
53	-1.22e-03	+2.72e-02	-2.85e-03	-9.47e-04	+3.77e-05	-3.17e-05
54	-5.23e-04	-2.57e-03	-3.42e-03	-1.06e-03	-1.27e-05	-1.26e-05
55	+2.42e-03	+4.68e-02	-1.99e-03	-9.17e-04	+1.16e-05	+1.50e-05
56	+2.40e-03	+4.99e-02	-1.58e-03	-9.49e-04	+1.06e-06	+3.70e-06
57	+2.40e-03	+4.88e-02	-1.96e-03	-9.34e-04	-9.59e-06	-2.27e-06
58	+2.45e-03	+4.62e-02	-2.02e-03	-9.12e-04	-9.54e-06	-1.40e-05
59	+2.54e-03	+3.68e-02	-2.01e-03	-8.43e-04	-9.94e-06	-4.76e-05
60	+2.69e-03	+1.34e-02	-2.29e-03	-6.87e-04	-6.24e-06	-5.16e-05
61	+1.91e-03	+4.71e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	-7.87e-06	+2.02e-05
62	+2.08e-03	+5.02e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	-9.34e-06	+4.00e-06
63	+2.25e-03	+4.91e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	-1.20e-05	-6.36e-06

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
64	+2.43e-03	+4.65e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	-1.34e-05	-1.70e-05
65	+2.61e-03	+3.71e-02	-2.56e-03	+1.06e-03	-9.17e-06	-5.84e-05
66	+2.78e-03	+1.37e-02	-2.52e-03	+1.03e-03	-6.80e-05	-5.24e-05
67	+1.42e-03	+7.28e-03	-3.10e-03	-9.21e-04	+4.53e-04	-1.87e-05
68	+1.40e-03	+3.85e-03	-4.06e-03	-1.30e-03	+6.05e-04	-3.04e-05
69	-7.51e-08	+2.78e-08	-5.49e-07	+6.68e-07	-1.23e-07	-1.56e-07
70	+1.70e-03	+7.37e-03	-2.25e-03	+6.34e-04	-1.92e-04	-7.09e-06
71	+5.90e-04	+3.73e-03	-3.35e-03	+1.21e-03	-4.23e-04	+2.65e-05
72	+4.59e-09	+1.59e-08	-3.30e-07	-5.76e-07	+1.64e-07	-1.87e-09
73	+9.32e-04	+4.68e-03	-6.88e-03	+1.18e-03	+1.31e-04	+8.16e-07
74	+8.14e-04	+5.12e-03	-4.51e-03	-3.58e-04	+1.17e-03	+4.62e-05
75	-1.15e-03	+3.07e-03	-3.35e-03	-2.25e-04	+7.94e-04	-5.77e-06
76	+7.33e-04	+4.05e-03	-3.55e-03	+1.04e-03	-7.07e-04	+7.64e-06
77	+1.68e-03	+7.27e-03	-2.37e-03	+5.03e-04	-3.76e-04	+2.69e-07
78	+8.33e-09	+1.32e-08	-3.48e-07	-4.86e-07	+2.87e-07	+7.12e-11
79	+2.12e-03	+5.85e-03	-1.56e-03	-8.08e-04	+4.64e-04	-8.92e-06
80	+1.77e-03	+5.80e-03	-3.12e-03	+8.01e-04	-7.77e-04	-3.68e-06
81	+1.79e-04	+5.14e-03	-1.31e-03	-5.79e-04	+3.62e-04	-1.29e-05
82	+3.66e-04	+5.18e-03	-2.10e-03	+4.24e-04	-4.14e-04	-1.44e-05
83	-7.28e-09	-9.68e-09	-1.92e-07	+2.85e-07	-2.40e-07	-3.41e-09
84	+8.56e-09	+1.07e-08	-3.09e-07	-3.90e-07	+2.86e-07	-3.81e-09
85	-1.01e-03	+3.13e-03	-4.58e-03	+6.97e-04	+9.19e-05	-7.22e-06
86	-1.73e-09	-1.75e-08	-5.36e-07	+1.92e-07	-7.33e-07	+1.45e-07
87	-2.28e-09	+1.55e-08	-6.69e-07	-5.33e-07	-8.24e-08	-1.91e-09
88	+2.45e-03	+7.34e-03	-5.56e-03	+2.48e-05	-1.21e-03	-3.57e-05
89	+2.32e-03	+7.79e-03	-6.19e-03	-1.52e-03	-1.77e-04	+1.44e-05
90	-9.12e-04	+3.11e-03	-4.15e-03	-8.54e-04	-1.04e-04	+3.63e-06
91	-7.75e-04	+3.21e-03	-3.86e-03	+2.43e-05	-8.21e-04	-2.25e-06
92	+4.79e-08	-9.93e-08	-8.59e-07	+2.59e-07	+3.80e-08	+3.29e-09
93	+5.00e-08	+3.96e-08	-5.16e-07	-2.26e-07	+7.66e-07	-1.75e-07
94	-1.64e-04	+2.42e-03	-2.16e-03	+3.32e-04	+4.89e-04	-8.46e-06
95	+1.38e-04	+2.57e-03	-2.61e-03	-3.95e-04	-4.84e-04	-8.30e-06
96	+2.84e-03	-6.88e-05	-4.55e-03	-1.89e-04	+6.75e-04	+2.59e-05
97	+3.17e-03	+1.88e-04	-4.27e-03	-8.12e-04	-2.25e-04	-2.18e-05
98	+1.57e-03	+4.03e-03	-3.20e-03	+6.68e-04	+9.05e-04	+3.61e-06
99	+2.81e-03	+6.31e-03	-4.12e-03	-6.07e-04	-8.42e-04	-5.67e-05
100	+7.07e-03	-5.99e-04	-6.84e-03	-2.89e-04	+1.09e-03	+3.56e-05
101	+8.41e-03	+1.82e-03	-6.39e-03	-1.14e-03	-4.59e-04	-5.25e-05
102	+5.52e-09	-1.59e-08	-3.98e-07	+2.07e-07	+4.71e-07	-1.98e-07
103	+3.68e-09	-2.27e-08	-6.49e-07	+1.87e-07	+4.29e-07	-3.93e-08
104	-1.00e-08	+7.74e-09	-3.16e-07	-2.73e-07	-3.32e-07	-2.24e-09
105	-1.26e-08	-3.86e-09	-6.64e-07	+1.28e-07	-3.97e-07	+6.84e-09
106	-9.00e-03	-2.27e-02	-2.23e-03	+6.94e-04	-2.95e-04	-4.28e-05
107	-1.21e-02	-2.15e-02	-2.60e-03	-9.49e-04	+6.13e-04	-4.69e-05
108	-9.15e-04	-7.92e-03	-3.32e-03	+8.88e-04	-3.83e-04	-3.68e-05
109	+1.60e-03	-8.72e-03	-3.80e-03	-8.06e-04	+5.11e-04	-3.12e-05
110	-4.57e-09	+8.69e-10	-3.38e-07	+4.88e-07	+3.80e-08	+8.59e-08
111	-7.34e-02	-1.16e-01	-3.32e-04	-9.49e-04	+6.13e-04	-4.69e-05
113	-7.05e-03	-2.12e-02	-3.57e-03	-9.75e-04	+4.77e-04	+6.23e-05
115	-9.74e-03	-2.52e-02	-3.68e-03	-9.26e-04	+5.51e-04	-2.86e-05
117	-1.60e-02	-2.74e-02	-2.50e-03	-9.01e-04	+4.88e-04	+5.96e-05
119	-1.93e-02	-3.21e-02	-2.57e-03	-9.13e-04	+5.47e-04	-3.23e-05
122	-6.49e-02	-1.18e-01	-3.19e-04	-9.01e-04	+4.88e-04	+5.96e-05
123	-7.40e-02	-1.23e-01	-3.28e-04	-9.13e-04	+5.47e-04	-3.23e-05
124	-1.30e-02	-2.85e-02	-2.33e-03	+7.12e-04	-3.69e-04	+5.25e-05
125	-9.58e-03	-2.04e-02	-3.48e-03	+7.96e-04	-5.14e-04	+9.41e-05
126	-1.23e-02	-2.44e-02	-3.51e-03	+7.77e-04	-5.12e-04	+2.33e-05
127	-1.62e-02	-3.32e-02	-2.34e-03	+7.39e-04	-3.90e-04	-2.36e-05
128	+4.56e-03	+2.57e-04	-3.35e-03	+8.16e-04	-5.06e-04	+1.07e-04
129	+6.17e-03	+2.64e-03	-3.11e-03	+7.76e-04	-5.15e-04	+4.16e-06

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
130	+5.66e-03	-1.23e-03	-2.23e-03	+5.40e-04	-2.68e-04	+4.48e-05
131	+5.89e-03	-8.99e-04	-2.12e-03	+5.44e-04	-2.98e-04	-1.84e-05
132	-2.16e-09	+5.59e-09	-3.56e-07	+2.82e-07	+1.35e-07	+1.12e-07
133	+9.36e-10	+6.04e-09	-3.52e-07	+1.60e-07	+2.11e-07	+1.81e-07
134	+7.75e-09	+1.05e-08	-3.27e-07	-3.38e-07	+2.95e-07	+1.18e-08
135	+8.45e-09	+1.07e-08	-3.10e-07	-3.48e-07	+3.20e-07	-4.87e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-7.40e-02	+1.56e-01	-9.11e-03	-1.52e-03	-1.21e-03	+1.07e-04	+1.56e-01
Nodo	123	33	13	89	88	128	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 5 - DESCRIZIONE: VENTO - X

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-1.37e-08	-1.62e-08	-4.40e-07	+6.38e-08	+5.87e-07	-6.10e-08
2	-2.93e-09	+1.44e-08	-4.09e-07	-4.94e-07	-1.05e-07	+9.52e-09
3	-1.23e-08	+1.44e-08	-8.14e-07	-4.99e-07	-4.15e-07	+1.47e-08
4	-9.14e-09	-1.52e-08	-7.49e-07	+4.82e-07	-2.58e-07	+1.65e-08
5	+1.17e-08	-6.77e-09	-6.08e-07	+5.22e-08	+3.93e-07	-1.38e-07
6	-1.59e-08	-1.23e-09	-3.10e-07	+1.82e-08	-5.76e-07	+1.74e-08
7	+3.27e-09	+1.80e-08	-7.36e-07	-6.59e-07	+5.45e-08	+2.75e-08
8	-5.68e-08	-4.96e-09	-1.23e-06	+8.55e-08	+4.76e-07	-1.21e-07
9	-7.42e-08	-4.07e-09	-4.64e-07	-2.39e-07	+1.91e-07	-8.70e-08
10	-3.03e-02	+1.82e-01	-4.19e-04	+1.33e-03	+2.25e-04	+1.22e-04
11	-1.07e-02	+3.89e-02	-4.69e-03	+1.39e-03	+7.45e-05	+1.21e-04
12	+1.45e-03	+3.93e-02	-3.62e-03	-1.20e-03	+1.17e-05	+6.36e-05
13	+1.17e-03	+1.78e-02	-1.19e-02	-3.53e-04	-6.20e-04	+2.22e-06
14	-1.06e-02	+1.75e-02	-7.55e-03	+1.20e-03	-6.83e-04	+8.82e-05
15	-1.01e-02	+1.43e-02	-3.11e-03	-1.94e-04	+9.87e-04	+8.55e-05
16	+5.40e-03	+1.79e-02	-6.11e-03	-7.17e-04	-8.79e-04	+8.98e-06
17	+5.51e-03	+1.47e-02	-7.70e-03	-1.44e-03	+7.15e-04	+5.78e-05
18	+3.57e-04	+1.44e-02	-8.40e-03	+1.01e-03	+7.08e-04	+9.51e-05
19	+3.11e-04	+3.68e-03	-4.20e-03	+1.26e-03	-4.26e-05	+4.93e-05
20	+5.49e-03	+4.03e-03	-4.05e-03	-1.49e-03	-8.08e-05	+7.29e-05
21	-4.77e-03	+2.44e-03	-2.79e-03	+6.60e-04	-2.51e-05	+3.60e-05
22	+2.81e-03	+2.26e-03	-2.73e-03	-7.77e-04	+6.92e-06	+2.80e-05
23	-1.09e-02	+3.30e-03	-2.11e-03	-1.27e-04	+4.90e-04	+6.58e-05
24	-4.80e-03	+3.30e-03	-5.58e-03	+6.42e-04	+4.35e-04	+5.54e-05
25	+2.83e-03	+3.13e-03	-5.13e-03	-8.12e-04	+4.32e-04	+6.23e-05
26	-1.14e-02	+9.25e-03	-5.04e-03	+7.01e-04	-4.62e-04	+1.04e-04
27	-3.27e-03	+9.06e-03	-7.90e-03	-3.35e-04	-4.10e-04	+7.10e-05
28	+2.95e-03	+8.92e-03	-4.13e-03	-4.01e-04	-4.12e-04	-3.99e-05
29	-1.14e-02	+4.88e-02	-3.28e-03	+1.33e-03	+7.96e-05	+1.22e-04
30	-3.29e-03	+4.84e-02	-2.56e-03	-1.09e-03	+3.53e-05	+1.10e-04
31	-2.54e-02	+1.98e-01	-4.28e-04	+1.36e-03	+1.77e-04	+5.66e-05
32	-7.94e-08	-7.81e-10	-4.64e-07	-4.41e-07	+1.85e-07	-8.22e-08
33	-2.52e-02	+2.02e-01	-4.27e-04	+1.37e-03	+1.78e-04	+3.56e-05
34	-2.84e-09	+1.29e-09	-3.03e-07	-4.89e-07	-9.25e-08	+8.48e-09
35	-2.46e-02	+2.00e-01	-4.28e-04	+1.36e-03	+1.74e-04	+2.19e-05
36	+6.11e-08	-5.53e-11	-4.61e-07	-4.90e-07	-3.77e-07	+9.65e-08
37	-2.42e-02	+1.96e-01	-4.28e-04	+1.36e-03	+1.72e-04	+7.91e-06
38	+5.70e-08	-1.07e-09	-4.69e-07	-4.32e-07	-3.99e-07	+1.08e-07
39	-2.42e-02	+1.85e-01	-4.26e-04	+1.37e-03	+1.75e-04	-5.08e-05
40	+4.71e-08	-4.46e-09	-4.60e-07	-2.22e-07	-3.95e-07	+1.06e-07
41	-1.71e-02	+1.47e-01	-4.19e-04	+1.32e-03	+1.08e-04	-4.10e-05
42	-8.89e-08	+1.13e-08	-7.57e-07	+6.96e-07	-4.38e-07	-1.75e-07
43	-1.09e-02	+5.42e-02	-4.80e-03	+1.38e-03	-9.74e-06	+8.63e-05
44	-1.10e-02	+5.93e-02	-4.78e-03	+1.35e-03	+3.29e-06	+4.91e-05
45	-1.11e-02	+5.80e-02	-4.80e-03	+1.37e-03	+6.12e-06	+2.11e-05

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
46	-1.13e-02	+5.27e-02	-4.80e-03	+1.38e-03	+1.31e-06	-4.08e-07
47	-1.15e-02	+3.43e-02	-4.78e-03	+1.43e-03	+8.29e-06	-7.16e-05
48	-1.17e-02	-4.48e-03	-4.72e-03	+1.53e-03	-7.17e-05	-2.73e-06
49	+9.94e-04	+5.46e-02	-3.53e-03	-1.24e-03	-5.24e-05	+2.97e-05
50	-2.61e-04	+5.97e-02	-2.61e-03	-1.17e-03	+1.85e-05	+4.06e-05
51	-1.62e-03	+5.84e-02	-3.68e-03	-1.26e-03	+8.84e-05	+6.89e-05
52	-2.22e-03	+5.31e-02	-3.85e-03	-1.25e-03	+7.40e-05	+4.10e-05
53	-2.16e-03	+3.47e-02	-3.86e-03	-1.23e-03	+8.34e-05	-2.17e-06
54	-1.42e-03	-4.14e-03	-4.43e-03	-1.39e-03	+1.90e-05	+1.61e-05
55	-3.33e-03	+6.09e-02	-2.52e-03	-1.19e-03	+1.05e-05	+4.76e-05
56	-3.38e-03	+6.49e-02	-2.06e-03	-1.23e-03	-1.59e-06	+3.21e-05
57	-3.40e-03	+6.33e-02	-2.60e-03	-1.21e-03	-1.66e-05	+2.48e-05
58	-3.37e-03	+5.97e-02	-2.68e-03	-1.18e-03	-1.66e-05	+9.10e-06
59	-3.28e-03	+4.72e-02	-2.69e-03	-1.09e-03	-1.78e-05	-3.83e-05
60	-3.11e-03	+1.44e-02	-2.98e-03	-8.83e-04	-1.31e-05	-4.51e-05
61	-1.12e-02	+6.13e-02	-3.35e-03	+1.36e-03	+3.19e-05	+5.66e-05
62	-1.11e-02	+6.53e-02	-3.34e-03	+1.37e-03	+3.23e-05	+3.56e-05
63	-1.08e-02	+6.37e-02	-3.35e-03	+1.36e-03	+2.82e-05	+2.19e-05
64	-1.05e-02	+6.01e-02	-3.35e-03	+1.36e-03	+2.65e-05	+7.91e-06
65	-1.02e-02	+4.75e-02	-3.33e-03	+1.37e-03	+2.99e-05	-5.08e-05
66	-9.87e-03	+1.47e-02	-3.28e-03	+1.32e-03	-3.71e-05	-4.10e-05
67	-4.56e-03	+7.40e-03	-3.96e-03	-1.20e-03	+5.82e-04	+5.11e-06
68	+9.05e-04	+3.72e-03	-5.15e-03	-1.68e-03	+8.09e-04	-8.84e-06
69	-1.04e-07	+3.66e-08	-7.07e-07	+9.25e-07	-3.27e-07	-2.11e-07
70	-1.07e-02	+8.98e-03	-2.95e-03	+8.30e-04	-2.88e-04	+4.49e-05
71	-9.93e-03	+5.82e-03	-4.37e-03	+1.55e-03	-5.26e-04	+1.15e-04
72	+2.39e-11	+2.05e-08	-4.32e-07	-7.41e-07	-4.79e-08	+1.19e-08
73	-1.03e-02	+6.71e-03	-8.95e-03	+1.54e-03	+1.78e-04	+5.70e-05
74	-2.93e-03	+1.10e-03	-5.89e-03	-4.56e-04	+1.53e-03	+1.17e-04
75	-8.06e-03	+1.77e-03	-4.38e-03	-2.68e-04	+1.01e-03	+2.11e-05
76	-7.58e-03	+1.02e-02	-4.61e-03	+1.33e-03	-8.96e-04	+7.89e-05
77	-9.22e-03	+1.15e-02	-3.07e-03	+6.47e-04	-5.14e-04	+4.90e-05
78	+5.19e-09	+1.78e-08	-4.50e-07	-6.68e-07	+1.33e-07	+1.30e-08
79	-2.76e-03	-2.34e-04	-2.02e-03	-1.02e-03	+6.08e-04	+1.46e-05
80	-1.08e-02	+5.89e-03	-4.04e-03	+1.05e-03	-9.97e-04	+2.13e-05
81	-6.99e-03	+3.48e-03	-1.70e-03	-7.23e-04	+4.47e-04	+5.13e-06
82	-1.16e-02	+7.55e-03	-2.73e-03	+5.61e-04	-5.87e-04	+1.53e-06
83	-1.34e-08	-1.33e-08	-2.51e-07	+4.15e-07	-4.67e-07	+1.36e-09
84	+5.71e-09	+1.45e-08	-4.00e-07	-5.31e-07	+1.34e-07	+4.05e-10
85	-1.27e-02	+5.83e-03	-5.95e-03	+9.07e-04	+8.58e-05	+1.61e-05
86	-7.26e-09	-2.25e-08	-6.97e-07	+2.96e-07	-1.12e-06	+2.11e-07
87	-8.42e-09	+2.08e-08	-8.69e-07	-7.28e-07	-3.41e-07	+4.25e-09
88	-4.77e-03	+1.54e-02	-7.11e-03	+2.81e-05	-1.56e-03	+2.01e-05
89	+2.59e-03	+9.78e-03	-8.05e-03	-1.98e-03	-1.89e-04	+9.34e-05
90	-6.52e-03	+3.61e-03	-5.40e-03	-1.11e-03	-1.47e-04	+4.61e-05
91	-1.12e-02	+7.70e-03	-4.96e-03	+4.17e-06	-1.10e-03	+2.83e-05
92	+5.46e-08	-1.32e-07	-1.12e-06	+3.42e-07	-1.10e-07	+5.06e-08
93	+5.43e-08	+4.56e-08	-6.71e-07	-3.59e-07	+7.64e-07	-1.95e-07
94	-1.21e-02	+5.33e-03	-2.82e-03	+4.10e-04	+5.69e-04	-1.70e-06
95	-1.05e-02	+7.28e-03	-3.31e-03	-5.53e-04	-6.84e-04	+1.02e-06
96	-8.54e-03	+2.32e-03	-5.93e-03	-2.50e-04	+8.36e-04	+3.44e-05
97	-6.87e-03	+4.38e-03	-5.46e-03	-1.08e-03	-3.26e-04	-4.53e-05
98	-1.44e-02	+9.90e-03	-4.19e-03	+8.58e-04	+1.17e-03	+2.42e-05
99	-9.20e-03	+1.80e-02	-5.20e-03	-8.18e-04	-1.10e-03	-4.56e-05
100	-8.97e-04	-1.30e-03	-8.90e-03	-3.63e-04	+1.44e-03	+4.49e-05
101	+4.38e-03	+6.93e-03	-8.14e-03	-1.48e-03	-5.67e-04	-8.57e-05
102	-4.64e-09	-2.82e-08	-5.17e-07	+2.07e-07	+3.85e-07	-2.34e-07
103	+4.01e-09	-1.81e-08	-8.11e-07	+1.69e-07	+3.23e-07	-4.81e-08
104	-1.80e-08	+1.05e-08	-4.13e-07	-3.84e-07	-6.54e-07	-4.50e-10
105	-2.20e-08	-4.13e-09	-8.65e-07	+1.21e-07	-7.60e-07	+9.10e-09

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
106	-1.95e-02	-3.17e-02	-2.91e-03	+9.18e-04	-4.01e-04	-1.07e-04
107	-2.95e-02	-2.74e-02	-3.42e-03	-1.26e-03	+8.94e-04	-1.20e-04
108	-1.84e-03	-1.05e-02	-4.32e-03	+1.14e-03	-4.23e-04	-1.22e-04
109	-5.61e-03	-8.27e-03	-5.02e-03	-1.05e-03	+6.88e-04	-1.18e-04
110	-1.79e-08	+4.46e-10	-4.41e-07	+6.79e-07	-1.60e-07	+4.94e-08
111	-1.30e-01	-1.53e-01	-4.37e-04	-1.26e-03	+1.04e-03	-1.20e-04
113	-2.56e-02	-3.74e-02	-4.66e-03	-1.24e-03	+6.21e-04	+7.09e-05
115	-2.87e-02	-4.19e-02	-4.80e-03	-1.18e-03	+7.23e-04	-9.34e-05
117	-3.88e-02	-4.15e-02	-3.26e-03	-1.17e-03	+6.95e-04	+6.91e-05
119	-4.33e-02	-4.76e-02	-3.35e-03	-1.20e-03	+7.64e-04	-8.30e-05
122	-1.19e-01	-1.58e-01	-4.17e-04	-1.17e-03	+8.41e-04	+6.91e-05
123	-1.31e-01	-1.68e-01	-4.28e-04	-1.20e-03	+9.10e-04	-8.30e-05
124	-2.91e-02	-4.55e-02	-2.97e-03	+9.93e-04	-5.32e-04	+5.86e-05
125	-2.19e-02	-3.95e-02	-4.42e-03	+1.05e-03	-6.42e-04	+1.00e-04
126	-2.49e-02	-4.41e-02	-4.46e-03	+1.01e-03	-6.35e-04	-3.05e-05
127	-3.33e-02	-5.17e-02	-2.99e-03	+1.03e-03	-5.59e-04	-6.91e-05
128	+2.82e-03	-3.41e-03	-4.24e-03	+1.07e-03	-6.36e-04	+1.52e-04
129	+8.33e-03	+4.71e-03	-4.34e-03	+1.01e-03	-6.25e-04	-1.24e-06
130	+8.39e-04	-1.82e-03	-2.84e-03	+7.19e-04	-3.67e-04	+6.15e-05
131	+2.32e-03	+3.50e-04	-2.90e-03	+7.03e-04	-3.94e-04	-4.49e-05
132	-1.40e-08	+8.74e-09	-4.62e-07	+5.16e-07	-8.64e-08	+1.05e-07
133	-1.03e-08	+9.88e-09	-4.56e-07	+3.41e-07	+2.39e-08	+2.22e-07
134	+6.31e-09	+1.39e-08	-4.16e-07	-4.47e-07	+2.39e-07	+1.63e-08
135	+7.46e-09	+1.44e-08	-4.25e-07	-4.80e-07	+2.87e-07	-1.19e-08

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-1.31e-01	+2.02e-01	-1.19e-02	-1.98e-03	-1.56e-03	+1.52e-04	+2.13e-01
Nodo	123	33	13	89	88	128	123

COMBINAZIONE DI CARICO: 6 - DESCRIZIONE: VENTO +Y

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-1.28e-09	+1.82e-10	-4.15e-07	+2.43e-08	+7.57e-07	-9.74e-08
2	+1.15e-09	+1.60e-08	-4.28e-07	-5.23e-07	+5.76e-08	+9.15e-09
3	-7.88e-09	+1.74e-08	-8.14e-07	-6.07e-07	-2.41e-07	+6.57e-09
4	-5.73e-09	-1.24e-08	-7.49e-07	+3.82e-07	-1.37e-07	+1.39e-08
5	+1.60e-08	+1.74e-08	-5.80e-07	+1.25e-08	+5.65e-07	-1.87e-07
6	-9.83e-09	+1.71e-09	-3.11e-07	-8.63e-08	-3.08e-07	-2.52e-09
7	+9.50e-09	+1.98e-08	-7.37e-07	-6.99e-07	+3.31e-07	+2.64e-08
8	-4.08e-08	-2.84e-09	-1.25e-06	+1.49e-09	+6.35e-07	-7.71e-08
9	-5.97e-08	+4.61e-09	-4.64e-07	-7.14e-07	+3.62e-07	-7.71e-09
10	+4.97e-04	+2.21e-01	-4.21e-04	+1.53e-03	+2.05e-05	+1.47e-04
11	-3.51e-04	+6.55e-02	-4.71e-03	+1.35e-03	+5.94e-05	+1.45e-04
12	+2.13e-03	+6.59e-02	-3.79e-03	-1.19e-03	-2.23e-05	+1.01e-04
13	+2.03e-03	+1.92e-02	-1.22e-02	-3.47e-04	-6.60e-04	-9.64e-06
14	-2.29e-04	+1.89e-02	-7.55e-03	+1.20e-03	-7.10e-04	+7.60e-05
15	-1.74e-04	+2.04e-02	-3.12e-03	-1.95e-04	+9.52e-04	-1.53e-05
16	+5.75e-03	+1.93e-02	-6.14e-03	-7.17e-04	-9.10e-04	-2.45e-05
17	+5.90e-03	+2.07e-02	-7.70e-03	-1.43e-03	+6.98e-04	+5.19e-05
18	+2.48e-03	+2.04e-02	-8.40e-03	+1.01e-03	+6.85e-04	+5.41e-05
19	+2.45e-03	+4.44e-03	-4.37e-03	+1.26e-03	-9.08e-05	+7.06e-05
20	+5.91e-03	+4.81e-03	-4.02e-03	-1.49e-03	-1.24e-04	+9.04e-05
21	+2.83e-03	+2.84e-03	-2.92e-03	+6.55e-04	-1.14e-07	+3.46e-05
22	+7.67e-03	+2.73e-03	-2.70e-03	-7.83e-04	+1.57e-05	+3.73e-05
23	+2.48e-03	+7.92e-03	-2.11e-03	-1.48e-04	+5.33e-04	-9.54e-06
24	+2.83e-03	+7.91e-03	-5.58e-03	+6.26e-04	+4.44e-04	+2.49e-05
25	+7.67e-03	+7.74e-03	-5.13e-03	-8.39e-04	+4.35e-04	+5.26e-05
26	+2.41e-03	+1.00e-02	-5.05e-03	+7.00e-04	-4.19e-04	+9.97e-05
27	+3.41e-03	+9.80e-03	-8.13e-03	-3.44e-04	-3.92e-04	+4.93e-05

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
28	+7.79e-03	+9.73e-03	-4.11e-03	-4.09e-04	-4.15e-04	-6.66e-05
29	+2.55e-03	+7.18e-02	-3.30e-03	+1.39e-03	+2.05e-05	+1.47e-04
30	+3.44e-03	+7.14e-02	-2.64e-03	-1.24e-03	+3.81e-05	+1.36e-04
31	+4.17e-03	+2.46e-01	-4.32e-04	+1.56e-03	-1.39e-05	+3.97e-05
32	-6.30e-08	+1.03e-08	-4.58e-07	-1.07e-06	+3.52e-07	-1.07e-08
33	+4.62e-03	+2.51e-01	-4.32e-04	+1.56e-03	-1.59e-05	+8.51e-06
34	+1.35e-09	+1.20e-08	-2.99e-07	-1.05e-06	+6.81e-08	+2.06e-09
35	+5.23e-03	+2.50e-01	-4.33e-04	+1.55e-03	-1.94e-05	-7.99e-06
36	+7.61e-08	+1.16e-08	-4.58e-07	-1.15e-06	-2.08e-07	+1.71e-08
37	+5.70e-03	+2.46e-01	-4.32e-04	+1.56e-03	-2.13e-05	-3.26e-05
38	+7.10e-08	+1.03e-08	-4.61e-07	-1.07e-06	-2.28e-07	+2.08e-08
39	+5.41e-03	+2.30e-01	-4.28e-04	+1.58e-03	-1.57e-05	-1.11e-04
40	+6.48e-08	+5.44e-09	-4.51e-07	-7.66e-07	-2.23e-07	+1.83e-08
41	+1.37e-02	+1.84e-01	-4.17e-04	+1.57e-03	-9.60e-05	-1.08e-04
42	-6.45e-08	+1.82e-08	-7.79e-07	+3.34e-07	-2.61e-07	-2.40e-07
43	-4.67e-04	+9.38e-02	-4.84e-03	+1.32e-03	-3.01e-05	+6.41e-05
44	-5.75e-04	+1.02e-01	-4.83e-03	+1.28e-03	-1.58e-05	+1.40e-05
45	-6.91e-04	+1.02e-01	-4.85e-03	+1.30e-03	-1.37e-05	-1.49e-05
46	-8.18e-04	+9.46e-02	-4.84e-03	+1.32e-03	-1.80e-05	-5.26e-05
47	-9.73e-04	+6.65e-02	-4.80e-03	+1.38e-03	-1.15e-05	-1.62e-04
48	-1.20e-03	+3.62e-03	-4.69e-03	+1.55e-03	-8.73e-05	-8.44e-05
49	+1.55e-03	+9.42e-02	-3.65e-03	-1.26e-03	-8.94e-05	+3.43e-05
50	+2.14e-04	+1.02e-01	-2.58e-03	-1.22e-03	-1.34e-05	+1.21e-05
51	-1.00e-03	+1.03e-01	-3.49e-03	-1.28e-03	+5.17e-05	+8.65e-06
52	-1.39e-03	+9.50e-02	-3.61e-03	-1.26e-03	+3.87e-05	-2.93e-05
53	-1.02e-03	+6.69e-02	-3.55e-03	-1.22e-03	+5.10e-05	-1.04e-04
54	+2.46e-04	+3.92e-03	-4.46e-03	-1.32e-03	-2.06e-05	-6.81e-05
55	+3.43e-03	+9.28e-02	-2.57e-03	-1.40e-03	+1.54e-05	+3.45e-05
56	+3.41e-03	+9.86e-02	-2.04e-03	-1.45e-03	+1.71e-06	+7.80e-06
57	+3.42e-03	+9.80e-02	-2.49e-03	-1.44e-03	-1.18e-05	-5.16e-06
58	+3.48e-03	+9.31e-02	-2.55e-03	-1.40e-03	-1.12e-05	-2.98e-05
59	+3.61e-03	+7.48e-02	-2.53e-03	-1.27e-03	-1.14e-05	-9.40e-05
60	+3.83e-03	+2.99e-02	-2.99e-03	-9.54e-04	-1.03e-06	-1.12e-04
61	+2.78e-03	+9.33e-02	-3.38e-03	+1.42e-03	-1.39e-05	+3.97e-05
62	+3.03e-03	+9.90e-02	-3.38e-03	+1.41e-03	-1.59e-05	+8.51e-06
63	+3.29e-03	+9.84e-02	-3.39e-03	+1.41e-03	-1.94e-05	-7.99e-06
64	+3.57e-03	+9.36e-02	-3.38e-03	+1.41e-03	-2.13e-05	-3.26e-05
65	+3.84e-03	+7.53e-02	-3.35e-03	+1.44e-03	-1.57e-05	-1.11e-04
66	+4.08e-03	+3.03e-02	-3.26e-03	+1.43e-03	-9.60e-05	-1.08e-04
67	+7.38e-04	+1.56e-02	-3.98e-03	-1.21e-03	+5.88e-04	-3.79e-05
68	+1.81e-03	+7.09e-03	-5.19e-03	-1.67e-03	+7.93e-04	-3.28e-05
69	-1.14e-07	+5.11e-08	-7.28e-07	+7.09e-07	-1.76e-07	-1.90e-07
70	+1.48e-03	+1.56e-02	-2.93e-03	+8.15e-04	-2.51e-04	-2.28e-05
71	-7.05e-04	+7.31e-03	-4.33e-03	+1.60e-03	-5.60e-04	+3.51e-05
72	+5.71e-09	+2.44e-08	-4.29e-07	-8.90e-07	+1.99e-07	-6.04e-09
73	+4.18e-03	+1.52e-02	-8.96e-03	+1.54e-03	+1.75e-04	-1.45e-05
74	+5.51e-03	+1.46e-02	-6.04e-03	-4.60e-04	+1.53e-03	+2.57e-05
75	-8.93e-04	+1.25e-02	-4.44e-03	-3.28e-04	+1.05e-03	-2.27e-05
76	-2.06e-04	+8.34e-03	-4.61e-03	+1.38e-03	-9.27e-04	+3.57e-05
77	+1.37e-03	+1.53e-02	-3.08e-03	+6.37e-04	-4.88e-04	+7.01e-06
78	+1.05e-08	+2.07e-08	-4.52e-07	-7.64e-07	+3.56e-07	+1.85e-09
79	+8.12e-03	+1.69e-02	-2.01e-03	-1.06e-03	+6.26e-04	+5.60e-06
80	+6.18e-03	+1.80e-02	-4.06e-03	+1.05e-03	-1.00e-03	+8.17e-06
81	+1.12e-03	+1.56e-02	-1.69e-03	-7.92e-04	+4.90e-04	-1.05e-05
82	+1.63e-03	+1.55e-02	-2.75e-03	+5.05e-04	-5.21e-04	-1.66e-05
83	-9.51e-09	-8.25e-09	-2.49e-07	+1.90e-07	-3.07e-07	-2.76e-09
84	+1.13e-08	+1.81e-08	-4.03e-07	-6.79e-07	+3.83e-07	-4.39e-09
85	-4.45e-04	+1.24e-02	-5.96e-03	+8.75e-04	+1.29e-04	-1.74e-05
86	-1.14e-08	-1.18e-08	-6.87e-07	+3.89e-08	-9.38e-07	+1.68e-07
87	-2.80e-09	+2.43e-08	-8.70e-07	-8.65e-07	-9.58e-08	-4.61e-09

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
88	+1.20e-03	+1.15e-02	-7.28e-03	+5.39e-05	-1.58e-03	-5.24e-05
89	+2.53e-03	+1.09e-02	-8.07e-03	-1.93e-03	-2.24e-04	-1.58e-05
90	-2.37e-03	+9.96e-03	-5.41e-03	-1.12e-03	-1.39e-04	-1.35e-05
91	-1.93e-03	+9.89e-03	-5.05e-03	+1.86e-05	-1.08e-03	-9.11e-06
92	+5.73e-08	-1.19e-07	-1.10e-06	+1.63e-07	+2.90e-08	-1.04e-08
93	+6.69e-08	+5.80e-08	-6.70e-07	-4.46e-07	+9.69e-07	-2.11e-07
94	-1.52e-03	+1.33e-02	-2.81e-03	+3.72e-04	+6.23e-04	-1.82e-05
95	-2.93e-03	+1.08e-02	-3.41e-03	-5.45e-04	-6.57e-04	-1.94e-05
96	+2.44e-03	+9.99e-03	-5.92e-03	-2.80e-04	+8.77e-04	+1.40e-06
97	+1.07e-03	+7.67e-03	-5.56e-03	-1.07e-03	-3.09e-04	-4.90e-05
98	-6.12e-04	+1.90e-02	-4.18e-03	+8.69e-04	+1.17e-03	-2.56e-05
99	-3.99e-03	+1.47e-02	-5.40e-03	-7.77e-04	-1.12e-03	-9.85e-05
100	+1.05e-02	+9.74e-03	-8.89e-03	-3.66e-04	+1.43e-03	-1.63e-05
101	+7.23e-03	+5.55e-03	-8.34e-03	-1.46e-03	-5.98e-04	-1.14e-04
102	+7.49e-09	-1.52e-08	-5.18e-07	+9.81e-08	+5.55e-07	-2.46e-07
103	+8.55e-09	-1.48e-08	-8.25e-07	+6.09e-08	+5.01e-07	-5.51e-08
104	-1.33e-08	+1.45e-08	-4.13e-07	-5.45e-07	-4.50e-07	-4.80e-09
105	-1.68e-08	-1.36e-10	-8.63e-07	-3.95e-08	-5.40e-07	+3.70e-10
106	-9.04e-03	-1.89e-02	-2.88e-03	+8.65e-04	-3.66e-04	-5.26e-05
107	-1.58e-02	-1.62e-02	-3.28e-03	-1.12e-03	+7.64e-04	-5.81e-05
108	-8.44e-04	-9.33e-03	-4.27e-03	+1.24e-03	-5.20e-04	-3.22e-05
109	-1.75e-03	-8.49e-03	-4.73e-03	-1.03e-03	+6.50e-04	-2.88e-05
110	-4.69e-09	+1.71e-08	-4.57e-07	+3.66e-07	+9.97e-08	+1.46e-07
111	-9.22e-02	-1.17e-01	-4.19e-04	-9.74e-04	+7.64e-04	-5.81e-05
113	+2.09e-04	-5.44e-03	-4.63e-03	-1.29e-03	+6.46e-04	+3.75e-05
115	-4.76e-03	-1.28e-02	-4.78e-03	-1.22e-03	+7.41e-04	-1.58e-05
117	-1.52e-02	-1.55e-02	-3.23e-03	-1.12e-03	+6.40e-04	+4.14e-05
119	-1.98e-02	-2.21e-02	-3.33e-03	-1.12e-03	+6.98e-04	-3.33e-05
122	-7.92e-02	-1.16e-01	-4.13e-04	-9.70e-04	+6.40e-04	+4.14e-05
123	-8.96e-02	-1.23e-01	-4.26e-04	-9.76e-04	+6.98e-04	-3.33e-05
124	-8.56e-03	-1.82e-02	-3.01e-03	+8.20e-04	-4.06e-04	+3.90e-05
125	+1.19e-03	-6.32e-03	-4.49e-03	+1.04e-03	-6.47e-04	+9.92e-05
126	-3.83e-03	-1.37e-02	-4.51e-03	+1.03e-03	-6.56e-04	+6.22e-05
127	-1.31e-02	-2.48e-02	-3.02e-03	+8.61e-04	-4.38e-04	-2.28e-05
128	+1.16e-02	+8.87e-03	-4.32e-03	+1.07e-03	-6.39e-04	+7.80e-05
129	+8.59e-03	+4.58e-03	-4.32e-03	+1.04e-03	-6.67e-04	-5.17e-05
130	+8.88e-03	+7.20e-03	-2.89e-03	+6.62e-04	-3.22e-04	+1.82e-05
131	+7.36e-03	+4.98e-03	-2.89e-03	+6.96e-04	-3.84e-04	-5.16e-05
132	-3.67e-09	+1.67e-08	-4.64e-07	-1.17e-08	+3.18e-07	+1.94e-07
133	+6.49e-10	+1.69e-08	-4.58e-07	-1.58e-07	+4.08e-07	+2.49e-07
134	+1.02e-08	+1.79e-08	-4.23e-07	-6.17e-07	+3.97e-07	+4.80e-09
135	+1.08e-08	+1.77e-08	-4.24e-07	-5.94e-07	+4.07e-07	-1.36e-08

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-9.22e-02	+2.51e-01	-1.22e-02	-1.93e-03	-1.58e-03	-1.62e-04	+2.52e-01
Nodo	111	33	13	89	88	47	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 7 - DESCRIZIONE: VENTO -Y

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-3.77e-09	-2.57e-08	-4.44e-07	+9.48e-08	+7.34e-07	-9.93e-08
2	+6.35e-10	+1.29e-08	-4.01e-07	-4.66e-07	+2.94e-08	+5.12e-09
3	-8.45e-09	+1.22e-08	-8.13e-07	-4.38e-07	-2.71e-07	+5.93e-09
4	-5.96e-09	-1.73e-08	-7.50e-07	+5.39e-07	-1.48e-07	+1.57e-08
5	+1.56e-08	-3.68e-08	-6.59e-07	+9.84e-08	+5.42e-07	-1.74e-07
6	-9.97e-09	-3.29e-09	-3.10e-07	+7.34e-08	-3.14e-07	+4.03e-09
7	+9.23e-09	+1.63e-08	-7.37e-07	-6.20e-07	+3.18e-07	+1.68e-08
8	-4.46e-08	-7.05e-09	-1.18e-06	+1.62e-07	+6.27e-07	-1.78e-07
9	-6.46e-08	-1.26e-08	-4.69e-07	+2.26e-07	+3.49e-07	-1.78e-07

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
10	-8.13e-04	+1.42e-01	-4.17e-04	+1.12e-03	+2.83e-05	+3.40e-05
11	+7.61e-04	+1.19e-02	-4.68e-03	+1.43e-03	+6.70e-05	+1.19e-05
12	+1.95e-03	+1.23e-02	-3.76e-03	-1.21e-03	-1.90e-05	-5.30e-05
13	+1.88e-03	+1.59e-02	-1.15e-02	-3.50e-04	-6.60e-04	-4.31e-05
14	+8.61e-04	+1.56e-02	-7.54e-03	+1.19e-03	-7.04e-04	+1.89e-05
15	+1.20e-03	+1.40e-02	-3.12e-03	-2.13e-04	+9.58e-04	+4.70e-07
16	+5.79e-03	+1.60e-02	-6.27e-03	-7.18e-04	-9.07e-04	+5.60e-06
17	+5.93e-03	+1.43e-02	-7.70e-03	-1.45e-03	+7.00e-04	+5.42e-05
18	+1.55e-03	+1.40e-02	-8.39e-03	+1.01e-03	+6.87e-04	+4.53e-05
19	+1.52e-03	+3.34e-03	-4.14e-03	+1.25e-03	-8.81e-05	+5.67e-05
20	+5.93e-03	+3.68e-03	-4.07e-03	-1.50e-03	-1.20e-04	+6.64e-05
21	+1.22e-03	+2.25e-03	-2.73e-03	+6.62e-04	-6.86e-06	+1.94e-05
22	+7.12e-03	+2.02e-03	-2.74e-03	-7.73e-04	+1.15e-05	+1.84e-05
23	+2.38e-03	+1.58e-03	-2.11e-03	-1.20e-04	+5.38e-04	+1.52e-05
24	+1.20e-03	+1.58e-03	-5.57e-03	+6.41e-04	+4.40e-04	+2.24e-05
25	+7.14e-03	+1.40e-03	-5.13e-03	-8.07e-04	+4.36e-04	+5.93e-05
26	+1.88e-03	+8.24e-03	-5.05e-03	+7.10e-04	-4.17e-04	+6.34e-05
27	+2.91e-03	+8.10e-03	-7.59e-03	-3.27e-04	-3.97e-04	+2.66e-05
28	+7.26e-03	+7.87e-03	-4.25e-03	-3.90e-04	-4.14e-04	-3.50e-05
29	+2.01e-03	+2.57e-02	-3.26e-03	+1.27e-03	+2.83e-05	+3.40e-05
30	+2.88e-03	+2.54e-02	-2.64e-03	-9.47e-04	+3.85e-05	+3.01e-05
31	+2.85e-03	+1.49e-01	-4.25e-04	+1.17e-03	-6.60e-06	+1.28e-05
32	-7.04e-08	-1.18e-08	-4.69e-07	+1.74e-07	+3.40e-07	-1.64e-07
33	+3.21e-03	+1.53e-01	-4.22e-04	+1.18e-03	-8.39e-06	+1.88e-06
34	+1.13e-09	-9.42e-09	-3.06e-07	+7.22e-08	+5.68e-08	+4.78e-10
35	+3.74e-03	+1.50e-01	-4.24e-04	+1.17e-03	-1.18e-05	-8.54e-06
36	+7.14e-08	-1.18e-08	-4.68e-07	+1.72e-07	-2.20e-07	+1.65e-07
37	+4.09e-03	+1.47e-01	-4.24e-04	+1.17e-03	-1.34e-05	-1.16e-05
38	+6.50e-08	-1.24e-08	-4.75e-07	+2.08e-07	-2.40e-07	+1.84e-07
39	+3.76e-03	+1.41e-01	-4.23e-04	+1.16e-03	-8.14e-06	-4.06e-05
40	+5.39e-08	-1.41e-08	-4.64e-07	+3.11e-07	-2.36e-07	+1.84e-07
41	+1.12e-02	+1.18e-01	-4.20e-04	+1.10e-03	-8.09e-05	-2.80e-05
42	-7.42e-08	+4.09e-09	-7.39e-07	+9.43e-07	-2.61e-07	-1.15e-07
43	+6.19e-04	+1.42e-02	-4.77e-03	+1.44e-03	-2.26e-05	+2.44e-05
44	+4.67e-04	+1.66e-02	-4.73e-03	+1.41e-03	-8.08e-06	-1.32e-06
45	+3.10e-04	+1.46e-02	-4.76e-03	+1.44e-03	-5.81e-06	-2.66e-05
46	+1.59e-04	+1.18e-02	-4.75e-03	+1.45e-03	-9.91e-06	-3.23e-05
47	+9.18e-06	+3.52e-03	-4.75e-03	+1.47e-03	-3.11e-06	-6.40e-05
48	-1.53e-04	-1.10e-02	-4.73e-03	+1.53e-03	-7.79e-05	+3.54e-06
49	+1.35e-03	+1.46e-02	-3.65e-03	-1.23e-03	-8.71e-05	-5.33e-05
50	-2.71e-05	+1.70e-02	-2.63e-03	-1.13e-03	-1.15e-05	-1.05e-06
51	-1.44e-03	+1.49e-02	-3.67e-03	-1.24e-03	+5.31e-05	+5.09e-05
52	-2.10e-03	+1.22e-02	-3.85e-03	-1.24e-03	+3.91e-05	+3.41e-05
53	-2.16e-03	+3.91e-03	-3.87e-03	-1.24e-03	+4.70e-05	+2.12e-05
54	-1.60e-03	-1.06e-02	-4.43e-03	-1.43e-03	-1.24e-05	+3.53e-05
55	+2.86e-03	+2.88e-02	-2.59e-03	-9.83e-04	+1.47e-05	+4.43e-06
56	+2.83e-03	+3.13e-02	-2.08e-03	-1.02e-03	+1.04e-06	+1.81e-06
57	+2.83e-03	+2.90e-02	-2.60e-03	-9.85e-04	-1.32e-05	-7.48e-07
58	+2.88e-03	+2.69e-02	-2.69e-03	-9.69e-04	-1.36e-05	-6.49e-06
59	+2.99e-03	+2.09e-02	-2.70e-03	-9.25e-04	-1.44e-05	-2.98e-05
60	+3.16e-03	+4.85e-03	-2.97e-03	-8.31e-04	-1.52e-05	-2.17e-05
61	+2.19e-03	+2.91e-02	-3.32e-03	+1.31e-03	-6.60e-06	+1.28e-05
62	+2.38e-03	+3.16e-02	-3.30e-03	+1.32e-03	-8.39e-06	+1.88e-06
63	+2.56e-03	+2.93e-02	-3.32e-03	+1.31e-03	-1.18e-05	-8.54e-06
64	+2.75e-03	+2.73e-02	-3.31e-03	+1.31e-03	-1.34e-05	-1.16e-05
65	+2.94e-03	+2.12e-02	-3.31e-03	+1.31e-03	-8.14e-06	-4.06e-05
66	+3.13e-03	+5.18e-03	-3.29e-03	+1.24e-03	-8.09e-05	-2.80e-05
67	+2.96e-03	+3.35e-03	-4.08e-03	-1.19e-03	+5.90e-04	-1.08e-05
68	+1.83e-03	+2.91e-03	-5.38e-03	-1.70e-03	+7.80e-04	-4.61e-05
69	-8.11e-08	+2.10e-08	-6.99e-07	+1.03e-06	-1.43e-07	-2.15e-07

Committente: **Comune di Praiano**

60

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
70	+2.95e-03	+3.55e-03	-2.93e-03	+8.34e-04	-2.47e-04	+4.41e-06
71	+2.24e-03	+2.39e-03	-4.36e-03	+1.54e-03	-5.40e-04	+3.39e-05
72	+6.22e-09	+1.69e-08	-4.30e-07	-6.08e-07	+2.26e-07	+1.16e-09
73	-1.75e-03	-3.07e-03	-8.94e-03	+1.53e-03	+1.66e-04	+1.67e-05
74	-3.40e-03	-1.27e-03	-5.69e-03	-4.71e-04	+1.51e-03	+9.43e-05
75	-2.11e-03	-4.54e-03	-4.28e-03	-2.57e-04	+1.01e-03	+7.73e-06
76	+2.11e-03	+2.21e-03	-4.62e-03	+1.32e-03	-9.11e-04	-1.58e-05
77	+3.00e-03	+3.57e-03	-3.09e-03	+6.71e-04	-4.90e-04	-6.31e-06
78	+1.12e-08	+1.36e-08	-4.52e-07	-4.99e-07	+3.90e-07	-1.67e-09
79	-2.60e-03	-1.65e-03	-2.03e-03	-1.04e-03	+5.81e-04	-2.88e-05
80	-1.59e-03	-2.93e-03	-4.04e-03	+1.03e-03	-1.02e-03	-1.77e-05
81	-6.55e-04	-2.28e-03	-1.71e-03	-7.14e-04	+4.50e-04	-2.31e-05
82	-6.81e-04	-2.00e-03	-2.72e-03	+5.97e-04	-5.55e-04	-2.09e-05
83	-9.42e-09	-1.69e-08	-2.52e-07	+5.51e-07	-3.16e-07	-6.10e-09
84	+1.10e-08	+9.82e-09	-3.99e-07	-3.36e-07	+3.59e-07	-5.53e-09
85	-2.19e-03	-4.24e-03	-5.95e-03	+9.39e-04	+1.10e-04	-1.33e-06
86	+6.91e-09	-3.36e-08	-7.07e-07	+4.60e-07	-9.67e-07	+2.08e-07
87	-3.13e-09	+1.59e-08	-8.68e-07	-5.20e-07	-1.18e-07	-3.53e-10
88	+5.16e-03	+7.57e-03	-7.17e-03	+1.05e-05	-1.58e-03	-4.05e-05
89	+3.50e-03	+9.33e-03	-8.03e-03	-2.03e-03	-2.36e-04	+5.32e-05
90	-4.13e-06	-1.89e-03	-5.39e-03	-1.10e-03	-1.33e-04	+2.30e-05
91	-8.48e-05	-1.53e-03	-4.99e-03	+4.45e-05	-1.06e-03	+3.27e-06
92	+6.73e-08	-1.39e-07	-1.13e-06	+5.10e-07	+6.98e-08	+1.89e-08
93	+6.30e-08	+4.49e-08	-6.70e-07	-1.41e-07	+1.02e-06	-2.45e-07
94	+1.09e-03	-6.96e-03	-2.79e-03	+4.91e-04	+6.48e-04	-3.82e-06
95	+3.28e-03	-4.14e-03	-3.38e-03	-4.81e-04	-6.02e-04	-2.21e-06
96	+4.93e-03	-1.02e-02	-5.92e-03	-2.10e-04	+8.79e-04	+6.59e-05
97	+7.17e-03	-7.18e-03	-5.53e-03	-1.04e-03	-2.76e-04	-7.73e-06
98	+4.69e-03	-8.53e-03	-4.15e-03	+8.68e-04	+1.18e-03	+3.50e-05
99	+1.13e-02	+1.68e-03	-5.32e-03	-8.01e-04	-1.07e-03	-4.89e-05
100	+7.85e-03	-1.13e-02	-8.90e-03	-3.86e-04	+1.40e-03	+1.09e-04
101	+1.46e-02	-8.24e-04	-8.27e-03	-1.50e-03	-5.96e-04	-2.25e-05
102	+6.87e-09	-2.62e-08	-5.17e-07	+4.40e-07	+6.69e-07	-2.70e-07
103	+1.02e-09	-4.43e-08	-8.62e-07	+4.25e-07	+6.15e-07	-4.72e-08
104	-1.27e-08	+5.66e-09	-4.09e-07	-1.64e-07	-4.14e-07	-1.01e-09
105	-1.59e-08	-9.91e-09	-8.64e-07	+3.73e-07	-4.91e-07	+1.74e-08
106	-1.43e-02	-4.00e-02	-2.92e-03	+9.39e-04	-4.00e-04	-5.87e-05
107	-1.56e-02	-3.99e-02	-3.49e-03	-1.35e-03	+8.30e-04	-6.37e-05
108	-1.53e-03	-1.13e-02	-4.35e-03	+1.07e-03	-4.76e-04	-6.35e-05
109	+5.92e-03	-1.42e-02	-5.14e-03	-1.07e-03	+6.79e-04	-5.23e-05
110	-7.18e-09	-1.49e-08	-4.22e-07	+9.03e-07	-8.45e-10	+7.71e-08
111	-9.86e-02	-1.86e-01	-4.46e-04	-1.49e-03	+8.30e-04	-6.37e-05
113	-1.85e-02	-4.97e-02	-4.66e-03	-1.25e-03	+5.95e-04	+1.25e-04
115	-2.06e-02	-5.27e-02	-4.80e-03	-1.19e-03	+6.92e-04	-5.86e-05
117	-2.65e-02	-5.58e-02	-3.26e-03	-1.23e-03	+6.29e-04	+1.14e-04
119	-3.03e-02	-6.13e-02	-3.35e-03	-1.25e-03	+7.23e-04	-5.06e-05
122	-8.94e-02	-1.89e-01	-4.16e-04	-1.37e-03	+6.29e-04	+1.14e-04
123	-1.03e-01	-1.97e-01	-4.28e-04	-1.40e-03	+7.23e-04	-5.06e-05
124	-2.54e-02	-5.59e-02	-3.04e-03	+1.03e-03	-5.54e-04	+9.74e-05
125	-2.61e-02	-4.67e-02	-4.57e-03	+1.03e-03	-6.89e-04	+1.46e-04
126	-2.80e-02	-4.97e-02	-4.62e-03	+9.89e-04	-6.74e-04	-1.71e-06
127	-2.91e-02	-6.14e-02	-3.07e-03	+1.06e-03	-5.76e-04	-3.84e-05
128	+2.68e-04	-8.20e-03	-4.40e-03	+1.06e-03	-6.78e-04	+2.00e-04
129	+7.46e-03	+2.28e-03	-3.76e-03	+9.78e-04	-6.73e-04	+6.25e-05
130	+5.84e-03	-1.04e-02	-2.92e-03	+7.41e-04	-3.74e-04	+9.83e-05
131	+7.95e-03	-7.32e-03	-2.61e-03	+7.19e-04	-3.90e-04	+3.68e-06
132	-1.95e-09	-2.16e-09	-4.63e-07	+7.45e-07	+3.36e-08	+9.69e-08
133	+1.79e-09	-1.23e-09	-4.56e-07	+5.73e-07	+1.40e-07	+2.22e-07
134	+9.98e-09	+9.34e-09	-4.28e-07	-2.62e-07	+3.70e-07	+2.60e-08
135	+1.12e-08	+1.01e-08	-3.83e-07	-3.10e-07	+4.24e-07	+9.74e-10

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-1.03e-01	-1.97e-01	-1.15e-02	-2.03e-03	-1.58e-03	+2.00e-04	+2.23e-01
Nodo	123	123	13	89	88	128	123

COMBINAZIONE DI CARICO: 8 - DESCRIZIONE: RARA 02

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-9.36e-09	-1.21e-08	-3.38e-07	+4.86e-08	+4.68e-07	-5.07e-08
2	-1.86e-09	+1.11e-08	-3.15e-07	-3.80e-07	-6.55e-08	+7.08e-09
3	-9.03e-09	+1.11e-08	-6.26e-07	-3.86e-07	-3.03e-07	+1.04e-08
4	-6.69e-09	-1.17e-08	-5.77e-07	+3.69e-07	-1.87e-07	+1.25e-08
5	+9.39e-09	-5.51e-09	-4.69e-07	+4.05e-08	+3.19e-07	-1.10e-07
6	-1.16e-08	-9.04e-10	-2.39e-07	+1.15e-08	-4.16e-07	+1.17e-08
7	+3.14e-09	+1.39e-08	-5.66e-07	-5.07e-07	+6.96e-08	+2.05e-08
8	-4.22e-08	-3.81e-09	-9.44e-07	+6.54e-08	+3.82e-07	-9.37e-08
9	-5.58e-08	-3.13e-09	-3.57e-07	-1.84e-07	+1.64e-07	-6.75e-08
10	-2.02e-02	+1.40e-01	-3.22e-04	+1.02e-03	+1.53e-04	+9.07e-05
11	-7.14e-03	+2.99e-02	-3.61e-03	+1.07e-03	+5.61e-05	+8.84e-05
12	+1.17e-03	+3.02e-02	-2.80e-03	-9.23e-04	+5.68e-06	+4.49e-05
13	+9.78e-04	+1.37e-02	-9.15e-03	-2.71e-04	-4.81e-04	-1.22e-06
14	-7.06e-03	+1.35e-02	-5.80e-03	+9.24e-04	-5.28e-04	+6.37e-05
15	-6.70e-03	+1.13e-02	-2.39e-03	-1.51e-04	+7.56e-04	+5.62e-05
16	+4.19e-03	+1.38e-02	-4.71e-03	-5.51e-04	-6.79e-04	+5.02e-06
17	+4.28e-03	+1.16e-02	-5.92e-03	-1.11e-03	+5.48e-04	+4.40e-05
18	+4.44e-04	+1.13e-02	-6.46e-03	+7.76e-04	+5.42e-04	+6.85e-05
19	+4.11e-04	+2.85e-03	-3.23e-03	+9.68e-04	-3.76e-05	+3.94e-05
20	+4.26e-03	+3.12e-03	-3.11e-03	-1.15e-03	-6.64e-05	+5.67e-05
21	-2.97e-03	+1.89e-03	-2.15e-03	+5.08e-04	-1.71e-05	+2.68e-05
22	+2.63e-03	+1.75e-03	-2.10e-03	-5.98e-04	+6.01e-06	+2.15e-05
23	-7.03e-03	+2.69e-03	-1.62e-03	-9.82e-05	+3.81e-04	+4.41e-05
24	-2.99e-03	+2.69e-03	-4.29e-03	+4.93e-04	+3.35e-04	+3.94e-05
25	+2.65e-03	+2.56e-03	-3.95e-03	-6.26e-04	+3.33e-04	+4.73e-05
26	-7.37e-03	+7.10e-03	-3.88e-03	+5.40e-04	-3.51e-04	+7.77e-05
27	-1.85e-03	+6.96e-03	-6.07e-03	-2.58e-04	-3.14e-04	+5.12e-05
28	+2.74e-03	+6.85e-03	-3.18e-03	-3.08e-04	-3.17e-04	-3.18e-05
29	-7.35e-03	+3.75e-02	-2.52e-03	+1.02e-03	+5.56e-05	+9.07e-05
30	-1.87e-03	+3.73e-02	-1.98e-03	-8.41e-04	+2.74e-05	+8.18e-05
31	-1.66e-02	+1.52e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	+1.17e-04	+4.05e-05
32	-5.97e-08	-5.96e-10	-3.57e-07	-3.40e-07	+1.59e-07	-6.38e-08
33	-1.64e-02	+1.56e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	+1.17e-04	+2.42e-05
34	-1.77e-09	+9.96e-10	-2.33e-07	-3.76e-07	-5.52e-08	+5.78e-09
35	-1.59e-02	+1.54e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	+1.14e-04	+1.37e-05
36	+4.83e-08	-4.53e-11	-3.55e-07	-3.77e-07	-2.74e-07	+7.37e-08
37	-1.56e-02	+1.51e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	+1.13e-04	+3.01e-06
38	+4.50e-08	-8.21e-10	-3.61e-07	-3.32e-07	-2.90e-07	+8.25e-08
39	-1.56e-02	+1.42e-01	-3.28e-04	+1.06e-03	+1.16e-04	-4.16e-05
40	+3.75e-08	-3.42e-09	-3.53e-07	-1.72e-07	-2.87e-07	+8.12e-08
41	-1.01e-02	+1.13e-01	-3.23e-04	+1.02e-03	+6.31e-05	-3.43e-05
42	-6.63e-08	+8.67e-09	-5.83e-07	+5.30e-07	-3.19e-07	-1.35e-07
43	-7.24e-03	+4.17e-02	-3.70e-03	+1.06e-03	-9.19e-06	+6.21e-05
44	-7.34e-03	+4.56e-02	-3.68e-03	+1.04e-03	+9.72e-07	+3.34e-05
45	-7.45e-03	+4.47e-02	-3.70e-03	+1.05e-03	+3.08e-06	+1.19e-05
46	-7.56e-03	+4.06e-02	-3.69e-03	+1.06e-03	-5.57e-07	-4.62e-06
47	-7.69e-03	+2.65e-02	-3.68e-03	+1.10e-03	+4.77e-06	-5.93e-05
48	-7.86e-03	-3.36e-03	-3.63e-03	+1.18e-03	-5.63e-05	-5.97e-06
49	+8.11e-04	+4.20e-02	-2.73e-03	-9.56e-04	-4.40e-05	+1.88e-05
50	-1.64e-04	+4.59e-02	-2.00e-03	-9.02e-04	+1.10e-05	+2.76e-05
51	-1.21e-03	+4.50e-02	-2.82e-03	-9.67e-04	+6.43e-05	+4.90e-05
52	-1.66e-03	+4.09e-02	-2.95e-03	-9.63e-04	+5.33e-05	+2.76e-05

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
53	-1.61e-03	+2.68e-02	-2.95e-03	-9.49e-04	+6.07e-05	-5.67e-06
54	-1.02e-03	-3.11e-03	-3.41e-03	-1.07e-03	+1.10e-05	+9.04e-06
55	-1.90e-03	+4.69e-02	-1.95e-03	-9.18e-04	+8.54e-06	+3.37e-05
56	-1.93e-03	+4.99e-02	-1.58e-03	-9.49e-04	-9.17e-07	+2.19e-05
57	-1.94e-03	+4.87e-02	-1.99e-03	-9.32e-04	-1.24e-05	+1.62e-05
58	-1.92e-03	+4.60e-02	-2.06e-03	-9.10e-04	-1.24e-05	+4.20e-06
59	-1.85e-03	+3.63e-02	-2.06e-03	-8.40e-04	-1.32e-05	-3.19e-05
60	-1.72e-03	+1.14e-02	-2.29e-03	-6.80e-04	-9.54e-06	-3.70e-05
61	-7.24e-03	+4.72e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	+2.02e-05	+4.05e-05
62	-7.09e-03	+5.02e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	+2.03e-05	+2.42e-05
63	-6.92e-03	+4.90e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	+1.72e-05	+1.37e-05
64	-6.71e-03	+4.63e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	+1.59e-05	+3.01e-06
65	-6.47e-03	+3.66e-02	-2.56e-03	+1.06e-03	+1.87e-05	-4.16e-05
66	-6.21e-03	+1.16e-02	-2.52e-03	+1.02e-03	-3.38e-05	-3.43e-05
67	-2.85e-03	+5.91e-03	-3.06e-03	-9.20e-04	+4.48e-04	+9.12e-07
68	+7.90e-04	+2.99e-03	-3.97e-03	-1.29e-03	+6.20e-04	-9.94e-06
69	-7.93e-08	+2.81e-08	-5.44e-07	+7.06e-07	-2.34e-07	-1.61e-07
70	-6.89e-03	+6.97e-03	-2.27e-03	+6.38e-04	-2.18e-04	+2.90e-05
71	-6.54e-03	+4.37e-03	-3.36e-03	+1.20e-03	-4.07e-04	+8.03e-05
72	+6.28e-10	+1.58e-08	-3.32e-07	-5.71e-07	-1.01e-08	+7.66e-09
73	-6.75e-03	+5.10e-03	-6.88e-03	+1.18e-03	+1.36e-04	+3.81e-05
74	-1.84e-03	+1.42e-03	-4.53e-03	-3.52e-04	+1.17e-03	+8.44e-05
75	-5.53e-03	+1.59e-03	-3.37e-03	-2.09e-04	+7.82e-04	+1.33e-05
76	-4.96e-03	+7.33e-03	-3.55e-03	+1.02e-03	-6.92e-04	+5.36e-05
77	-5.92e-03	+8.62e-03	-2.37e-03	+4.99e-04	-3.92e-04	+3.27e-05
78	+4.57e-09	+1.36e-08	-3.46e-07	-5.10e-07	+1.27e-07	+8.65e-09
79	-1.55e-03	+6.24e-04	-1.56e-03	-7.90e-04	+4.67e-04	+8.53e-06
80	-6.95e-03	+4.70e-03	-3.11e-03	+8.07e-04	-7.69e-04	+1.37e-05
81	-4.64e-03	+3.01e-03	-1.31e-03	-5.59e-04	+3.46e-04	+1.70e-06
82	-7.71e-03	+5.73e-03	-2.10e-03	+4.31e-04	-4.47e-04	-9.03e-07
83	-9.92e-09	-1.01e-08	-1.93e-07	+3.15e-07	-3.43e-07	+4.50e-10
84	+4.95e-09	+1.11e-08	-3.08e-07	-4.06e-07	+1.27e-07	-2.39e-10
85	-8.62e-03	+4.31e-03	-4.58e-03	+6.98e-04	+6.95e-05	+9.75e-06
86	-5.07e-09	-1.73e-08	-5.36e-07	+2.23e-07	-8.43e-07	+1.60e-07
87	-5.92e-09	+1.59e-08	-6.68e-07	-5.57e-07	-2.38e-07	+2.58e-09
88	-2.85e-03	+1.12e-02	-5.48e-03	+2.20e-05	-1.20e-03	+8.61e-06
89	+2.04e-03	+7.56e-03	-6.20e-03	-1.52e-03	-1.49e-04	+6.42e-05
90	-4.47e-03	+2.82e-03	-4.15e-03	-8.53e-04	-1.12e-04	+3.12e-05
91	-7.56e-03	+5.56e-03	-3.82e-03	+6.02e-06	-8.46e-04	+1.86e-05
92	+4.28e-08	-1.01e-07	-8.63e-07	+2.62e-07	-6.85e-08	+3.42e-08
93	+4.29e-08	+3.57e-08	-5.16e-07	-2.69e-07	+6.11e-07	-1.53e-07
94	-8.11e-03	+3.88e-03	-2.17e-03	+3.18e-04	+4.44e-04	-2.26e-06
95	-7.01e-03	+5.20e-03	-2.55e-03	-4.21e-04	+5.21e-04	-4.24e-07
96	-5.31e-03	+1.54e-03	-4.56e-03	-1.92e-04	+6.47e-04	+2.64e-05
97	-4.16e-03	+2.95e-03	-4.21e-03	-8.25e-04	-2.47e-04	-3.31e-05
98	-9.38e-03	+7.14e-03	-3.22e-03	+6.61e-04	+9.03e-04	+1.66e-05
99	-5.76e-03	+1.29e-02	-4.02e-03	-6.26e-04	-8.45e-04	-3.80e-05
100	+3.45e-04	-9.50e-04	-6.84e-03	-2.80e-04	+1.10e-03	+3.47e-05
101	+4.04e-03	+4.86e-03	-6.28e-03	-1.14e-03	-4.39e-04	-6.41e-05
102	-2.36e-09	-2.09e-08	-3.98e-07	+1.66e-07	+3.19e-07	-1.83e-07
103	+3.17e-09	-1.51e-08	-6.27e-07	+1.37e-07	+2.72e-07	-3.73e-08
104	-1.33e-08	+8.03e-09	-3.18e-07	-2.92e-07	-4.80e-07	-5.98e-10
105	-1.63e-08	-3.27e-09	-6.65e-07	+9.76e-08	-5.60e-07	+6.98e-09
106	-1.42e-02	-2.41e-02	-2.24e-03	+7.05e-04	-3.07e-04	-7.69e-05
107	-2.13e-02	-2.12e-02	-2.63e-03	-9.65e-04	+6.78e-04	-8.64e-05
108	-1.35e-03	-8.05e-03	-3.32e-03	+8.78e-04	-3.33e-04	-8.60e-05
109	-3.52e-03	-6.68e-03	-3.85e-03	-8.07e-04	+5.27e-04	-8.29e-05
110	-1.25e-08	+4.13e-10	-3.39e-07	+5.18e-07	-1.02e-07	+4.44e-08
111	-9.64e-02	-1.18e-01	-3.36e-04	-9.65e-04	+7.75e-04	-8.64e-05
113	-1.80e-02	-2.77e-02	-3.58e-03	-9.58e-04	+4.77e-04	+5.56e-05

Committente: **Comune di Praiano**

63

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
115	-2.04e-02	-3.13e-02	-3.69e-03	-9.09e-04	+5.56e-04	-6.61e-05
117	-2.80e-02	-3.13e-02	-2.51e-03	-9.00e-04	+5.29e-04	+5.40e-05
119	-3.14e-02	-3.60e-02	-2.57e-03	-9.23e-04	+5.82e-04	-5.97e-05
122	-8.82e-02	-1.21e-01	-3.20e-04	-9.00e-04	+6.26e-04	+5.40e-05
123	-9.70e-02	-1.28e-01	-3.29e-04	-9.23e-04	+6.79e-04	-5.97e-05
124	-2.12e-02	-3.41e-02	-2.29e-03	+7.57e-04	-4.04e-04	+4.61e-05
125	-1.59e-02	-2.91e-02	-3.41e-03	+8.04e-04	-4.96e-04	+7.93e-05
126	-1.83e-02	-3.26e-02	-3.44e-03	+7.79e-04	-4.92e-04	-1.72e-05
127	-2.44e-02	-3.89e-02	-2.31e-03	+7.84e-04	-4.25e-04	-4.92e-05
128	+2.48e-03	-2.24e-03	-3.27e-03	+8.24e-04	-4.92e-04	+1.16e-04
129	+6.37e-03	+3.49e-03	-3.31e-03	+7.75e-04	-4.85e-04	-2.73e-07
130	+1.31e-03	-1.38e-03	-2.19e-03	+5.51e-04	-2.81e-04	+4.70e-05
131	+2.33e-03	+1.13e-04	-2.22e-03	+5.41e-04	-3.03e-04	-3.24e-05
132	-9.61e-09	+6.58e-09	-3.56e-07	+3.82e-07	-3.96e-08	+8.52e-08
133	-6.77e-09	+7.39e-09	-3.51e-07	+2.48e-07	+4.41e-08	+1.72e-07
134	+5.24e-09	+1.06e-08	-3.21e-07	-3.43e-07	+1.99e-07	+1.24e-08
135	+6.10e-09	+1.10e-08	-3.25e-07	-3.66e-07	+2.34e-07	-8.57e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-9.70e-02	+1.56e-01	-9.15e-03	-1.52e-03	-1.20e-03	+1.16e-04	+1.61e-01
Nodo	123	33	13	89	88	128	123

COMBINAZIONE DI CARICO: 9 - DESCRIZIONE: RARA 03

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-1.11e-09	-1.19e-09	-3.20e-07	+2.23e-08	+5.81e-07	-7.50e-08
2	+8.60e-10	+1.21e-08	-3.28e-07	-4.00e-07	+4.28e-08	+6.83e-09
3	-6.09e-09	+1.31e-08	-6.26e-07	-4.58e-07	-1.87e-07	+5.02e-09
4	-4.42e-09	-9.80e-09	-5.76e-07	+3.02e-07	-1.06e-07	+1.08e-08
5	+1.23e-08	+1.06e-08	-4.50e-07	+1.40e-08	+4.33e-07	-1.43e-07
6	-7.57e-09	+1.06e-09	-2.39e-07	-5.82e-08	-2.37e-07	-1.60e-09
7	+7.30e-09	+1.50e-08	-5.67e-07	-5.34e-07	+2.54e-07	+1.98e-08
8	-3.16e-08	-2.40e-09	-9.58e-07	+9.38e-09	+4.88e-07	-6.45e-08
9	-4.62e-08	+2.66e-09	-3.57e-07	-5.01e-07	+2.77e-07	-1.46e-08
10	+3.15e-04	+1.66e-01	-3.24e-04	+1.16e-03	+1.62e-05	+1.07e-04
11	-2.13e-04	+4.77e-02	-3.62e-03	+1.04e-03	+4.61e-05	+1.05e-04
12	+1.63e-03	+4.80e-02	-2.91e-03	-9.19e-04	-1.70e-05	+7.01e-05
13	+1.56e-03	+1.46e-02	-9.35e-03	-2.67e-04	-5.08e-04	-9.13e-06
14	-1.20e-04	+1.44e-02	-5.80e-03	+9.25e-04	-5.46e-04	+5.56e-05
15	-6.30e-05	+1.54e-02	-2.40e-03	-1.51e-04	+7.32e-04	-1.10e-05
16	+4.43e-03	+1.47e-02	-4.73e-03	-5.51e-04	-7.00e-04	-1.73e-05
17	+4.54e-03	+1.56e-02	-5.92e-03	-1.10e-03	+5.37e-04	+4.00e-05
18	+1.86e-03	+1.54e-02	-6.46e-03	+7.79e-04	+5.27e-04	+4.12e-05
19	+1.83e-03	+3.36e-03	-3.35e-03	+9.71e-04	-6.97e-05	+5.36e-05
20	+4.54e-03	+3.64e-03	-3.10e-03	-1.15e-03	-9.55e-05	+6.83e-05
21	+2.09e-03	+2.15e-03	-2.24e-03	+5.04e-04	-4.34e-07	+2.58e-05
22	+5.87e-03	+2.06e-03	-2.08e-03	-6.02e-04	+1.18e-05	+2.77e-05
23	+1.90e-03	+5.77e-03	-1.63e-03	-1.12e-04	+4.10e-04	-6.07e-06
24	+2.09e-03	+5.76e-03	-4.29e-03	+4.82e-04	+3.42e-04	+1.90e-05
25	+5.88e-03	+5.63e-03	-3.95e-03	-6.44e-04	+3.35e-04	+4.08e-05
26	+1.82e-03	+7.62e-03	-3.88e-03	+5.39e-04	-3.23e-04	+7.48e-05
27	+2.60e-03	+7.45e-03	-6.23e-03	-2.64e-04	-3.02e-04	+3.68e-05
28	+5.97e-03	+7.39e-03	-3.17e-03	-3.13e-04	-3.19e-04	-4.96e-05
29	+1.93e-03	+5.29e-02	-2.53e-03	+1.06e-03	+1.62e-05	+1.07e-04
30	+2.62e-03	+5.25e-02	-2.03e-03	-9.37e-04	+2.93e-05	+9.88e-05
31	+3.14e-03	+1.84e-01	-3.32e-04	+1.18e-03	-1.03e-05	+2.92e-05
32	-4.88e-08	+6.81e-09	-3.53e-07	-7.56e-07	+2.70e-07	-1.61e-08
33	+3.48e-03	+1.88e-01	-3.32e-04	+1.18e-03	-1.18e-05	+6.21e-06
34	+1.03e-09	+8.15e-09	-2.31e-07	-7.50e-07	+5.18e-08	+1.51e-09

Committente: **Comune di Praiano**

64

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
35	+3.95e-03	+1.87e-01	-3.33e-04	+1.17e-03	-1.45e-05	-6.17e-06
36	+5.83e-08	+7.74e-09	-3.53e-07	-8.14e-07	-1.61e-07	+2.07e-08
37	+4.30e-03	+1.84e-01	-3.32e-04	+1.18e-03	-1.60e-05	-2.40e-05
38	+5.43e-08	+6.75e-09	-3.55e-07	-7.55e-07	-1.76e-07	+2.44e-08
39	+4.07e-03	+1.72e-01	-3.29e-04	+1.20e-03	-1.17e-05	-8.19e-05
40	+4.93e-08	+3.18e-09	-3.48e-07	-5.34e-07	-1.72e-07	+2.26e-08
41	+1.04e-02	+1.38e-01	-3.21e-04	+1.18e-03	-7.31e-05	-7.91e-05
42	-5.01e-08	+1.33e-08	-5.97e-07	+2.88e-07	-2.01e-07	-1.78e-07
43	-3.04e-04	+6.81e-02	-3.72e-03	+1.02e-03	-2.28e-05	+4.73e-05
44	-3.89e-04	+7.41e-02	-3.71e-03	+9.94e-04	-1.17e-05	+1.00e-05
45	-4.80e-04	+7.41e-02	-3.73e-03	+1.01e-03	-1.01e-05	-1.21e-05
46	-5.79e-04	+6.85e-02	-3.72e-03	+1.02e-03	-1.34e-05	-3.94e-05
47	-6.98e-04	+4.79e-02	-3.69e-03	+1.07e-03	-8.42e-06	-1.20e-04
48	-8.69e-04	+2.03e-03	-3.61e-03	+1.19e-03	-6.67e-05	-6.04e-05
49	+1.18e-03	+6.84e-02	-2.81e-03	-9.65e-04	-6.86e-05	+2.19e-05
50	+1.53e-04	+7.44e-02	-1.99e-03	-9.32e-04	-1.02e-05	+8.64e-06
51	-7.94e-04	+7.44e-02	-2.70e-03	-9.80e-04	+3.98e-05	+8.82e-06
52	-1.11e-03	+6.88e-02	-2.79e-03	-9.71e-04	+2.98e-05	-1.93e-05
53	-8.44e-04	+4.82e-02	-2.74e-03	-9.42e-04	+3.90e-05	-7.33e-05
54	+9.40e-05	+2.27e-03	-3.43e-03	-1.02e-03	-1.54e-05	-4.71e-05
55	+2.61e-03	+6.81e-02	-1.98e-03	-1.06e-03	+1.18e-05	+2.50e-05
56	+2.59e-03	+7.24e-02	-1.57e-03	-1.10e-03	+1.28e-06	+5.69e-06
57	+2.60e-03	+7.18e-02	-1.92e-03	-1.09e-03	-9.14e-06	-3.74e-06
58	+2.65e-03	+6.82e-02	-1.97e-03	-1.06e-03	-8.76e-06	-2.17e-05
59	+2.74e-03	+5.48e-02	-1.95e-03	-9.57e-04	-8.95e-06	-6.90e-05
60	+2.92e-03	+2.18e-02	-2.30e-03	-7.28e-04	-1.52e-06	-8.19e-05
61	+2.11e-03	+6.85e-02	-2.60e-03	+1.08e-03	-1.03e-05	+2.92e-05
62	+2.30e-03	+7.27e-02	-2.60e-03	+1.08e-03	-1.18e-05	+6.21e-06
63	+2.50e-03	+7.22e-02	-2.60e-03	+1.08e-03	-1.45e-05	-6.17e-06
64	+2.70e-03	+6.86e-02	-2.59e-03	+1.08e-03	-1.60e-05	-2.40e-05
65	+2.91e-03	+5.51e-02	-2.58e-03	+1.10e-03	-1.17e-05	-8.19e-05
66	+3.09e-03	+2.21e-02	-2.51e-03	+1.09e-03	-7.31e-05	-7.91e-05
67	+6.82e-04	+1.14e-02	-3.07e-03	-9.29e-04	+4.53e-04	-2.78e-05
68	+1.40e-03	+5.24e-03	-4.00e-03	-1.28e-03	+6.09e-04	-2.59e-05
69	-8.62e-08	+3.78e-08	-5.59e-07	+5.62e-07	-1.34e-07	-1.47e-07
70	+1.21e-03	+1.14e-02	-2.25e-03	+6.28e-04	-1.93e-04	-1.62e-05
71	-3.91e-04	+5.37e-03	-3.33e-03	+1.23e-03	-4.29e-04	+2.69e-05
72	+4.42e-09	+1.84e-08	-3.30e-07	-6.70e-07	+1.55e-07	-4.28e-09
73	+2.91e-03	+1.08e-02	-6.89e-03	+1.18e-03	+1.34e-04	-9.58e-06
74	+3.78e-03	+1.04e-02	-4.63e-03	-3.55e-04	+1.17e-03	+2.33e-05
75	-7.49e-04	+8.76e-03	-3.41e-03	-2.48e-04	+8.07e-04	-1.59e-05
76	-3.95e-05	+6.10e-03	-3.55e-03	+1.06e-03	-7.12e-04	+2.48e-05
77	+1.13e-03	+1.12e-02	-2.37e-03	+4.92e-04	-3.75e-04	+4.71e-06
78	+8.09e-09	+1.55e-08	-3.47e-07	-5.74e-07	+2.76e-07	+1.25e-09
79	+5.70e-03	+1.20e-02	-1.55e-03	-8.11e-04	+4.79e-04	+2.54e-06
80	+4.36e-03	+1.28e-02	-3.12e-03	+8.07e-04	-7.72e-04	+4.96e-06
81	+7.70e-04	+1.11e-02	-1.30e-03	-6.05e-04	+3.75e-04	-8.69e-06
82	+1.14e-03	+1.10e-02	-2.11e-03	+3.93e-04	-4.02e-04	-1.30e-05
83	-7.31e-09	-6.79e-09	-1.91e-07	+1.65e-07	-2.37e-07	-2.30e-09
84	+8.64e-09	+1.35e-08	-3.10e-07	-5.05e-07	+2.94e-07	-3.44e-09
85	-4.32e-04	+8.68e-03	-4.59e-03	+6.76e-04	+9.83e-05	-1.26e-05
86	-7.83e-09	-1.02e-08	-5.29e-07	+5.15e-08	-7.23e-07	+1.31e-07
87	-2.17e-09	+1.83e-08	-6.69e-07	-6.48e-07	-7.49e-08	-3.33e-09
88	+1.13e-03	+8.66e-03	-5.59e-03	+3.92e-05	-1.21e-03	-3.97e-05
89	+1.99e-03	+8.31e-03	-6.21e-03	-1.49e-03	-1.73e-04	-8.62e-06
90	-1.70e-03	+7.06e-03	-4.16e-03	-8.63e-04	-1.06e-04	-8.55e-06
91	-1.39e-03	+7.02e-03	-3.88e-03	+1.56e-05	-8.27e-04	-6.38e-06
92	+4.46e-08	-9.25e-08	-8.47e-07	+1.43e-07	+2.44e-08	-6.49e-09
93	+5.13e-08	+4.39e-08	-5.16e-07	-3.27e-07	+7.48e-07	-1.64e-07
94	-1.03e-03	+9.16e-03	-2.16e-03	+2.93e-04	+4.81e-04	-1.32e-05

Committente: **Comune di Praiano**

65

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
95	-1.93e-03	+7.56e-03	-2.62e-03	-4.16e-04	-5.03e-04	-1.40e-05
96	+2.01e-03	+6.65e-03	-4.55e-03	-2.12e-04	+6.74e-04	+4.38e-06
97	+1.14e-03	+5.14e-03	-4.28e-03	-8.23e-04	-2.36e-04	-3.56e-05
98	-1.99e-04	+1.32e-02	-3.21e-03	+6.68e-04	+9.03e-04	-1.66e-05
99	-2.28e-03	+1.07e-02	-4.15e-03	-5.99e-04	-8.57e-04	-7.32e-05
100	+7.96e-03	+6.41e-03	-6.84e-03	-2.83e-04	+1.10e-03	-6.10e-06
101	+5.94e-03	+3.94e-03	-6.41e-03	-1.13e-03	-4.60e-04	-8.30e-05
102	+5.73e-09	-1.23e-08	-3.98e-07	+9.30e-08	+4.33e-07	-1.91e-07
103	+6.19e-09	-1.29e-08	-6.36e-07	+6.55e-08	+3.91e-07	-4.20e-08
104	-1.02e-08	+1.07e-08	-3.17e-07	-4.00e-07	-3.44e-07	-3.50e-09
105	-1.29e-08	-6.06e-10	-6.64e-07	-9.21e-09	-4.13e-07	+1.16e-09
106	-7.23e-03	-1.56e-02	-2.21e-03	+6.69e-04	-2.84e-04	-4.08e-05
107	-1.22e-02	-1.36e-02	-2.53e-03	-8.73e-04	+5.91e-04	-4.50e-05
108	-6.85e-04	-7.28e-03	-3.29e-03	+9.42e-04	-3.98e-04	-2.64e-05
109	-9.51e-04	-6.83e-03	-3.66e-03	-7.93e-04	+5.02e-04	-2.34e-05
110	-3.73e-09	+1.15e-08	-3.50e-07	+3.09e-07	+7.16e-08	+1.09e-07
111	-7.13e-02	-9.36e-02	-3.23e-04	-7.76e-04	+5.91e-04	-4.50e-05
113	-8.01e-04	-6.46e-03	-3.56e-03	-9.88e-04	+4.94e-04	+3.33e-05
115	-4.47e-03	-1.19e-02	-3.68e-03	-9.35e-04	+5.68e-04	-1.43e-05
117	-1.23e-02	-1.40e-02	-2.49e-03	-8.64e-04	+4.92e-04	+3.55e-05
119	-1.58e-02	-1.90e-02	-2.56e-03	-8.70e-04	+5.38e-04	-2.65e-05
122	-6.15e-02	-9.30e-02	-3.18e-04	-7.67e-04	+4.92e-04	+3.55e-05
123	-6.96e-02	-9.87e-02	-3.27e-04	-7.73e-04	+5.38e-04	-2.65e-05
124	-7.45e-03	-1.59e-02	-2.32e-03	+6.41e-04	-3.20e-04	+3.30e-05
125	-4.85e-04	-6.93e-03	-3.46e-03	+8.01e-04	-5.00e-04	+7.87e-05
126	-4.19e-03	-1.24e-02	-3.47e-03	+7.92e-04	-5.06e-04	+4.46e-05
127	-1.09e-02	-2.10e-02	-2.33e-03	+6.73e-04	-3.44e-04	-1.84e-05
128	+8.33e-03	+5.95e-03	-3.32e-03	+8.19e-04	-4.93e-04	+6.63e-05
129	+6.55e-03	+3.40e-03	-3.30e-03	+7.96e-04	-5.13e-04	-3.39e-05
130	+6.68e-03	+4.64e-03	-2.22e-03	+5.13e-04	-2.50e-04	+1.81e-05
131	+5.69e-03	+3.20e-03	-2.21e-03	+5.36e-04	-2.95e-04	-3.69e-05
132	-2.73e-09	+1.19e-08	-3.57e-07	+2.98e-08	+2.30e-07	+1.45e-07
133	+5.57e-10	+1.21e-08	-3.52e-07	-8.37e-08	+3.00e-07	+1.90e-07
134	+7.80e-09	+1.33e-08	-3.26e-07	-4.56e-07	+3.04e-07	+4.78e-09
135	+8.32e-09	+1.32e-08	-3.24e-07	-4.42e-07	+3.14e-07	-9.75e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-7.13e-02	+1.88e-01	-9.35e-03	-1.49e-03	-1.21e-03	-1.20e-04	+1.88e-01
Nodo	111	33	13	89	88	47	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 10 - DESCRIZIONE: RARA 04

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-2.77e-09	-1.84e-08	-3.40e-07	+6.93e-08	+5.66e-07	-7.63e-08
2	+5.15e-10	+1.01e-08	-3.10e-07	-3.61e-07	+2.40e-08	+4.15e-09
3	-6.47e-09	+9.64e-09	-6.26e-07	-3.46e-07	-2.07e-07	+4.59e-09
4	-4.57e-09	-1.31e-08	-5.77e-07	+4.07e-07	-1.13e-07	+1.20e-08
5	+1.20e-08	-2.55e-08	-5.03e-07	+7.13e-08	+4.18e-07	-1.35e-07
6	-7.67e-09	-2.28e-09	-2.38e-07	+4.83e-08	-2.41e-07	+2.76e-09
7	+7.12e-09	+1.27e-08	-5.67e-07	-4.81e-07	+2.45e-07	+1.34e-08
8	-3.41e-08	-5.21e-09	-9.08e-07	+1.16e-07	+4.83e-07	-1.32e-07
9	-4.95e-08	-8.84e-09	-3.61e-07	+1.25e-07	+2.69e-07	-1.28e-07
10	-5.58e-04	+1.13e-01	-3.21e-04	+8.85e-04	+2.14e-05	+3.19e-05
11	+5.29e-04	+1.19e-02	-3.60e-03	+1.09e-03	+5.11e-05	+1.60e-05
12	+1.51e-03	+1.22e-02	-2.90e-03	-9.29e-04	-1.48e-05	-3.29e-05
13	+1.45e-03	+1.24e-02	-8.88e-03	-2.69e-04	-5.08e-04	-3.14e-05
14	+6.06e-04	+1.22e-02	-5.80e-03	+9.18e-04	-5.42e-04	+1.75e-05
15	+8.56e-04	+1.11e-02	-2.40e-03	-1.63e-04	+7.37e-04	-4.49e-07
16	+4.45e-03	+1.25e-02	-4.82e-03	-5.52e-04	-6.98e-04	+2.76e-06

Committente: **Comune di Praiano**

66

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
17	+4.56e-03	+1.14e-02	-5.92e-03	-1.12e-03	+5.38e-04	+4.16e-05
18	+1.24e-03	+1.11e-02	-6.46e-03	+7.74e-04	+5.28e-04	+3.53e-05
19	+1.22e-03	+2.62e-03	-3.20e-03	+9.65e-04	-6.79e-05	+4.43e-05
20	+4.56e-03	+2.89e-03	-3.12e-03	-1.16e-03	-9.24e-05	+5.23e-05
21	+1.02e-03	+1.76e-03	-2.11e-03	+5.09e-04	-4.93e-06	+1.57e-05
22	+5.51e-03	+1.59e-03	-2.11e-03	-5.95e-04	+9.08e-06	+1.51e-05
23	+1.84e-03	+1.54e-03	-1.62e-03	-9.37e-05	+4.14e-04	+1.05e-05
24	+1.01e-03	+1.54e-03	-4.29e-03	+4.93e-04	+3.38e-04	+1.74e-05
25	+5.52e-03	+1.40e-03	-3.95e-03	-6.22e-04	+3.35e-04	+4.52e-05
26	+1.47e-03	+6.43e-03	-3.88e-03	+5.46e-04	-3.21e-04	+5.06e-05
27	+2.26e-03	+6.32e-03	-5.86e-03	-2.53e-04	-3.05e-04	+2.16e-05
28	+5.61e-03	+6.15e-03	-3.26e-03	-3.01e-04	-3.18e-04	-2.86e-05
29	+1.58e-03	+2.21e-02	-2.51e-03	+9.82e-04	+2.14e-05	+3.19e-05
30	+2.24e-03	+2.19e-02	-2.03e-03	-7.43e-04	+2.96e-05	+2.85e-05
31	+2.26e-03	+1.20e-01	-3.27e-04	+9.17e-04	-5.45e-06	+1.13e-05
32	-5.38e-08	-7.94e-09	-3.60e-07	+7.02e-08	+2.62e-07	-1.18e-07
33	+2.55e-03	+1.23e-01	-3.25e-04	+9.26e-04	-6.84e-06	+1.79e-06
34	+8.80e-10	-6.15e-09	-2.35e-07	-2.04e-09	+4.43e-08	+4.49e-10
35	+2.95e-03	+1.20e-01	-3.27e-04	+9.17e-04	-9.43e-06	-6.54e-06
36	+5.52e-08	-7.86e-09	-3.60e-07	+6.49e-08	-1.69e-07	+1.20e-07
37	+3.23e-03	+1.19e-01	-3.26e-04	+9.17e-04	-1.07e-05	-9.99e-06
38	+5.03e-08	-8.40e-09	-3.64e-07	+9.46e-08	-1.84e-07	+1.33e-07
39	+2.98e-03	+1.13e-01	-3.26e-04	+9.17e-04	-6.65e-06	-3.49e-05
40	+4.20e-08	-9.85e-09	-3.57e-07	+1.84e-07	-1.81e-07	+1.33e-07
41	+8.76e-03	+9.45e-02	-3.23e-04	+8.68e-04	-6.30e-05	-2.57e-05
42	-5.66e-08	+3.87e-09	-5.71e-07	+6.94e-07	-2.01e-07	-9.51e-08
43	+4.20e-04	+1.50e-02	-3.67e-03	+1.10e-03	-1.78e-05	+2.08e-05
44	+3.05e-04	+1.71e-02	-3.65e-03	+1.08e-03	-6.61e-06	-2.31e-07
45	+1.87e-04	+1.57e-02	-3.66e-03	+1.10e-03	-4.87e-06	-1.99e-05
46	+7.21e-05	+1.33e-02	-3.66e-03	+1.11e-03	-8.04e-06	-2.59e-05
47	-4.33e-05	+5.93e-03	-3.66e-03	+1.12e-03	-2.83e-06	-5.42e-05
48	-1.71e-04	-7.69e-03	-3.64e-03	+1.17e-03	-6.04e-05	-1.79e-06
49	+1.05e-03	+1.53e-02	-2.81e-03	-9.50e-04	-6.72e-05	-3.65e-05
50	-8.45e-06	+1.74e-02	-2.02e-03	-8.72e-04	-8.98e-06	-1.36e-07
51	-1.08e-03	+1.60e-02	-2.81e-03	-9.52e-04	+4.08e-05	+3.70e-05
52	-1.58e-03	+1.36e-02	-2.95e-03	-9.53e-04	+3.00e-05	+2.30e-05
53	-1.60e-03	+6.24e-03	-2.96e-03	-9.52e-04	+3.64e-05	+9.94e-06
54	-1.14e-03	-7.42e-03	-3.41e-03	-1.09e-03	-9.95e-06	+2.18e-05
55	+2.23e-03	+2.54e-02	-1.99e-03	-7.78e-04	+1.13e-05	+4.95e-06
56	+2.21e-03	+2.75e-02	-1.60e-03	-8.03e-04	+8.31e-07	+1.70e-06
57	+2.21e-03	+2.58e-02	-1.99e-03	-7.81e-04	-1.01e-05	-8.01e-07
58	+2.25e-03	+2.41e-02	-2.06e-03	-7.68e-04	-1.03e-05	-6.19e-06
59	+2.33e-03	+1.88e-02	-2.07e-03	-7.29e-04	-1.09e-05	-2.62e-05
60	+2.47e-03	+5.02e-03	-2.29e-03	-6.46e-04	-1.10e-05	-2.13e-05
61	+1.72e-03	+2.57e-02	-2.56e-03	+1.01e-03	-5.45e-06	+1.13e-05
62	+1.86e-03	+2.78e-02	-2.55e-03	+1.02e-03	-6.84e-06	+1.79e-06
63	+2.01e-03	+2.61e-02	-2.56e-03	+1.01e-03	-9.43e-06	-6.54e-06
64	+2.16e-03	+2.44e-02	-2.55e-03	+1.01e-03	-1.07e-05	-9.99e-06
65	+2.31e-03	+1.91e-02	-2.55e-03	+1.01e-03	-6.65e-06	-3.49e-05
66	+2.46e-03	+5.27e-03	-2.53e-03	+9.65e-04	-6.30e-05	-2.57e-05
67	+2.17e-03	+3.20e-03	-3.13e-03	-9.13e-04	+4.54e-04	-9.68e-06
68	+1.41e-03	+2.45e-03	-4.13e-03	-1.31e-03	+6.00e-04	-3.48e-05
69	-6.41e-08	+1.77e-08	-5.39e-07	+7.74e-07	-1.12e-07	-1.64e-07
70	+2.20e-03	+3.35e-03	-2.26e-03	+6.40e-04	-1.90e-04	+1.99e-06
71	+1.57e-03	+2.09e-03	-3.36e-03	+1.19e-03	-4.16e-04	+2.61e-05
72	+4.76e-09	+1.34e-08	-3.30e-07	-4.82e-07	+1.72e-07	+5.27e-10
73	-1.04e-03	-1.42e-03	-6.88e-03	+1.17e-03	+1.28e-04	+1.12e-05
74	-2.16e-03	-1.63e-04	-4.39e-03	-3.62e-04	+1.16e-03	+6.91e-05
75	-1.56e-03	-2.62e-03	-3.30e-03	-2.02e-04	+7.81e-04	+4.38e-06
76	+1.51e-03	+2.01e-03	-3.55e-03	+1.02e-03	-7.02e-04	-9.52e-06

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
77	+2.23e-03	+3.35e-03	-2.38e-03	+5.14e-04	-3.77e-04	-4.17e-06
78	+8.56e-09	+1.08e-08	-3.48e-07	-3.97e-07	+2.98e-07	-1.10e-09
79	-1.45e-03	-3.17e-04	-1.56e-03	-8.04e-04	+4.49e-04	-2.04e-05
80	-8.21e-04	-1.18e-03	-3.11e-03	+7.95e-04	-7.82e-04	-1.23e-05
81	-4.13e-04	-8.36e-04	-1.31e-03	-5.53e-04	+3.49e-04	-1.71e-05
82	-4.05e-04	-6.42e-04	-2.10e-03	+4.54e-04	-4.25e-04	-1.59e-05
83	-7.25e-09	-1.26e-08	-1.94e-07	+4.06e-07	-2.43e-07	-4.52e-09
84	+8.48e-09	+7.98e-09	-3.07e-07	-2.76e-07	+2.78e-07	-4.19e-09
85	-1.59e-03	-2.41e-03	-4.58e-03	+7.19e-04	+8.56e-05	-1.85e-06
86	+4.38e-09	-2.47e-08	-5.43e-07	+3.32e-07	-7.43e-07	+1.58e-07
87	-2.39e-09	+1.26e-08	-6.68e-07	-4.18e-07	-8.99e-08	-4.89e-10
88	+3.77e-03	+6.03e-03	-5.52e-03	+1.03e-05	-1.21e-03	-3.17e-05
89	+2.65e-03	+7.26e-03	-6.18e-03	-1.55e-03	-1.81e-04	+3.74e-05
90	-1.24e-04	-8.43e-04	-4.15e-03	-8.45e-04	-1.03e-04	+1.58e-05
91	-1.60e-04	-5.94e-04	-3.84e-03	+3.29e-05	-8.14e-04	+1.88e-06
92	+5.13e-08	-1.06e-07	-8.70e-07	+3.75e-07	+5.16e-08	+1.31e-08
93	+4.87e-08	+3.52e-08	-5.16e-07	-1.24e-07	+7.84e-07	-1.87e-07
94	+7.05e-04	-4.31e-03	-2.15e-03	+3.72e-04	+4.97e-04	-3.67e-06
95	+2.21e-03	-2.42e-03	-2.60e-03	-3.73e-04	-4.66e-04	-2.58e-06
96	+3.67e-03	-6.79e-03	-4.55e-03	-1.65e-04	+6.76e-04	+4.74e-05
97	+5.21e-03	-4.76e-03	-4.26e-03	-8.02e-04	-2.14e-04	-8.06e-06
98	+3.34e-03	-5.15e-03	-3.20e-03	+6.68e-04	+9.08e-04	+2.38e-05
99	+7.90e-03	+1.96e-03	-4.09e-03	-6.15e-04	-8.27e-04	-4.02e-05
100	+6.18e-03	-7.61e-03	-6.84e-03	-2.96e-04	+1.08e-03	+7.74e-05
101	+1.09e-02	-3.07e-04	-6.36e-03	-1.15e-03	-4.59e-04	-2.20e-05
102	+5.32e-09	-1.96e-08	-3.98e-07	+3.21e-07	+5.09e-07	-2.06e-07
103	+1.17e-09	-3.25e-08	-6.61e-07	+3.08e-07	+4.68e-07	-3.67e-08
104	-9.82e-09	+4.81e-09	-3.15e-07	-1.46e-07	-3.20e-07	-9.70e-10
105	-1.23e-08	-7.12e-09	-6.64e-07	+2.66e-07	-3.80e-07	+1.25e-08
106	-1.08e-02	-2.97e-02	-2.25e-03	+7.19e-04	-3.06e-04	-4.49e-05
107	-1.20e-02	-2.94e-02	-2.67e-03	-1.02e-03	+6.35e-04	-4.87e-05
108	-1.14e-03	-8.56e-03	-3.34e-03	+8.34e-04	-3.68e-04	-4.73e-05
109	+4.16e-03	-1.06e-02	-3.93e-03	-8.19e-04	+5.21e-04	-3.91e-05
110	-5.40e-09	-9.81e-09	-3.27e-07	+6.67e-07	+4.51e-09	+6.29e-08
111	-7.55e-02	-1.39e-01	-3.42e-04	-1.12e-03	+6.35e-04	-4.87e-05
113	-1.33e-02	-3.60e-02	-3.59e-03	-9.61e-04	+4.61e-04	+9.14e-05
115	-1.50e-02	-3.85e-02	-3.69e-03	-9.18e-04	+5.35e-04	-4.29e-05
117	-1.98e-02	-4.09e-02	-2.50e-03	-9.38e-04	+4.85e-04	+8.37e-05
119	-2.28e-02	-4.52e-02	-2.57e-03	-9.56e-04	+5.55e-04	-3.80e-05
122	-6.82e-02	-1.42e-01	-3.20e-04	-1.03e-03	+4.85e-04	+8.37e-05
123	-7.83e-02	-1.48e-01	-3.29e-04	-1.05e-03	+5.55e-04	-3.80e-05
124	-1.86e-02	-4.11e-02	-2.34e-03	+7.83e-04	-4.19e-04	+7.19e-05
125	-1.87e-02	-3.38e-02	-3.51e-03	+7.91e-04	-5.28e-04	+1.10e-04
126	-2.03e-02	-3.64e-02	-3.55e-03	+7.63e-04	-5.17e-04	+1.97e-06
127	-2.15e-02	-4.54e-02	-2.36e-03	+8.06e-04	-4.36e-04	-2.88e-05
128	+7.86e-04	-5.43e-03	-3.38e-03	+8.13e-04	-5.19e-04	+1.48e-04
129	+5.79e-03	+1.87e-03	-2.92e-03	+7.56e-04	-5.17e-04	+4.22e-05
130	+4.64e-03	-7.10e-03	-2.24e-03	+5.66e-04	-2.85e-04	+7.15e-05
131	+6.09e-03	-5.00e-03	-2.02e-03	+5.52e-04	-3.00e-04	-2.31e-09
132	-1.59e-09	-6.92e-10	-3.56e-07	+5.34e-07	+4.04e-08	+7.96e-08
133	+1.31e-09	-1.25e-11	-3.51e-07	+4.03e-07	+1.21e-07	+1.72e-07
134	+7.69e-09	+7.62e-09	-3.29e-07	-2.20e-07	+2.86e-07	+1.89e-08
135	+8.57e-09	+8.19e-09	-2.97e-07	-2.53e-07	+3.25e-07	-6.11e-13

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-7.83e-02	-1.48e-01	-8.88e-03	-1.55e-03	-1.21e-03	+1.48e-04	+1.67e-01
Nodo	123	123	13	89	88	128	123

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

COMBINAZIONE DI CARICO: 11 - DESCRIZIONE: FREQUENTE 02

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-9.36e-09	-1.21e-08	-3.38e-07	+4.86e-08	+4.68e-07	-5.07e-08
2	-1.86e-09	+1.11e-08	-3.15e-07	-3.80e-07	-6.55e-08	+7.08e-09
3	-9.03e-09	+1.11e-08	-6.26e-07	-3.86e-07	-3.03e-07	+1.04e-08
4	-6.69e-09	-1.17e-08	-5.77e-07	+3.69e-07	-1.87e-07	+1.25e-08
5	+9.39e-09	-5.51e-09	-4.69e-07	+4.05e-08	+3.19e-07	-1.10e-07
6	-1.16e-08	-9.04e-10	-2.39e-07	+1.15e-08	-4.16e-07	+1.17e-08
7	+3.14e-09	+1.39e-08	-5.66e-07	-5.07e-07	+6.96e-08	+2.05e-08
8	-4.22e-08	-3.81e-09	-9.44e-07	+6.54e-08	+3.82e-07	-9.37e-08
9	-5.58e-08	-3.13e-09	-3.57e-07	-1.84e-07	+1.64e-07	-6.75e-08
10	-2.02e-02	+1.40e-01	-3.22e-04	+1.02e-03	+1.53e-04	+9.07e-05
11	-7.14e-03	+2.99e-02	-3.61e-03	+1.07e-03	+5.61e-05	+8.84e-05
12	+1.17e-03	+3.02e-02	-2.80e-03	-9.23e-04	+5.68e-06	+4.49e-05
13	+9.78e-04	+1.37e-02	-9.15e-03	-2.71e-04	-4.81e-04	-1.22e-06
14	-7.06e-03	+1.35e-02	-5.80e-03	+9.24e-04	-5.28e-04	+6.37e-05
15	-6.70e-03	+1.13e-02	-2.39e-03	-1.51e-04	+7.56e-04	+5.62e-05
16	+4.19e-03	+1.38e-02	-4.71e-03	-5.51e-04	-6.79e-04	+5.02e-06
17	+4.28e-03	+1.16e-02	-5.92e-03	-1.11e-03	+5.48e-04	+4.40e-05
18	+4.44e-04	+1.13e-02	-6.46e-03	+7.76e-04	+5.42e-04	+6.85e-05
19	+4.11e-04	+2.85e-03	-3.23e-03	+9.68e-04	-3.76e-05	+3.94e-05
20	+4.26e-03	+3.12e-03	-3.11e-03	-1.15e-03	-6.64e-05	+5.67e-05
21	-2.97e-03	+1.89e-03	-2.15e-03	+5.08e-04	-1.71e-05	+2.68e-05
22	+2.63e-03	+1.75e-03	-2.10e-03	-5.98e-04	+6.01e-06	+2.15e-05
23	-7.03e-03	+2.69e-03	-1.62e-03	-9.82e-05	+3.81e-04	+4.41e-05
24	-2.99e-03	+2.69e-03	-4.29e-03	+4.93e-04	+3.35e-04	+3.94e-05
25	+2.65e-03	+2.56e-03	-3.95e-03	-6.26e-04	+3.33e-04	+4.73e-05
26	-7.37e-03	+7.10e-03	-3.88e-03	+5.40e-04	-3.51e-04	+7.77e-05
27	-1.85e-03	+6.96e-03	-6.07e-03	-2.58e-04	-3.14e-04	+5.12e-05
28	+2.74e-03	+6.85e-03	-3.18e-03	-3.08e-04	-3.17e-04	-3.18e-05
29	-7.35e-03	+3.75e-02	-2.52e-03	+1.02e-03	+5.56e-05	+9.07e-05
30	-1.87e-03	+3.73e-02	-1.98e-03	-8.41e-04	+2.74e-05	+8.18e-05
31	-1.66e-02	+1.52e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	+1.17e-04	+4.05e-05
32	-5.97e-08	-5.96e-10	-3.57e-07	-3.40e-07	+1.59e-07	-6.38e-08
33	-1.64e-02	+1.56e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	+1.17e-04	+2.42e-05
34	-1.77e-09	+9.96e-10	-2.33e-07	-3.76e-07	-5.52e-08	+5.78e-09
35	-1.59e-02	+1.54e-01	-3.30e-04	+1.05e-03	+1.14e-04	+1.37e-05
36	+4.83e-08	-4.53e-11	-3.55e-07	-3.77e-07	-2.74e-07	+7.37e-08
37	-1.56e-02	+1.51e-01	-3.29e-04	+1.05e-03	+1.13e-04	+3.01e-06
38	+4.50e-08	-8.21e-10	-3.61e-07	-3.32e-07	-2.90e-07	+8.25e-08
39	-1.56e-02	+1.42e-01	-3.28e-04	+1.06e-03	+1.16e-04	-4.16e-05
40	+3.75e-08	-3.42e-09	-3.53e-07	-1.72e-07	-2.87e-07	+8.12e-08
41	-1.01e-02	+1.13e-01	-3.23e-04	+1.02e-03	+6.31e-05	-3.43e-05
42	-6.63e-08	+8.67e-09	-5.83e-07	+5.30e-07	-3.19e-07	-1.35e-07
43	-7.24e-03	+4.17e-02	-3.70e-03	+1.06e-03	-9.19e-06	+6.21e-05
44	-7.34e-03	+4.56e-02	-3.68e-03	+1.04e-03	+9.72e-07	+3.34e-05
45	-7.45e-03	+4.47e-02	-3.70e-03	+1.05e-03	+3.08e-06	+1.19e-05
46	-7.56e-03	+4.06e-02	-3.69e-03	+1.06e-03	-5.57e-07	-4.62e-06
47	-7.69e-03	+2.65e-02	-3.68e-03	+1.10e-03	+4.77e-06	-5.93e-05
48	-7.86e-03	-3.36e-03	-3.63e-03	+1.18e-03	-5.63e-05	-5.97e-06
49	+8.11e-04	+4.20e-02	-2.73e-03	-9.56e-04	-4.40e-05	+1.88e-05
50	-1.64e-04	+4.59e-02	-2.00e-03	-9.02e-04	+1.10e-05	+2.76e-05
51	-1.21e-03	+4.50e-02	-2.82e-03	-9.67e-04	+6.43e-05	+4.90e-05
52	-1.66e-03	+4.09e-02	-2.95e-03	-9.63e-04	+5.33e-05	+2.76e-05
53	-1.61e-03	+2.68e-02	-2.95e-03	-9.49e-04	+6.07e-05	-5.67e-06
54	-1.02e-03	-3.11e-03	-3.41e-03	-1.07e-03	+1.10e-05	+9.04e-06
55	-1.90e-03	+4.69e-02	-1.95e-03	-9.18e-04	+8.54e-06	+3.37e-05
56	-1.93e-03	+4.99e-02	-1.58e-03	-9.49e-04	-9.17e-07	+2.19e-05
57	-1.94e-03	+4.87e-02	-1.99e-03	-9.32e-04	-1.24e-05	+1.62e-05
58	-1.92e-03	+4.60e-02	-2.06e-03	-9.10e-04	-1.24e-05	+4.20e-06
59	-1.85e-03	+3.63e-02	-2.06e-03	-8.40e-04	-1.32e-05	-3.19e-05

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
60	-1.72e-03	+1.14e-02	-2.29e-03	-6.80e-04	-9.54e-06	-3.70e-05
61	-7.24e-03	+4.72e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	+2.02e-05	+4.05e-05
62	-7.09e-03	+5.02e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	+2.03e-05	+2.42e-05
63	-6.92e-03	+4.90e-02	-2.58e-03	+1.05e-03	+1.72e-05	+1.37e-05
64	-6.71e-03	+4.63e-02	-2.57e-03	+1.05e-03	+1.59e-05	+3.01e-06
65	-6.47e-03	+3.66e-02	-2.56e-03	+1.06e-03	+1.87e-05	-4.16e-05
66	-6.21e-03	+1.16e-02	-2.52e-03	+1.02e-03	-3.38e-05	-3.43e-05
67	-2.85e-03	+5.91e-03	-3.06e-03	-9.20e-04	+4.48e-04	+9.12e-07
68	+7.90e-04	+2.99e-03	-3.97e-03	-1.29e-03	+6.20e-04	-9.94e-06
69	-7.93e-08	+2.81e-08	-5.44e-07	+7.06e-07	-2.34e-07	-1.61e-07
70	-6.89e-03	+6.97e-03	-2.27e-03	+6.38e-04	-2.18e-04	+2.90e-05
71	-6.54e-03	+4.37e-03	-3.36e-03	+1.20e-03	-4.07e-04	+8.03e-05
72	+6.28e-10	+1.58e-08	-3.32e-07	-5.71e-07	-1.01e-08	+7.66e-09
73	-6.75e-03	+5.10e-03	-6.88e-03	+1.18e-03	+1.36e-04	+3.81e-05
74	-1.84e-03	+1.42e-03	-4.53e-03	-3.52e-04	+1.17e-03	+8.44e-05
75	-5.53e-03	+1.59e-03	-3.37e-03	-2.09e-04	+7.82e-04	+1.33e-05
76	-4.96e-03	+7.33e-03	-3.55e-03	+1.02e-03	-6.92e-04	+5.36e-05
77	-5.92e-03	+8.62e-03	-2.37e-03	+4.99e-04	-3.92e-04	+3.27e-05
78	+4.57e-09	+1.36e-08	-3.46e-07	-5.10e-07	+1.27e-07	+8.65e-09
79	-1.55e-03	+6.24e-04	-1.56e-03	-7.90e-04	+4.67e-04	+8.53e-06
80	-6.95e-03	+4.70e-03	-3.11e-03	+8.07e-04	-7.69e-04	+1.37e-05
81	-4.64e-03	+3.01e-03	-1.31e-03	-5.59e-04	+3.46e-04	+1.70e-06
82	-7.71e-03	+5.73e-03	-2.10e-03	+4.31e-04	-4.47e-04	-9.03e-07
83	-9.92e-09	-1.01e-08	-1.93e-07	+3.15e-07	-3.43e-07	+4.50e-10
84	+4.95e-09	+1.11e-08	-3.08e-07	-4.06e-07	+1.27e-07	-2.39e-10
85	-8.62e-03	+4.31e-03	-4.58e-03	+6.98e-04	+6.95e-05	+9.75e-06
86	-5.07e-09	-1.73e-08	-5.36e-07	+2.23e-07	-8.43e-07	+1.60e-07
87	-5.92e-09	+1.59e-08	-6.68e-07	-5.57e-07	-2.38e-07	+2.58e-09
88	-2.85e-03	+1.12e-02	-5.48e-03	+2.20e-05	-1.20e-03	+8.61e-06
89	+2.04e-03	+7.56e-03	-6.20e-03	-1.52e-03	-1.49e-04	+6.42e-05
90	-4.47e-03	+2.82e-03	-4.15e-03	-8.53e-04	-1.12e-04	+3.12e-05
91	-7.56e-03	+5.56e-03	-3.82e-03	+6.02e-06	-8.46e-04	+1.86e-05
92	+4.28e-08	-1.01e-07	-8.63e-07	+2.62e-07	-6.85e-08	+3.42e-08
93	+4.29e-08	+3.57e-08	-5.16e-07	-2.69e-07	+6.11e-07	-1.53e-07
94	-8.11e-03	+3.88e-03	-2.17e-03	+3.18e-04	+4.44e-04	-2.26e-06
95	-7.01e-03	+5.20e-03	-2.55e-03	-4.21e-04	-5.21e-04	-4.24e-07
96	-5.31e-03	+1.54e-03	-4.56e-03	-1.92e-04	+6.47e-04	+2.64e-05
97	-4.16e-03	+2.95e-03	-4.21e-03	-8.25e-04	-2.47e-04	-3.31e-05
98	-9.38e-03	+7.14e-03	-3.22e-03	+6.61e-04	+9.03e-04	+1.66e-05
99	-5.76e-03	+1.29e-02	-4.02e-03	-6.26e-04	-8.45e-04	-3.80e-05
100	+3.45e-04	-9.50e-04	-6.84e-03	-2.80e-04	+1.10e-03	+3.47e-05
101	+4.04e-03	+4.86e-03	-6.28e-03	-1.14e-03	-4.39e-04	-6.41e-05
102	-2.36e-09	-2.09e-08	-3.98e-07	+1.66e-07	+3.19e-07	-1.83e-07
103	+3.17e-09	-1.51e-08	-6.27e-07	+1.37e-07	+2.72e-07	-3.73e-08
104	-1.33e-08	+8.03e-09	-3.18e-07	-2.92e-07	-4.80e-07	-5.98e-10
105	-1.63e-08	-3.27e-09	-6.65e-07	+9.76e-08	-5.60e-07	+6.98e-09
106	-1.42e-02	-2.41e-02	-2.24e-03	+7.05e-04	-3.07e-04	-7.69e-05
107	-2.13e-02	-2.12e-02	-2.63e-03	-9.65e-04	+6.78e-04	-8.64e-05
108	-1.35e-03	-8.05e-03	-3.32e-03	+8.78e-04	-3.33e-04	-8.60e-05
109	-3.52e-03	-6.68e-03	-3.85e-03	-8.07e-04	+5.27e-04	-8.29e-05
110	-1.25e-08	+4.13e-10	-3.39e-07	+5.18e-07	-1.02e-07	+4.44e-08
111	-9.64e-02	-1.18e-01	-3.36e-04	-9.65e-04	+7.75e-04	-8.64e-05
113	-1.80e-02	-2.77e-02	-3.58e-03	-9.58e-04	+4.77e-04	+5.56e-05
115	-2.04e-02	-3.13e-02	-3.69e-03	-9.09e-04	+5.56e-04	-6.61e-05
117	-2.80e-02	-3.13e-02	-2.51e-03	-9.00e-04	+5.29e-04	+5.40e-05
119	-3.14e-02	-3.60e-02	-2.57e-03	-9.23e-04	+5.82e-04	-5.97e-05
122	-8.82e-02	-1.21e-01	-3.20e-04	-9.00e-04	+6.26e-04	+5.40e-05
123	-9.70e-02	-1.28e-01	-3.29e-04	-9.23e-04	+6.79e-04	-5.97e-05
124	-2.12e-02	-3.41e-02	-2.29e-03	+7.57e-04	-4.04e-04	+4.61e-05
125	-1.59e-02	-2.91e-02	-3.41e-03	+8.04e-04	-4.96e-04	+7.93e-05

Committente: **Comune di Praiano**

70

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
126	-1.83e-02	-3.26e-02	-3.44e-03	+7.79e-04	-4.92e-04	-1.72e-05
127	-2.44e-02	-3.89e-02	-2.31e-03	+7.84e-04	-4.25e-04	-4.92e-05
128	+2.48e-03	-2.24e-03	-3.27e-03	+8.24e-04	-4.92e-04	+1.16e-04
129	+6.37e-03	+3.49e-03	-3.31e-03	+7.75e-04	-4.85e-04	-2.73e-07
130	+1.31e-03	-1.38e-03	-2.19e-03	+5.51e-04	-2.81e-04	+4.70e-05
131	+2.33e-03	+1.13e-04	-2.22e-03	+5.41e-04	-3.03e-04	-3.24e-05
132	-9.61e-09	+6.58e-09	-3.56e-07	+3.82e-07	-3.96e-08	+8.52e-08
133	-6.77e-09	+7.39e-09	-3.51e-07	+2.48e-07	+4.41e-08	+1.72e-07
134	+5.24e-09	+1.06e-08	-3.21e-07	-3.43e-07	+1.99e-07	+1.24e-08
135	+6.10e-09	+1.10e-08	-3.25e-07	-3.66e-07	+2.34e-07	-8.57e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-9.70e-02	+1.56e-01	-9.15e-03	-1.52e-03	-1.20e-03	+1.16e-04	+1.61e-01
Nodo	123	33	13	89	88	128	123

COMBINAZIONE DI CARICO: 12 - DESCRIZIONE: FREQUENTE 03

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-1.11e-09	-1.19e-09	-3.20e-07	+2.23e-08	+5.81e-07	-7.50e-08
2	+8.60e-10	+1.21e-08	-3.28e-07	-4.00e-07	+4.28e-08	+6.83e-09
3	-6.09e-09	+1.31e-08	-6.26e-07	-4.58e-07	-1.87e-07	+5.02e-09
4	-4.42e-09	-9.80e-09	-5.76e-07	+3.02e-07	-1.06e-07	+1.08e-08
5	+1.23e-08	+1.06e-08	-4.50e-07	+1.40e-08	+4.33e-07	-1.43e-07
6	-7.57e-09	+1.06e-09	-2.39e-07	-5.82e-08	-2.37e-07	-1.60e-09
7	+7.30e-09	+1.50e-08	-5.67e-07	-5.34e-07	+2.54e-07	+1.98e-08
8	-3.16e-08	-2.40e-09	-9.58e-07	+9.38e-09	+4.88e-07	-6.45e-08
9	-4.62e-08	+2.66e-09	-3.57e-07	-5.01e-07	+2.77e-07	-1.46e-08
10	+3.15e-04	+1.66e-01	-3.24e-04	+1.16e-03	+1.62e-05	+1.07e-04
11	-2.13e-04	+4.77e-02	-3.62e-03	+1.04e-03	+4.61e-05	+1.05e-04
12	+1.63e-03	+4.80e-02	-2.91e-03	-9.19e-04	-1.70e-05	+7.01e-05
13	+1.56e-03	+1.46e-02	-9.35e-03	-2.67e-04	-5.08e-04	-9.13e-06
14	-1.20e-04	+1.44e-02	-5.80e-03	+9.25e-04	-5.46e-04	+5.56e-05
15	-6.30e-05	+1.54e-02	-2.40e-03	-1.51e-04	+7.32e-04	-1.10e-05
16	+4.43e-03	+1.47e-02	-4.73e-03	-5.51e-04	-7.00e-04	-1.73e-05
17	+4.54e-03	+1.56e-02	-5.92e-03	-1.10e-03	+5.37e-04	+4.00e-05
18	+1.86e-03	+1.54e-02	-6.46e-03	+7.79e-04	+5.27e-04	+4.12e-05
19	+1.83e-03	+3.36e-03	-3.35e-03	+9.71e-04	-6.97e-05	+5.36e-05
20	+4.54e-03	+3.64e-03	-3.10e-03	-1.15e-03	-9.55e-05	+6.83e-05
21	+2.09e-03	+2.15e-03	-2.24e-03	+5.04e-04	-4.34e-07	+2.58e-05
22	+5.87e-03	+2.06e-03	-2.08e-03	-6.02e-04	+1.18e-05	+2.77e-05
23	+1.90e-03	+5.77e-03	-1.63e-03	-1.12e-04	+4.10e-04	-6.07e-06
24	+2.09e-03	+5.76e-03	-4.29e-03	+4.82e-04	+3.42e-04	+1.90e-05
25	+5.88e-03	+5.63e-03	-3.95e-03	-6.44e-04	+3.35e-04	+4.08e-05
26	+1.82e-03	+7.62e-03	-3.88e-03	+5.39e-04	-3.23e-04	+7.48e-05
27	+2.60e-03	+7.45e-03	-6.23e-03	-2.64e-04	-3.02e-04	+3.68e-05
28	+5.97e-03	+7.39e-03	-3.17e-03	-3.13e-04	-3.19e-04	-4.96e-05
29	+1.93e-03	+5.29e-02	-2.53e-03	+1.06e-03	+1.62e-05	+1.07e-04
30	+2.62e-03	+5.25e-02	-2.03e-03	-9.37e-04	+2.93e-05	+9.88e-05
31	+3.14e-03	+1.84e-01	-3.32e-04	+1.18e-03	-1.03e-05	+2.92e-05
32	-4.88e-08	+6.81e-09	-3.53e-07	-7.56e-07	+2.70e-07	-1.61e-08
33	+3.48e-03	+1.88e-01	-3.32e-04	+1.18e-03	-1.18e-05	+6.21e-06
34	+1.03e-09	+8.15e-09	-2.31e-07	-7.50e-07	+5.18e-08	+1.51e-09
35	+3.95e-03	+1.87e-01	-3.33e-04	+1.17e-03	-1.45e-05	-6.17e-06
36	+5.83e-08	+7.74e-09	-3.53e-07	-8.14e-07	-1.61e-07	+2.07e-08
37	+4.30e-03	+1.84e-01	-3.32e-04	+1.18e-03	-1.60e-05	-2.40e-05
38	+5.43e-08	+6.75e-09	-3.55e-07	-7.55e-07	-1.76e-07	+2.44e-08
39	+4.07e-03	+1.72e-01	-3.29e-04	+1.20e-03	-1.17e-05	-8.19e-05
40	+4.93e-08	+3.18e-09	-3.48e-07	-5.34e-07	-1.72e-07	+2.26e-08
41	+1.04e-02	+1.38e-01	-3.21e-04	+1.18e-03	-7.31e-05	-7.91e-05

Committente: **Comune di Praiano**

71

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
42	-5.01e-08	+1.33e-08	-5.97e-07	+2.88e-07	-2.01e-07	-1.78e-07
43	-3.04e-04	+6.81e-02	-3.72e-03	+1.02e-03	-2.28e-05	+4.73e-05
44	-3.89e-04	+7.41e-02	-3.71e-03	+9.94e-04	-1.17e-05	+1.00e-05
45	-4.80e-04	+7.41e-02	-3.73e-03	+1.01e-03	-1.01e-05	-1.21e-05
46	-5.79e-04	+6.85e-02	-3.72e-03	+1.02e-03	-1.34e-05	-3.94e-05
47	-6.98e-04	+4.79e-02	-3.69e-03	+1.07e-03	-8.42e-06	-1.20e-04
48	-8.69e-04	+2.03e-03	-3.61e-03	+1.19e-03	-6.67e-05	-6.04e-05
49	+1.18e-03	+6.84e-02	-2.81e-03	-9.65e-04	-6.86e-05	+2.19e-05
50	+1.53e-04	+7.44e-02	-1.99e-03	-9.32e-04	-1.02e-05	+8.64e-06
51	-7.94e-04	+7.44e-02	-2.70e-03	-9.80e-04	+3.98e-05	+8.82e-06
52	-1.11e-03	+6.88e-02	-2.79e-03	-9.71e-04	+2.98e-05	-1.93e-05
53	-8.44e-04	+4.82e-02	-2.74e-03	-9.42e-04	+3.90e-05	-7.33e-05
54	+9.40e-05	+2.27e-03	-3.43e-03	-1.02e-03	-1.54e-05	-4.71e-05
55	+2.61e-03	+6.81e-02	-1.98e-03	-1.06e-03	+1.18e-05	+2.50e-05
56	+2.59e-03	+7.24e-02	-1.57e-03	-1.10e-03	+1.28e-06	+5.69e-06
57	+2.60e-03	+7.18e-02	-1.92e-03	-1.09e-03	-9.14e-06	-3.74e-06
58	+2.65e-03	+6.82e-02	-1.97e-03	-1.06e-03	-8.76e-06	-2.17e-05
59	+2.74e-03	+5.48e-02	-1.95e-03	-9.57e-04	-8.95e-06	-6.90e-05
60	+2.92e-03	+2.18e-02	-2.30e-03	-7.28e-04	-1.52e-06	-8.19e-05
61	+2.11e-03	+6.85e-02	-2.60e-03	+1.08e-03	-1.03e-05	+2.92e-05
62	+2.30e-03	+7.27e-02	-2.60e-03	+1.08e-03	-1.18e-05	+6.21e-06
63	+2.50e-03	+7.22e-02	-2.60e-03	+1.08e-03	-1.45e-05	-6.17e-06
64	+2.70e-03	+6.86e-02	-2.59e-03	+1.08e-03	-1.60e-05	-2.40e-05
65	+2.91e-03	+5.51e-02	-2.58e-03	+1.10e-03	-1.17e-05	-8.19e-05
66	+3.09e-03	+2.21e-02	-2.51e-03	+1.09e-03	-7.31e-05	-7.91e-05
67	+6.82e-04	+1.14e-02	-3.07e-03	-9.29e-04	+4.53e-04	-2.78e-05
68	+1.40e-03	+5.24e-03	-4.00e-03	-1.28e-03	+6.09e-04	-2.59e-05
69	-8.62e-08	+3.78e-08	-5.59e-07	+5.62e-07	-1.34e-07	-1.47e-07
70	+1.21e-03	+1.14e-02	-2.25e-03	+6.28e-04	-1.93e-04	-1.62e-05
71	-3.91e-04	+5.37e-03	-3.33e-03	+1.23e-03	-4.29e-04	+2.69e-05
72	+4.42e-09	+1.84e-08	-3.30e-07	-6.70e-07	+1.55e-07	-4.28e-09
73	+2.91e-03	+1.08e-02	-6.89e-03	+1.18e-03	+1.34e-04	-9.58e-06
74	+3.78e-03	+1.04e-02	-4.63e-03	-3.55e-04	+1.17e-03	+2.33e-05
75	-7.49e-04	+8.76e-03	-3.41e-03	-2.48e-04	+8.07e-04	-1.59e-05
76	-3.95e-05	+6.10e-03	-3.55e-03	+1.06e-03	-7.12e-04	+2.48e-05
77	+1.13e-03	+1.12e-02	-2.37e-03	+4.92e-04	-3.75e-04	+4.71e-06
78	+8.09e-09	+1.55e-08	-3.47e-07	-5.74e-07	+2.76e-07	+1.25e-09
79	+5.70e-03	+1.20e-02	-1.55e-03	-8.11e-04	+4.79e-04	+2.54e-06
80	+4.36e-03	+1.28e-02	-3.12e-03	+8.07e-04	-7.72e-04	+4.96e-06
81	+7.70e-04	+1.11e-02	-1.30e-03	-6.05e-04	+3.75e-04	-8.69e-06
82	+1.14e-03	+1.10e-02	-2.11e-03	+3.93e-04	-4.02e-04	-1.30e-05
83	-7.31e-09	-6.79e-09	-1.91e-07	+1.65e-07	-2.37e-07	-2.30e-09
84	+8.64e-09	+1.35e-08	-3.10e-07	-5.05e-07	+2.94e-07	-3.44e-09
85	-4.32e-04	+8.68e-03	-4.59e-03	+6.76e-04	+9.83e-05	-1.26e-05
86	-7.83e-09	-1.02e-08	-5.29e-07	+5.15e-08	-7.23e-07	+1.31e-07
87	-2.17e-09	+1.83e-08	-6.69e-07	-6.48e-07	-7.49e-08	-3.33e-09
88	+1.13e-03	+8.66e-03	-5.59e-03	+3.92e-05	-1.21e-03	-3.97e-05
89	+1.99e-03	+8.31e-03	-6.21e-03	-1.49e-03	-1.73e-04	-8.62e-06
90	-1.70e-03	+7.06e-03	-4.16e-03	-8.63e-04	-1.06e-04	-8.55e-06
91	-1.39e-03	+7.02e-03	-3.88e-03	+1.56e-05	-8.27e-04	-6.38e-06
92	+4.46e-08	-9.25e-08	-8.47e-07	+1.43e-07	+2.44e-08	-6.49e-09
93	+5.13e-08	+4.39e-08	-5.16e-07	-3.27e-07	+7.48e-07	-1.64e-07
94	-1.03e-03	+9.16e-03	-2.16e-03	+2.93e-04	+4.81e-04	-1.32e-05
95	-1.93e-03	+7.56e-03	-2.62e-03	-4.16e-04	-5.03e-04	-1.40e-05
96	+2.01e-03	+6.65e-03	-4.55e-03	-2.12e-04	+6.74e-04	+4.38e-06
97	+1.14e-03	+5.14e-03	-4.28e-03	-8.23e-04	-2.36e-04	-3.56e-05
98	-1.99e-04	+1.32e-02	-3.21e-03	+6.68e-04	+9.03e-04	-1.66e-05
99	-2.28e-03	+1.07e-02	-4.15e-03	-5.99e-04	-8.57e-04	-7.32e-05
100	+7.96e-03	+6.41e-03	-6.84e-03	-2.83e-04	+1.10e-03	-6.10e-06
101	+5.94e-03	+3.94e-03	-6.41e-03	-1.13e-03	-4.60e-04	-8.30e-05

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
102	+5.73e-09	-1.23e-08	-3.98e-07	+9.30e-08	+4.33e-07	-1.91e-07
103	+6.19e-09	-1.29e-08	-6.36e-07	+6.55e-08	+3.91e-07	-4.20e-08
104	-1.02e-08	+1.07e-08	-3.17e-07	-4.00e-07	-3.44e-07	-3.50e-09
105	-1.29e-08	-6.06e-10	-6.64e-07	-9.21e-09	-4.13e-07	+1.16e-09
106	-7.23e-03	-1.56e-02	-2.21e-03	+6.69e-04	-2.84e-04	-4.08e-05
107	-1.22e-02	-1.36e-02	-2.53e-03	-8.73e-04	+5.91e-04	-4.50e-05
108	-6.85e-04	-7.28e-03	-3.29e-03	+9.42e-04	-3.98e-04	-2.64e-05
109	-9.51e-04	-6.83e-03	-3.66e-03	-7.93e-04	+5.02e-04	-2.34e-05
110	-3.73e-09	+1.15e-08	-3.50e-07	+3.09e-07	+7.16e-08	+1.09e-07
111	-7.13e-02	-9.36e-02	-3.23e-04	-7.76e-04	+5.91e-04	-4.50e-05
113	-8.01e-04	-6.46e-03	-3.56e-03	-9.88e-04	+4.94e-04	+3.33e-05
115	-4.47e-03	-1.19e-02	-3.68e-03	-9.35e-04	+5.68e-04	-1.43e-05
117	-1.23e-02	-1.40e-02	-2.49e-03	-8.64e-04	+4.92e-04	+3.55e-05
119	-1.58e-02	-1.90e-02	-2.56e-03	-8.70e-04	+5.38e-04	-2.65e-05
122	-6.15e-02	-9.30e-02	-3.18e-04	-7.67e-04	+4.92e-04	+3.55e-05
123	-6.96e-02	-9.87e-02	-3.27e-04	-7.73e-04	+5.38e-04	-2.65e-05
124	-7.45e-03	-1.59e-02	-2.32e-03	+6.41e-04	-3.20e-04	+3.30e-05
125	-4.85e-04	-6.93e-03	-3.46e-03	+8.01e-04	-5.00e-04	+7.87e-05
126	-4.19e-03	-1.24e-02	-3.47e-03	+7.92e-04	-5.06e-04	+4.46e-05
127	-1.09e-02	-2.10e-02	-2.33e-03	+6.73e-04	-3.44e-04	-1.84e-05
128	+8.33e-03	+5.95e-03	-3.32e-03	+8.19e-04	-4.93e-04	+6.63e-05
129	+6.55e-03	+3.40e-03	-3.30e-03	+7.96e-04	-5.13e-04	-3.39e-05
130	+6.68e-03	+4.64e-03	-2.22e-03	+5.13e-04	-2.50e-04	+1.81e-05
131	+5.69e-03	+3.20e-03	-2.21e-03	+5.36e-04	-2.95e-04	-3.69e-05
132	-2.73e-09	+1.19e-08	-3.57e-07	+2.98e-08	+2.30e-07	+1.45e-07
133	+5.57e-10	+1.21e-08	-3.52e-07	-8.37e-08	+3.00e-07	+1.90e-07
134	+7.80e-09	+1.33e-08	-3.26e-07	-4.56e-07	+3.04e-07	+4.78e-09
135	+8.32e-09	+1.32e-08	-3.24e-07	-4.42e-07	+3.14e-07	-9.75e-09

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-7.13e-02	+1.88e-01	-9.35e-03	-1.49e-03	-1.21e-03	-1.20e-04	+1.88e-01
Nodo	111	33	13	89	88	47	33

COMBINAZIONE DI CARICO: 13 - DESCRIZIONE: FREQUENTE 04

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
1	-2.77e-09	-1.84e-08	-3.40e-07	+6.93e-08	+5.66e-07	-7.63e-08
2	+5.15e-10	+1.01e-08	-3.10e-07	-3.61e-07	+2.40e-08	+4.15e-09
3	-6.47e-09	+9.64e-09	-6.26e-07	-3.46e-07	-2.07e-07	+4.59e-09
4	-4.57e-09	-1.31e-08	-5.77e-07	+4.07e-07	-1.13e-07	+1.20e-08
5	+1.20e-08	-2.55e-08	-5.03e-07	+7.13e-08	+4.18e-07	-1.35e-07
6	-7.67e-09	-2.28e-09	-2.38e-07	+4.83e-08	-2.41e-07	+2.76e-09
7	+7.12e-09	+1.27e-08	-5.67e-07	-4.81e-07	+2.45e-07	+1.34e-08
8	-3.41e-08	-5.21e-09	-9.08e-07	+1.16e-07	+4.83e-07	-1.32e-07
9	-4.95e-08	-8.84e-09	-3.61e-07	+1.25e-07	+2.69e-07	-1.28e-07
10	-5.58e-04	+1.13e-01	-3.21e-04	+8.85e-04	+2.14e-05	+3.19e-05
11	+5.29e-04	+1.19e-02	-3.60e-03	+1.09e-03	+5.11e-05	+1.60e-05
12	+1.51e-03	+1.22e-02	-2.90e-03	-9.29e-04	-1.48e-05	-3.29e-05
13	+1.45e-03	+1.24e-02	-8.88e-03	-2.69e-04	-5.08e-04	-3.14e-05
14	+6.06e-04	+1.22e-02	-5.80e-03	+9.18e-04	-5.42e-04	+1.75e-05
15	+8.56e-04	+1.11e-02	-2.40e-03	-1.63e-04	+7.37e-04	-4.49e-07
16	+4.45e-03	+1.25e-02	-4.82e-03	-5.52e-04	-6.98e-04	+2.76e-06
17	+4.56e-03	+1.14e-02	-5.92e-03	-1.12e-03	+5.38e-04	+4.16e-05
18	+1.24e-03	+1.11e-02	-6.46e-03	+7.74e-04	+5.28e-04	+3.53e-05
19	+1.22e-03	+2.62e-03	-3.20e-03	+9.65e-04	-6.79e-05	+4.43e-05
20	+4.56e-03	+2.89e-03	-3.12e-03	-1.16e-03	-9.24e-05	+5.23e-05
21	+1.02e-03	+1.76e-03	-2.11e-03	+5.09e-04	-4.93e-06	+1.57e-05
22	+5.51e-03	+1.59e-03	-2.11e-03	-5.95e-04	+9.08e-06	+1.51e-05
23	+1.84e-03	+1.54e-03	-1.62e-03	-9.37e-05	+4.14e-04	+1.05e-05

Committente: **Comune di Praiano**

73

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
24	+1.01e-03	+1.54e-03	-4.29e-03	+4.93e-04	+3.38e-04	+1.74e-05
25	+5.52e-03	+1.40e-03	-3.95e-03	-6.22e-04	+3.35e-04	+4.52e-05
26	+1.47e-03	+6.43e-03	-3.88e-03	+5.46e-04	-3.21e-04	+5.06e-05
27	+2.26e-03	+6.32e-03	-5.86e-03	-2.53e-04	-3.05e-04	+2.16e-05
28	+5.61e-03	+6.15e-03	-3.26e-03	-3.01e-04	-3.18e-04	-2.86e-05
29	+1.58e-03	+2.21e-02	-2.51e-03	+9.82e-04	+2.14e-05	+3.19e-05
30	+2.24e-03	+2.19e-02	-2.03e-03	-7.43e-04	+2.96e-05	+2.85e-05
31	+2.26e-03	+1.20e-01	-3.27e-04	+9.17e-04	-5.45e-06	+1.13e-05
32	-5.38e-08	-7.94e-09	-3.60e-07	+7.02e-08	+2.62e-07	-1.18e-07
33	+2.55e-03	+1.23e-01	-3.25e-04	+9.26e-04	-6.84e-06	+1.79e-06
34	+8.80e-10	-6.15e-09	-2.35e-07	-2.04e-09	+4.43e-08	+4.49e-10
35	+2.95e-03	+1.20e-01	-3.27e-04	+9.17e-04	-9.43e-06	-6.54e-06
36	+5.52e-08	-7.86e-09	-3.60e-07	+6.49e-08	-1.69e-07	+1.20e-07
37	+3.23e-03	+1.19e-01	-3.26e-04	+9.17e-04	-1.07e-05	-9.99e-06
38	+5.03e-08	-8.40e-09	-3.64e-07	+9.46e-08	-1.84e-07	+1.33e-07
39	+2.98e-03	+1.13e-01	-3.26e-04	+9.17e-04	-6.65e-06	-3.49e-05
40	+4.20e-08	-9.85e-09	-3.57e-07	+1.84e-07	-1.81e-07	+1.33e-07
41	+8.76e-03	+9.45e-02	-3.23e-04	+8.68e-04	-6.30e-05	-2.57e-05
42	-5.66e-08	+3.87e-09	-5.71e-07	+6.94e-07	-2.01e-07	-9.51e-08
43	+4.20e-04	+1.50e-02	-3.67e-03	+1.10e-03	-1.78e-05	+2.08e-05
44	+3.05e-04	+1.71e-02	-3.65e-03	+1.08e-03	-6.61e-06	-2.31e-07
45	+1.87e-04	+1.57e-02	-3.66e-03	+1.10e-03	-4.87e-06	-1.99e-05
46	+7.21e-05	+1.33e-02	-3.66e-03	+1.11e-03	-8.04e-06	-2.59e-05
47	-4.33e-05	+5.93e-03	-3.66e-03	+1.12e-03	-2.83e-06	-5.42e-05
48	-1.71e-04	-7.69e-03	-3.64e-03	+1.17e-03	-6.04e-05	-1.79e-06
49	+1.05e-03	+1.53e-02	-2.81e-03	-9.50e-04	-6.72e-05	-3.65e-05
50	-8.45e-06	+1.74e-02	-2.02e-03	-8.72e-04	-8.98e-06	-1.36e-07
51	-1.08e-03	+1.60e-02	-2.81e-03	-9.52e-04	+4.08e-05	+3.70e-05
52	-1.58e-03	+1.36e-02	-2.95e-03	-9.53e-04	+3.00e-05	+2.30e-05
53	-1.60e-03	+6.24e-03	-2.96e-03	-9.52e-04	+3.64e-05	+9.94e-06
54	-1.14e-03	-7.42e-03	-3.41e-03	-1.09e-03	-9.95e-06	+2.18e-05
55	+2.23e-03	+2.54e-02	-1.99e-03	-7.78e-04	+1.13e-05	+4.95e-06
56	+2.21e-03	+2.75e-02	-1.60e-03	-8.03e-04	+8.31e-07	+1.70e-06
57	+2.21e-03	+2.58e-02	-1.99e-03	-7.81e-04	-1.01e-05	-8.01e-07
58	+2.25e-03	+2.41e-02	-2.06e-03	-7.68e-04	-1.03e-05	-6.19e-06
59	+2.33e-03	+1.88e-02	-2.07e-03	-7.29e-04	-1.09e-05	-2.62e-05
60	+2.47e-03	+5.02e-03	-2.29e-03	-6.46e-04	-1.10e-05	-2.13e-05
61	+1.72e-03	+2.57e-02	-2.56e-03	+1.01e-03	-5.45e-06	+1.13e-05
62	+1.86e-03	+2.78e-02	-2.55e-03	+1.02e-03	-6.84e-06	+1.79e-06
63	+2.01e-03	+2.61e-02	-2.56e-03	+1.01e-03	-9.43e-06	-6.54e-06
64	+2.16e-03	+2.44e-02	-2.55e-03	+1.01e-03	-1.07e-05	-9.99e-06
65	+2.31e-03	+1.91e-02	-2.55e-03	+1.01e-03	-6.65e-06	-3.49e-05
66	+2.46e-03	+5.27e-03	-2.53e-03	+9.65e-04	-6.30e-05	-2.57e-05
67	+2.17e-03	+3.20e-03	-3.13e-03	-9.13e-04	+4.54e-04	-9.68e-06
68	+1.41e-03	+2.45e-03	-4.13e-03	-1.31e-03	+6.00e-04	-3.48e-05
69	-6.41e-08	+1.77e-08	-5.39e-07	+7.74e-07	-1.12e-07	-1.64e-07
70	+2.20e-03	+3.35e-03	-2.26e-03	+6.40e-04	-1.90e-04	+1.99e-06
71	+1.57e-03	+2.09e-03	-3.36e-03	+1.19e-03	-4.16e-04	+2.61e-05
72	+4.76e-09	+1.34e-08	-3.30e-07	-4.82e-07	+1.72e-07	+5.27e-10
73	-1.04e-03	-1.42e-03	-6.88e-03	+1.17e-03	+1.28e-04	+1.12e-05
74	-2.16e-03	-1.63e-04	-4.39e-03	-3.62e-04	+1.16e-03	+6.91e-05
75	-1.56e-03	-2.62e-03	-3.30e-03	-2.02e-04	+7.81e-04	+4.38e-06
76	+1.51e-03	+2.01e-03	-3.55e-03	+1.02e-03	-7.02e-04	-9.52e-06
77	+2.23e-03	+3.35e-03	-2.38e-03	+5.14e-04	-3.77e-04	-4.17e-06
78	+8.56e-09	+1.08e-08	-3.48e-07	-3.97e-07	+2.98e-07	-1.10e-09
79	-1.45e-03	-3.17e-04	-1.56e-03	-8.04e-04	+4.49e-04	-2.04e-05
80	-8.21e-04	-1.18e-03	-3.11e-03	+7.95e-04	-7.82e-04	-1.23e-05
81	-4.13e-04	-8.36e-04	-1.31e-03	-5.53e-04	+3.49e-04	-1.71e-05
82	-4.05e-04	-6.42e-04	-2.10e-03	+4.54e-04	-4.25e-04	-1.59e-05
83	-7.25e-09	-1.26e-08	-1.94e-07	+4.06e-07	-2.43e-07	-4.52e-09

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl._Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z
84	+8.48e-09	+7.98e-09	-3.07e-07	-2.76e-07	+2.78e-07	-4.19e-09
85	-1.59e-03	-2.41e-03	-4.58e-03	+7.19e-04	+8.56e-05	-1.85e-06
86	+4.38e-09	-2.47e-08	-5.43e-07	+3.32e-07	-7.43e-07	+1.58e-07
87	-2.39e-09	+1.26e-08	-6.68e-07	-4.18e-07	-8.99e-08	-4.89e-10
88	+3.77e-03	+6.03e-03	-5.52e-03	+1.03e-05	-1.21e-03	-3.17e-05
89	+2.65e-03	+7.26e-03	-6.18e-03	-1.55e-03	-1.81e-04	+3.74e-05
90	-1.24e-04	-8.43e-04	-4.15e-03	-8.45e-04	-1.03e-04	+1.58e-05
91	-1.60e-04	-5.94e-04	-3.84e-03	+3.29e-05	-8.14e-04	+1.88e-06
92	+5.13e-08	-1.06e-07	-8.70e-07	+3.75e-07	+5.16e-08	+1.31e-08
93	+4.87e-08	+3.52e-08	-5.16e-07	-1.24e-07	+7.84e-07	-1.87e-07
94	+7.05e-04	-4.31e-03	-2.15e-03	+3.72e-04	+4.97e-04	-3.67e-06
95	+2.21e-03	-2.42e-03	-2.60e-03	-3.73e-04	-4.66e-04	-2.58e-06
96	+3.67e-03	-6.79e-03	-4.55e-03	-1.65e-04	+6.76e-04	+4.74e-05
97	+5.21e-03	-4.76e-03	-4.26e-03	-8.02e-04	-2.14e-04	-8.06e-06
98	+3.34e-03	-5.15e-03	-3.20e-03	+6.68e-04	+9.08e-04	+2.38e-05
99	+7.90e-03	+1.96e-03	-4.09e-03	-6.15e-04	-8.27e-04	-4.02e-05
100	+6.18e-03	-7.61e-03	-6.84e-03	-2.96e-04	+1.08e-03	+7.74e-05
101	+1.09e-02	-3.07e-04	-6.36e-03	-1.15e-03	-4.59e-04	-2.20e-05
102	+5.32e-09	-1.96e-08	-3.98e-07	+3.21e-07	+5.09e-07	-2.06e-07
103	+1.17e-09	-3.25e-08	-6.61e-07	+3.08e-07	+4.68e-07	-3.67e-08
104	-9.82e-09	+4.81e-09	-3.15e-07	-1.46e-07	-3.20e-07	-9.70e-10
105	-1.23e-08	-7.12e-09	-6.64e-07	+2.66e-07	-3.80e-07	+1.25e-08
106	-1.08e-02	-2.97e-02	-2.25e-03	+7.19e-04	-3.06e-04	-4.49e-05
107	-1.20e-02	-2.94e-02	-2.67e-03	-1.02e-03	+6.35e-04	-4.87e-05
108	-1.14e-03	-8.56e-03	-3.34e-03	+8.34e-04	-3.68e-04	-4.73e-05
109	+4.16e-03	-1.06e-02	-3.93e-03	-8.19e-04	+5.21e-04	-3.91e-05
110	-5.40e-09	-9.81e-09	-3.27e-07	+6.67e-07	+4.51e-09	+6.29e-08
111	-7.55e-02	-1.39e-01	-3.42e-04	-1.12e-03	+6.35e-04	-4.87e-05
113	-1.33e-02	-3.60e-02	-3.59e-03	-9.61e-04	+4.61e-04	+9.14e-05
115	-1.50e-02	-3.85e-02	-3.69e-03	-9.18e-04	+5.35e-04	-4.29e-05
117	-1.98e-02	-4.09e-02	-2.50e-03	-9.38e-04	+4.85e-04	+8.37e-05
119	-2.28e-02	-4.52e-02	-2.57e-03	-9.56e-04	+5.55e-04	-3.80e-05
122	-6.82e-02	-1.42e-01	-3.20e-04	-1.03e-03	+4.85e-04	+8.37e-05
123	-7.83e-02	-1.48e-01	-3.29e-04	-1.05e-03	+5.55e-04	-3.80e-05
124	-1.86e-02	-4.11e-02	-2.34e-03	+7.83e-04	-4.19e-04	+7.19e-05
125	-1.87e-02	-3.38e-02	-3.51e-03	+7.91e-04	-5.28e-04	+1.10e-04
126	-2.03e-02	-3.64e-02	-3.55e-03	+7.63e-04	-5.17e-04	+1.97e-06
127	-2.15e-02	-4.54e-02	-2.36e-03	+8.06e-04	-4.36e-04	-2.88e-05
128	+7.86e-04	-5.43e-03	-3.38e-03	+8.13e-04	-5.19e-04	+1.48e-04
129	+5.79e-03	+1.87e-03	-2.92e-03	+7.56e-04	-5.17e-04	+4.22e-05
130	+4.64e-03	-7.10e-03	-2.24e-03	+5.66e-04	-2.85e-04	+7.15e-05
131	+6.09e-03	-5.00e-03	-2.02e-03	+5.52e-04	-3.00e-04	-2.31e-09
132	-1.59e-09	-6.92e-10	-3.56e-07	+5.34e-07	+4.04e-08	+7.96e-08
133	+1.31e-09	-1.25e-11	-3.51e-07	+4.03e-07	+1.21e-07	+1.72e-07
134	+7.69e-09	+7.62e-09	-3.29e-07	-2.20e-07	+2.86e-07	+1.89e-08
135	+8.57e-09	+8.19e-09	-2.97e-07	-2.53e-07	+3.25e-07	-6.11e-13

MASSIME DEFORMAZIONI NODALI

	Trasl.X	Trasl.Y	Trasl.Z	Rotaz.X	Rotaz.Y	Rotaz.Z	DLMax
Deform. nodali	-7.83e-02	-1.48e-01	-8.88e-03	-1.55e-03	-1.21e-03	+1.48e-04	+1.67e-01
Nodo	123	123	13	89	88	128	123

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

FORZE/MOMENTI

FORZE MOMENTI PER GRUPPI TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: MONTANTI PONTEGGIO

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 1 - C.c:	3.976e+02	-3.906e+02	5.943e+00	-2.943e+00	-1.484e+01	1.484e+01	-7.350e+00	7.350e+00	4.742e+02	1.010e+03	2.538e+02	1.905e+02
El: 2 - C.c:	3.060e+02	-3.006e+02	4.240e+00	-2.240e+00	-1.142e+01	1.142e+01	-5.658e+00	5.658e+00	3.649e+02	7.771e+02	1.836e+02	1.405e+02
El: 3 - C.c:	3.066e+02	-3.011e+02	2.520e+00	-2.120e+00	-1.143e+01	1.143e+01	-5.678e+00	5.678e+00	3.657e+02	7.774e+02	1.230e+02	1.090e+02
El: 4 - C.c:	3.067e+02	-3.013e+02	2.090e+00	-2.090e+00	-1.143e+01	1.143e+01	-5.683e+00	5.683e+00	3.659e+02	7.775e+02	1.079e+02	1.011e+02
El: 5 - C.c:	3.998e+02	-3.927e+02	-5.088e-01	-2.491e+00	-1.488e+01	1.488e+01	-7.426e+00	7.426e+00	4.771e+02	1.011e+03	2.674e+01	7.238e+01
El: 6 - C.c:	3.954e+02	-3.884e+02	2.785e+00	-2.785e+00	-1.332e+01	1.632e+01	-9.881e+00	9.881e+00	4.467e+02	1.035e+03	1.444e+02	1.341e+02
El: 7 - C.c:	4.020e+02	-3.949e+02	2.649e+00	-2.649e+00	-1.641e+01	1.341e+01	-4.895e+00	4.895e+00	5.046e+02	9.864e+02	1.362e+02	1.287e+02
El: 8 - C.c:	3.074e+02	-3.020e+02	-6.058e-02	-1.939e+00	-1.145e+01	1.145e+01	-5.708e+00	5.708e+00	3.668e+02	7.778e+02	3.221e+01	6.173e+01
El: 9 - C.c:	3.045e+02	-2.991e+02	2.135e+00	-2.135e+00	-1.040e+01	1.240e+01	-7.345e+00	7.345e+00	3.466e+02	7.937e+02	1.106e+02	1.029e+02
El: 10 - C.c:	3.089e+02	-3.035e+02	2.045e+00	-2.045e+00	-1.246e+01	1.046e+01	-4.021e+00	4.021e+00	3.852e+02	7.613e+02	1.052e+02	9.931e+01
El: 11 - C.c:	3.074e+02	-3.020e+02	-6.058e-02	-1.939e+00	-1.145e+01	1.145e+01	-5.708e+00	5.708e+00	3.668e+02	7.778e+02	3.221e+01	6.173e+01
El: 12 - C.c:	3.045e+02	-2.991e+02	2.135e+00	-2.135e+00	-1.040e+01	1.240e+01	-7.345e+00	7.345e+00	3.466e+02	7.937e+02	1.106e+02	1.029e+02
El: 13 - C.c:	3.089e+02	-3.035e+02	2.045e+00	-2.045e+00	-1.246e+01	1.046e+01	-4.021e+00	4.021e+00	3.852e+02	7.613e+02	1.052e+02	9.931e+01
El: 1 - C.c:	7.494e+02	-7.424e+02	-2.558e+00	5.558e+00	-1.450e+01	1.450e+01	-1.310e+01	1.310e+01	4.385e+02	1.012e+03	-2.692e+01	-3.789e+02
El: 2 - C.c:	5.765e+02	-5.711e+02	-2.305e+00	4.305e+00	-1.119e+01	1.119e+01	-1.025e+01	1.025e+01	3.396e+02	7.799e+02	-3.256e+01	-2.979e+02
El: 3 - C.c:	5.765e+02	-5.711e+02	-4.059e+00	4.459e+00	-1.139e+01	1.139e+01	-1.115e+01	1.115e+01	3.513e+02	7.876e+02	-9.423e+01	-3.317e+02
El: 4 - C.c:	5.765e+02	-5.711e+02	-4.498e+00	4.498e+00	-1.144e+01	1.144e+01	-1.138e+01	1.138e+01	3.542e+02	7.896e+02	-1.096e+02	-3.402e+02
El: 5 - C.c:	7.495e+02	-7.424e+02	-9.137e+00	6.137e+00	-1.523e+01	1.523e+01	-1.648e+01	1.648e+01	4.824e+02	1.041e+03	-2.582e+02	-5.055e+02
El: 6 - C.c:	7.493e+02	-7.422e+02	-5.734e+00	5.734e+00	-1.241e+01	1.541e+01	-1.391e+01	1.391e+01	3.819e+02	1.009e+03	-1.370e+02	-4.364e+02
El: 7 - C.c:	7.496e+02	-7.426e+02	-5.961e+00	5.961e+00	-1.733e+01	1.433e+01	-1.567e+01	1.567e+01	5.390e+02	1.044e+03	-1.481e+02	-4.480e+02
El: 8 - C.c:	5.765e+02	-5.711e+02	-6.691e+00	4.691e+00	-1.168e+01	1.168e+01	-1.250e+01	1.250e+01	3.688e+02	7.992e+02	-1.867e+02	-3.824e+02
El: 9 - C.c:	5.764e+02	-5.710e+02	-4.422e+00	4.422e+00	-9.796e+00	1.180e+01	-1.079e+01	1.079e+01	3.018e+02	7.778e+02	-1.059e+02	-3.363e+02
El: 10 - C.c:	5.766e+02	-5.712e+02	-4.574e+00	4.574e+00	-1.308e+01	1.108e+01	-1.196e+01	1.196e+01	4.066e+02	8.013e+02	-1.134e+02	-3.440e+02
El: 11 - C.c:	5.765e+02	-5.711e+02	-6.691e+00	4.691e+00	-1.168e+01	1.168e+01	-1.250e+01	1.250e+01	3.688e+02	7.992e+02	-1.867e+02	-3.824e+02
El: 12 - C.c:	5.764e+02	-5.710e+02	-4.422e+00	4.422e+00	-9.796e+00	1.180e+01	-1.079e+01	1.079e+01	3.018e+02	7.778e+02	-1.059e+02	-3.363e+02
El: 13 - C.c:	5.766e+02	-5.712e+02	-4.574e+00	4.574e+00	-1.308e+01	1.108e+01	-1.196e+01	1.196e+01	4.066e+02	8.013e+02	-1.134e+02	-3.440e+02
El: 1 - C.c:	6.192e+02	-6.122e+02	1.487e+01	-1.187e+01	-4.571e+00	4.571e+00	1.626e+01	-1.626e+01	9.156e+01	3.656e+02	5.503e+02	7.867e+02
El: 2 - C.c:	4.755e+02	-4.701e+02	1.109e+01	-9.090e+00	-3.514e+00	3.514e+00	1.221e+01	-1.221e+01	7.026e+01	2.811e+02	4.111e+02	5.979e+02
El: 3 - C.c:	4.713e+02	-4.659e+02	9.280e+00	-8.880e+00	-3.500e+00	3.500e+00	1.068e+01	-1.068e+01	6.939e+01	2.806e+02	3.476e+02	5.604e+02
El: 4 - C.c:	4.703e+02	-4.648e+02	8.828e+00	-8.828e+00	-3.497e+00	3.497e+00	1.030e+01	-1.030e+01	6.918e+01	2.805e+02	3.317e+02	5.511e+02
El: 5 - C.c:	6.035e+02	-5.964e+02	8.083e+00	-1.108e+01	-4.520e+00	4.520e+00	1.052e+01	-1.052e+01	8.830e+01	3.637e+02	3.123e+02	6.461e+02
El: 6 - C.c:	6.012e+02	-5.941e+02	1.159e+01	-1.159e+01	-2.852e+00	5.852e+00	1.756e+01	-1.756e+01	5.213e+01	3.830e+02	4.369e+02	7.223e+02
El: 7 - C.c:	6.216e+02	-6.145e+02	1.136e+01	-1.136e+01	-6.240e+00	3.240e+00	9.221e+00	-9.221e+00	1.277e+02	3.463e+02	4.256e+02	7.104e+02
El: 8 - C.c:	4.650e+02	-4.596e+02	6.566e+00	-8.566e+00	-3.480e+00	3.480e+00	8.384e+00	-8.384e+00	6.809e+01	2.799e+02	2.524e+02	5.042e+02
El: 9 - C.c:	4.635e+02	-4.580e+02	8.906e+00	-8.906e+00	-2.367e+00	4.367e+00	1.308e+01	-1.308e+01	4.398e+01	2.928e+02	3.355e+02	5.550e+02
El: 3 - C.c:	4.771e+02	-4.716e+02	8.751e+00	-8.751e+00	-4.626e+00	2.626e+00	7.521e+00	-7.521e+00	9.438e+01	2.682e+02	3.280e+02	5.471e+02

Committente: **Comune di Praiano**

76

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.		Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
10													
El: 3 - C.c:		4.650e+02	-4.596e+02	6.566e+00	-8.566e+00	-3.480e+00	3.480e+00	8.384e+00	-8.384e+00	6.809e+01	2.799e+02	2.524e+02	5.042e+02
11													
El: 3 - C.c:		4.635e+02	-4.580e+02	8.906e+00	-8.906e+00	-2.367e+00	4.367e+00	1.308e+01	-1.308e+01	4.398e+01	2.928e+02	3.355e+02	5.550e+02
12													
El: 3 - C.c:		4.771e+02	-4.716e+02	8.751e+00	-8.751e+00	-4.626e+00	2.626e+00	7.521e+00	-7.521e+00	9.438e+01	2.682e+02	3.280e+02	5.471e+02
13													
El: 4 - C.c:		1.140e+03	-1.133e+03	1.311e+01	-1.011e+01	-3.249e+00	3.249e+00	-1.343e+00	1.343e+00	4.666e+01	2.782e+02	4.747e+02	6.864e+02
1													
El: 4 - C.c:		8.772e+02	-8.718e+02	9.696e+00	-7.696e+00	-2.493e+00	2.493e+00	-1.929e+00	1.929e+00	3.562e+01	2.137e+02	3.503e+02	5.193e+02
2													
El: 4 - C.c:		8.803e+02	-8.749e+02	7.667e+00	-7.267e+00	-2.461e+00	2.461e+00	-6.584e+00	6.584e+00	3.418e+01	2.119e+02	2.728e+02	4.739e+02
3													
El: 4 - C.c:		8.811e+02	-8.756e+02	7.160e+00	-7.160e+00	-2.453e+00	2.453e+00	-7.748e+00	7.748e+00	3.382e+01	2.115e+02	2.534e+02	4.626e+02
4													
El: 4 - C.c:		1.151e+03	-1.144e+03	5.503e+00	-8.503e+00	-3.130e+00	3.130e+00	-1.880e+01	1.880e+01	4.128e+01	2.718e+02	1.840e+02	5.163e+02
5													
El: 4 - C.c:		1.185e+03	-1.178e+03	9.358e+00	-9.358e+00	-1.519e+00	4.519e+00	-1.307e+01	1.307e+01	7.549e+00	2.944e+02	3.328e+02	6.030e+02
6													
El: 4 - C.c:		1.106e+03	-1.099e+03	9.257e+00	-9.257e+00	-4.860e+00	1.860e+00	-7.077e+00	7.077e+00	8.039e+01	2.556e+02	3.260e+02	5.997e+02
7													
El: 4 - C.c:		8.849e+02	-8.795e+02	4.623e+00	-6.623e+00	-2.414e+00	2.414e+00	-1.357e+01	1.357e+01	3.203e+01	2.094e+02	1.565e+02	4.059e+02
8													
El: 4 - C.c:		9.075e+02	-9.021e+02	7.193e+00	-7.193e+00	-1.340e+00	3.340e+00	-9.745e+00	9.745e+00	9.543e+00	2.245e+02	2.556e+02	4.637e+02
9													
El: 4 - C.c:		8.546e+02	-8.492e+02	7.126e+00	-7.126e+00	-3.567e+00	1.567e+00	-5.751e+00	5.751e+00	5.810e+01	1.986e+02	2.511e+02	4.615e+02
10													
El: 4 - C.c:		8.849e+02	-8.795e+02	4.623e+00	-6.623e+00	-2.414e+00	2.414e+00	-1.357e+01	1.357e+01	3.203e+01	2.094e+02	1.565e+02	4.059e+02
11													
El: 4 - C.c:		9.075e+02	-9.021e+02	7.193e+00	-7.193e+00	-1.340e+00	3.340e+00	-9.745e+00	9.745e+00	9.543e+00	2.245e+02	2.556e+02	4.637e+02
12													
El: 4 - C.c:		8.546e+02	-8.492e+02	7.126e+00	-7.126e+00	-3.567e+00	1.567e+00	-5.751e+00	5.751e+00	5.810e+01	1.986e+02	2.511e+02	4.615e+02
13													
El: 5 - C.c:		3.984e+02	-3.913e+02	4.558e+00	-1.558e+00	-2.564e+00	2.564e+00	-1.475e+01	1.475e+01	-2.468e+02	5.032e+02	1.919e+02	1.139e+02
1													
El: 5 - C.c:		3.053e+02	-2.999e+02	3.090e+00	-1.090e+00	-1.971e+00	1.971e+00	-1.208e+01	1.208e+01	-1.900e+02	3.871e+02	1.318e+02	7.714e+01
2													
El: 5 - C.c:		2.993e+02	-2.939e+02	9.253e-01	-5.253e-01	-1.965e+00	1.965e+00	-1.591e+01	1.591e+01	-1.905e+02	3.870e+02	4.976e+01	2.277e+01
3													
El: 5 - C.c:		2.978e+02	-2.924e+02	3.841e-01	-3.841e-01	-1.964e+00	1.964e+00	-1.686e+01	1.686e+01	-1.906e+02	3.870e+02	2.924e+01	9.178e+00
4													
El: 5 - C.c:		3.760e+02	-3.689e+02	-3.559e+00	5.591e-01	-2.542e+00	2.542e+00	-2.909e+01	2.909e+01	-2.488e+02	5.030e+02	-1.159e+02	-9.001e+01
5													
El: 5 - C.c:		3.874e+02	-3.803e+02	6.161e-01	-6.161e-01	5.341e+00	-2.341e+00	-3.584e+01	3.584e+01	-6.423e+02	2.582e+02	4.377e+01	1.783e+01
6													
El: 5 - C.c:		3.870e+02	-3.799e+02	3.827e-01	-3.827e-01	-1.045e+01	7.446e+00	-8.003e+00	8.003e+00	1.467e+02	7.480e+02	3.224e+01	6.031e+00
7													
El: 5 - C.c:		2.904e+02	-2.850e+02	-2.322e+00	3.215e-01	-1.956e+00	1.956e+00	-2.164e+01	2.164e+01	-1.913e+02	3.869e+02	-7.337e+01	-5.878e+01
8													
El: 5 - C.c:		2.980e+02	-2.925e+02	4.619e-01	-4.619e-01	3.299e+00	-1.299e+00	-2.614e+01	2.614e+01	-4.536e+02	2.237e+02	3.308e+01	1.311e+01
9													
El: 5 - C.c:		2.977e+02	-2.923e+02	3.063e-01	-3.063e-01	-7.226e+00	5.226e+00	-7.583e+00	7.583e+00	7.236e+01	5.503e+02	2.539e+01	5.245e+00
10													
El: 5 - C.c:		2.904e+02	-2.850e+02	-2.322e+00	3.215e-01	-1.956e+00	1.956e+00	-2.164e+01	2.164e+01	-1.913e+02	3.869e+02	-7.337e+01	-5.878e+01
11													
El: 5 - C.c:		2.980e+02	-2.925e+02	4.619e-01	-4.619e-01	3.299e+00	-1.299e+00	-2.614e+01	2.614e+01	-4.536e+02	2.237e+02	3.308e+01	1.311e+01
12													
El: 5 - C.c:		2.977e+02	-2.923e+02	3.063e-01	-3.063e-01	-7.226e+00	5.226e+00	-7.583e+00	7.583e+00	7.236e+01	5.503e+02	2.539e+01	5.245e+00
13													
El: 6 - C.c:		4.197e+02	-4.126e+02	4.715e+00	-1.715e+00	1.444e+01	-1.444e+01	-4.753e+00	4.753e+00	-4.957e+02	-9.481e+02	1.920e+02	1.296e+02
1													
El: 6 - C.c:		3.223e+02	-3.168e+02	3.235e+00	-1.235e+00	1.111e+01	-1.111e+01	-3.901e+00	3.901e+00	-3.812e+02	-7.293e+02	1.324e+02	9.110e+01
2													
El: 6 - C.c:		3.193e+02	-3.139e+02	1.197e+00	-7.972e-01	1.110e+01	-1.110e+01	-5.171e+00	5.171e+00	-3.806e+02	-7.292e+02	5.324e+01	4.647e+01
3													
El: 6 - C.c:		3.186e+02	-3.132e+02	6.876e-01	-6.876e-01	1.110e+01	-1.110e+01	-5.489e+00	5.489e+00	-3.805e+02	-7.291e+02	3.345e+01	3.531e+01
4													
El: 6 - C.c:		4.087e+02	-4.016e+02	-2.928e+00	-7.238e-02	1.441e+01	-1.441e+01	-9.518e+00	9.518e+00	-4.935e+02	-9.477e+02	-1.050e+02	-3.777e+01
5													
El: 6 - C.c:		4.277e+02	-4.206e+02	1.153e+00	-1.153e+00	1.598e+01	-1.298e+01	-9.151e+00	9.151e+00	-5.233e+02	-9.243e+02	5.758e+01	5.770e+01
6													
El: 6 - C.c:		4.007e+02	-3.936e+02	6.350e-01	-6.350e-01	1.287e+01	-1.587e+01	-5.120e+00	5.120e+00	-4.659e+02	-9.715e+02	2.938e+01	3.412e+01
7													
El: 6 - C.c:		3.149e+02	-3.095e+02	-1.860e+00	-1.399e-01	1.109e+01	-1.109e+01	-7.077e+00	7.077e+00	-3.798e+02	-7.290e+02	-6.553e+01	-2.047e+01
8													
El: 6 - C.c:		3.276e+02	-3.222e+02	8.602e-01	-8.602e-01	1.213e+01	-1.013e+01	-6.833e+00	6.833e+00	-3.996e+02	-7.134e+02	4.285e+01	4.318e+01
9													
El: 6 - C.c:		3.096e+02	-3.042e+02	5.150e-01	-5.150e-01	1.006e+01	-1.206e+01	-4.145e+00	4.145e+00	-3.614e+02	-7.449e+02	2.405e+01	2.745e+01
10													

Committente: **Comune di Praiano**

77

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 6 - C.c.: 11	3.149e+02	-3.095e+02	-1.860e+00	-1.399e-01	1.109e+01	-1.109e+01	-7.077e+00	7.077e+00	-3.798e+02	-7.290e+02	-6.553e+01	-2.047e+01
El: 6 - C.c.: 12	3.276e+02	-3.222e+02	8.602e-01	-8.602e-01	1.213e+01	-1.013e+01	-6.833e+00	6.833e+00	-3.996e+02	-7.134e+02	4.285e+01	4.318e+01
El: 6 - C.c.: 13	3.096e+02	-3.042e+02	5.150e-01	-5.150e-01	1.006e+01	-1.206e+01	-4.145e+00	4.145e+00	-3.614e+02	-7.449e+02	2.405e+01	2.745e+01
El: 7 - C.c.: 1	8.136e+02	-8.065e+02	-4.046e+00	7.046e+00	1.522e+01	-1.522e+01	2.149e+00	-2.149e+00	-5.461e+02	-9.763e+02	-9.783e+01	-4.568e+02
El: 7 - C.c.: 2	6.259e+02	-6.204e+02	-3.535e+00	5.535e+00	1.167e+01	-1.167e+01	7.919e-01	-7.919e-01	-4.176e+02	-7.492e+02	-9.151e+01	-3.620e+02
El: 7 - C.c.: 3	6.259e+02	-6.205e+02	-5.732e+00	6.132e+00	1.145e+01	-1.145e+01	-3.688e+00	3.688e+00	-4.050e+02	-7.397e+02	-1.760e+02	-4.172e+02
El: 7 - C.c.: 4	6.259e+02	-6.205e+02	-6.281e+00	6.281e+00	1.139e+01	-1.139e+01	-4.808e+00	4.808e+00	-4.019e+02	-7.373e+02	-1.971e+02	-4.310e+02
El: 7 - C.c.: 5	8.138e+02	-8.068e+02	-1.228e+01	9.285e+00	1.439e+01	-1.439e+01	-1.465e+01	1.465e+01	-4.988e+02	-9.406e+02	-4.147e+02	-6.638e+02
El: 7 - C.c.: 6	8.140e+02	-8.069e+02	-7.884e+00	7.884e+00	1.744e+01	-1.444e+01	-6.572e+00	6.572e+00	-6.065e+02	-9.873e+02	-2.414e+02	-5.471e+02
El: 7 - C.c.: 7	8.135e+02	-8.064e+02	-8.447e+00	8.447e+00	1.218e+01	-1.518e+01	-5.929e+00	5.929e+00	-4.384e+02	-9.296e+02	-2.712e+02	-5.735e+02
El: 7 - C.c.: 8	6.260e+02	-6.206e+02	-9.027e+00	7.027e+00	1.112e+01	-1.112e+01	-1.041e+01	1.041e+01	-3.861e+02	-7.254e+02	-3.027e+02	-5.000e+02
El: 7 - C.c.: 9	6.261e+02	-6.207e+02	-6.094e+00	6.094e+00	1.314e+01	-1.114e+01	-5.023e+00	5.023e+00	-4.579e+02	-7.565e+02	-1.872e+02	-4.222e+02
El: 7 - C.c.: 10	6.258e+02	-6.203e+02	-6.469e+00	6.469e+00	9.639e+00	-1.164e+01	-4.593e+00	4.593e+00	-3.458e+02	-7.181e+02	-2.071e+02	-4.398e+02
El: 7 - C.c.: 11	6.260e+02	-6.206e+02	-9.027e+00	7.027e+00	1.112e+01	-1.112e+01	-1.041e+01	1.041e+01	-3.861e+02	-7.254e+02	-3.027e+02	-5.000e+02
El: 7 - C.c.: 12	6.261e+02	-6.207e+02	-6.094e+00	6.094e+00	1.314e+01	-1.114e+01	-5.023e+00	5.023e+00	-4.579e+02	-7.565e+02	-1.872e+02	-4.222e+02
El: 7 - C.c.: 13	6.258e+02	-6.203e+02	-6.469e+00	6.469e+00	9.639e+00	-1.164e+01	-4.593e+00	4.593e+00	-3.458e+02	-7.181e+02	-2.071e+02	-4.398e+02
El: 8 - C.c.: 1	3.100e+02	-3.029e+02	-3.912e+00	6.912e+00	-3.496e-01	3.496e-01	1.588e+01	-1.588e+01	-3.105e+01	6.601e+01	-4.567e+01	-4.956e+02
El: 8 - C.c.: 2	2.385e+02	-2.330e+02	-3.624e+00	5.624e+00	-3.143e-01	3.143e-01	1.051e+01	-1.051e+01	-2.136e+01	5.279e+01	-6.233e+01	-4.000e+02
El: 8 - C.c.: 3	2.385e+02	-2.331e+02	-6.818e+00	7.218e+00	-5.504e-01	5.504e-01	1.639e+00	-1.639e+00	-8.233e+00	6.327e+01	-2.037e+02	-4.980e+02
El: 8 - C.c.: 4	2.385e+02	-2.331e+02	-7.616e+00	7.616e+00	-6.094e-01	6.094e-01	-5.794e-01	5.794e-01	-4.952e+00	6.589e+01	-2.391e+02	-5.225e+02
El: 8 - C.c.: 5	3.101e+02	-3.031e+02	-1.589e+01	1.289e+01	-1.235e+00	1.235e+00	-1.739e+01	1.739e+01	1.817e+01	1.053e+02	-5.759e+02	-8.630e+02
El: 8 - C.c.: 6	3.106e+02	-3.035e+02	-9.827e+00	9.827e+00	1.709e+00	1.291e+00	2.522e+00	-2.522e+00	-8.630e+01	6.537e+01	-3.081e+02	-6.747e+02
El: 8 - C.c.: 7	3.096e+02	-3.025e+02	-9.975e+00	9.975e+00	-3.294e+00	2.937e-01	-4.029e+00	4.029e+00	7.343e+01	1.059e+02	-3.136e+02	-6.839e+02
El: 8 - C.c.: 8	2.386e+02	-2.331e+02	-1.161e+01	9.609e+00	-9.044e-01	9.044e-01	-1.167e+01	1.167e+01	1.145e+01	7.899e+01	-4.158e+02	-6.450e+02
El: 8 - C.c.: 9	2.389e+02	-2.334e+02	-7.567e+00	7.567e+00	1.058e+00	9.417e-01	1.604e+00	-1.604e+00	-5.820e+01	5.237e+01	-2.372e+02	-5.194e+02
El: 8 - C.c.: 10	2.382e+02	-2.327e+02	-7.665e+00	7.665e+00	-2.277e+00	2.771e-01	-2.763e+00	2.763e+00	4.829e+01	7.941e+01	-2.409e+02	-5.256e+02
El: 8 - C.c.: 11	2.386e+02	-2.331e+02	-1.161e+01	9.609e+00	-9.044e-01	9.044e-01	-1.167e+01	1.167e+01	1.145e+01	7.899e+01	-4.158e+02	-6.450e+02
El: 8 - C.c.: 12	2.389e+02	-2.334e+02	-7.567e+00	7.567e+00	1.058e+00	9.417e-01	1.604e+00	-1.604e+00	-5.820e+01	5.237e+01	-2.372e+02	-5.194e+02
El: 8 - C.c.: 13	2.382e+02	-2.327e+02	-7.665e+00	7.665e+00	-2.277e+00	2.771e-01	-2.763e+00	2.763e+00	4.829e+01	7.941e+01	-2.409e+02	-5.256e+02
El: 9 - C.c.: 1	7.383e+02	-7.312e+02	1.547e+01	-1.247e+01	1.806e+01	-1.806e+01	-1.562e+01	1.562e+01	-6.595e+02	-1.147e+03	5.948e+02	8.022e+02
El: 9 - C.c.: 2	5.678e+02	-5.623e+02	1.127e+01	-9.274e+00	1.389e+01	-1.389e+01	-1.262e+01	1.262e+01	-5.073e+02	-8.821e+02	4.298e+02	5.976e+02
El: 9 - C.c.: 3	5.672e+02	-5.618e+02	8.020e+00	-7.620e+00	1.388e+01	-1.388e+01	-1.579e+01	1.579e+01	-5.073e+02	-8.807e+02	2.857e+02	4.963e+02
El: 9 - C.c.: 4	5.671e+02	-5.616e+02	7.207e+00	-7.207e+00	1.388e+01	-1.388e+01	-1.658e+01	1.658e+01	-5.072e+02	-8.804e+02	2.497e+02	4.710e+02
El: 9 - C.c.: 5	7.361e+02	-7.291e+02	3.268e+00	-6.268e+00	1.801e+01	-1.801e+01	-2.750e+01	2.750e+01	-6.594e+02	-1.142e+03	5.447e+01	4.223e+02
El: 9 - C.c.: 6	7.374e+02	-7.303e+02	9.505e+00	-9.505e+00	1.980e+01	-1.680e+01	-2.636e+01	2.636e+01	-6.991e+02	-1.131e+03	3.309e+02	6.195e+02
El: 9 - C.c.: 7	7.370e+02	-7.300e+02	9.233e+00	-9.233e+00	1.628e+01	-1.928e+01	-1.676e+01	1.676e+01	-6.198e+02	-1.158e+03	3.183e+02	6.050e+02
El: 9 - C.c.: 8	5.664e+02	-5.609e+02	3.140e+00	-5.140e+00	1.386e+01	-1.386e+01	-2.054e+01	2.054e+01	-5.072e+02	-8.787e+02	6.961e+01	3.444e+02
El: 9 - C.c.: 9	5.672e+02	-5.618e+02	7.297e+00	-7.297e+00	1.505e+01	-1.305e+01	-1.978e+01	1.978e+01	-5.337e+02	-8.711e+02	2.539e+02	4.758e+02
El: 9 - C.c.: 10	5.670e+02	-5.615e+02	7.116e+00	-7.116e+00	1.270e+01	-1.470e+01	-1.338e+01	1.338e+01	-4.808e+02	-8.896e+02	2.455e+02	4.661e+02
El: 9 - C.c.: 11	5.664e+02	-5.609e+02	3.140e+00	-5.140e+00	1.386e+01	-1.386e+01	-2.054e+01	2.054e+01	-5.072e+02	-8.787e+02	6.961e+01	3.444e+02

Committente: **Comune di Praiano**

78

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
11												
El: 9 - C.c:	5.672e+02	-5.618e+02	7.297e+00	-7.297e+00	1.505e+01	-1.305e+01	-1.978e+01	1.978e+01	-5.337e+02	-8.711e+02	2.539e+02	4.758e+02
12												
El: 9 - C.c:	5.670e+02	-5.615e+02	7.116e+00	-7.116e+00	1.270e+01	-1.470e+01	-1.338e+01	1.338e+01	-4.808e+02	-8.896e+02	2.455e+02	4.661e+02
13												
El: 10 - C.c:	4.198e+02	-4.127e+02	-5.873e-17	3.000e+00	2.565e-15	-2.565e-15	9.440e-16	-9.440e-16	1.124e-12	1.787e-13	-2.837e-15	-1.500e+02
1												
El: 10 - C.c:	3.229e+02	-3.174e+02	-4.518e-17	2.000e+00	1.973e-15	-1.973e-15	6.949e-16	-6.949e-16	8.647e-13	1.375e-13	-1.635e-15	-1.000e+02
2												
El: 10 - C.c:	3.226e+02	-3.171e+02	-4.518e-17	4.000e-01	1.976e-15	-1.976e-15	5.327e-16	-5.327e-16	8.647e-13	1.374e-13	1.207e-15	-2.000e+01
3												
El: 10 - C.c:	3.225e+02	-3.171e+02	-4.518e-17	4.518e-17	1.977e-15	-1.977e-15	4.921e-16	-4.921e-16	8.647e-13	1.373e-13	1.917e-15	-1.458e-15
4												
El: 10 - C.c:	4.187e+02	-4.116e+02	-5.873e-17	-3.000e+00	2.576e-15	-2.576e-15	3.354e-16	-3.354e-16	1.124e-12	1.784e-13	7.822e-15	1.500e+02
5												
El: 10 - C.c:	4.212e+02	-4.141e+02	-5.472e-17	5.472e-17	-7.604e-16	3.000e+00	-5.418e-16	5.418e-16	1.295e-12	1.500e+02	3.557e-16	-2.159e-15
6												
El: 10 - C.c:	4.173e+02	-4.102e+02	-6.274e-17	6.274e-17	5.901e-15	-3.000e+00	1.821e-15	-1.821e-15	9.536e-13	-1.500e+02	4.629e-15	-1.632e-15
7												
El: 10 - C.c:	3.221e+02	-3.167e+02	-4.518e-17	-2.000e+00	1.981e-15	-1.981e-15	2.892e-16	-2.892e-16	8.646e-13	1.372e-13	5.470e-15	1.000e+02
8												
El: 10 - C.c:	3.238e+02	-3.184e+02	-4.251e-17	4.251e-17	-2.433e-16	2.000e+00	-2.956e-16	2.956e-16	9.784e-13	1.000e+02	4.927e-16	-1.634e-15
9												
El: 10 - C.c:	3.212e+02	-3.158e+02	-4.785e-17	4.785e-17	4.198e-15	-2.000e+00	1.280e-15	-1.280e-15	7.510e-13	-1.000e+02	3.342e-15	-1.282e-15
10												
El: 10 - C.c:	3.221e+02	-3.167e+02	-4.518e-17	-2.000e+00	1.981e-15	-1.981e-15	2.892e-16	-2.892e-16	8.646e-13	1.372e-13	5.470e-15	1.000e+02
11												
El: 10 - C.c:	3.238e+02	-3.184e+02	-4.251e-17	4.251e-17	-2.433e-16	2.000e+00	-2.956e-16	2.956e-16	9.784e-13	1.000e+02	4.927e-16	-1.634e-15
12												
El: 10 - C.c:	3.212e+02	-3.158e+02	-4.785e-17	4.785e-17	4.198e-15	-2.000e+00	1.280e-15	-1.280e-15	7.510e-13	-1.000e+02	3.342e-15	-1.282e-15
13												
El: 11 - C.c:	2.140e+02	-2.070e+02	1.803e+00	1.197e+00	3.955e+01	-3.955e+01	-1.587e+01	1.587e+01	-1.771e+03	-2.184e+03	-1.295e+01	4.328e+01
1												
El: 11 - C.c:	1.644e+02	-1.589e+02	1.394e+00	6.055e-01	3.042e+01	-3.042e+01	-1.157e+01	1.157e+01	-1.363e+03	-1.680e+03	-2.052e+00	4.150e+01
2												
El: 11 - C.c:	1.628e+02	-1.574e+02	1.433e+00	-1.033e+00	3.042e+01	-3.042e+01	-8.278e+00	8.278e+00	-1.362e+03	-1.679e+03	3.908e+01	8.418e+01
3												
El: 11 - C.c:	1.625e+02	-1.570e+02	1.442e+00	-1.442e+00	3.042e+01	-3.042e+01	-7.454e+00	7.454e+00	-1.362e+03	-1.679e+03	4.936e+01	9.484e+01
4												
El: 11 - C.c:	2.083e+02	-2.013e+02	1.946e+00	-4.946e+00	3.953e+01	-3.953e+01	-3.514e+00	3.514e+00	-1.771e+03	-2.182e+03	1.413e+02	2.033e+02
5												
El: 11 - C.c:	2.144e+02	-2.074e+02	1.694e+00	-1.694e+00	4.116e+01	-3.816e+01	-9.518e+00	9.518e+00	-1.800e+03	-2.167e+03	5.350e+01	1.159e+02
6												
El: 11 - C.c:	2.080e+02	-2.009e+02	2.056e+00	-2.056e+00	3.792e+01	-4.092e+01	-9.863e+00	9.863e+00	-1.743e+03	-2.199e+03	7.485e+01	1.307e+02
7												
El: 11 - C.c:	1.606e+02	-1.551e+02	1.490e+00	-3.490e+00	3.041e+01	-3.041e+01	-3.337e+00	3.337e+00	-1.362e+03	-1.679e+03	1.008e+02	1.482e+02
8												
El: 11 - C.c:	1.646e+02	-1.592e+02	1.321e+00	-1.321e+00	3.150e+01	-2.950e+01	-7.339e+00	7.339e+00	-1.381e+03	-1.668e+03	4.225e+01	8.989e+01
9												
El: 11 - C.c:	1.603e+02	-1.549e+02	1.563e+00	-1.563e+00	2.934e+01	-3.134e+01	-7.569e+00	7.569e+00	-1.343e+03	-1.690e+03	5.648e+01	9.980e+01
10												
El: 11 - C.c:	1.606e+02	-1.551e+02	1.490e+00	-3.490e+00	3.041e+01	-3.041e+01	-3.337e+00	3.337e+00	-1.362e+03	-1.679e+03	1.008e+02	1.482e+02
11												
El: 11 - C.c:	1.646e+02	-1.592e+02	1.321e+00	-1.321e+00	3.150e+01	-2.950e+01	-7.339e+00	7.339e+00	-1.381e+03	-1.668e+03	4.225e+01	8.989e+01
12												
El: 11 - C.c:	1.603e+02	-1.549e+02	1.563e+00	-1.563e+00	2.934e+01	-3.134e+01	-7.569e+00	7.569e+00	-1.343e+03	-1.690e+03	5.648e+01	9.980e+01
13												
El: 12 - C.c:	1.969e+02	-1.899e+02	2.121e+00	8.787e-01	-4.551e+01	4.551e+01	-1.487e+01	1.487e+01	2.029e+03	2.522e+03	-7.101e+00	6.924e+01
1												
El: 12 - C.c:	1.514e+02	-1.460e+02	1.579e+00	4.210e-01	-3.500e+01	3.500e+01	-1.128e+01	1.128e+01	1.561e+03	1.940e+03	-1.283e+00	5.918e+01
2												
El: 12 - C.c:	1.509e+02	-1.455e+02	1.304e+00	-9.042e-01	-3.500e+01	3.500e+01	-1.048e+01	1.048e+01	1.560e+03	1.940e+03	2.045e+01	8.997e+01
3												
El: 12 - C.c:	1.508e+02	-1.454e+02	1.235e+00	-1.235e+00	-3.500e+01	3.500e+01	-1.028e+01	1.028e+01	1.560e+03	1.939e+03	2.588e+01	9.767e+01
4												
El: 12 - C.c:	1.951e+02	-1.881e+02	1.091e+00	-4.091e+00	-4.548e+01	4.548e+01	-1.187e+01	1.187e+01	2.028e+03	2.521e+03	7.440e+01	1.847e+02
5												
El: 12 - C.c:	1.963e+02	-1.893e+02	1.497e+00	-1.497e+00	-4.385e+01	4.685e+01	-1.404e+01	1.404e+01	2.000e+03	2.535e+03	2.668e+01	1.230e+02
6												
El: 12 - C.c:	1.957e+02	-1.887e+02	1.715e+00	-1.715e+00	-4.714e+01	4.414e+01	-1.270e+01	1.270e+01	2.056e+03	2.508e+03	4.061e+01	1.309e+02
7												
El: 12 - C.c:	1.502e+02	-1.448e+02	8.920e-01	-2.892e+00	-3.499e+01	3.499e+01	-9.287e+00	9.287e+00	1.560e+03	1.939e+03	5.305e+01	1.362e+02
8												
El: 12 - C.c:	1.510e+02	-1.456e+02	1.163e+00	-1.163e+00	-3.390e+01	3.590e+01	-1.073e+01	1.073e+01	1.541e+03	1.948e+03	2.124e+01	9.504e+01
9												
El: 12 - C.c:	1.506e+02	-1.452e+02	1.308e+00	-1.308e+00	-3.609e+01	3.409e+01	-9.835e+00	9.835e+00	1.579e+03	1.930e+03	3.053e+01	1.003e+02
10												
El: 12 - C.c:	1.502e+02	-1.448e+02	8.920e-01	-2.892e+00	-3.499e+01	3.499e+01	-9.287e+00	9.287e+00	1.560e+03	1.939e+03	5.305e+01	1.362e+02
11												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 12 - C.c:	1.510e+02	-1.456e+02	1.163e+00	-1.163e+00	-3.390e+01	3.590e+01	-1.073e+01	1.073e+01	1.541e+03	1.948e+03	2.124e+01	9.504e+01
El: 12 - C.c:	1.506e+02	-1.452e+02	1.308e+00	-1.308e+00	-3.609e+01	3.409e+01	-9.835e+00	9.835e+00	1.579e+03	1.930e+03	3.053e+01	1.003e+02
El: 13 - C.c:	1.517e+02	-1.446e+02	-3.097e+01	3.397e+01	-1.555e+00	1.555e+00	1.065e+01	-1.065e+01	5.276e+01	1.027e+02	-1.482e+03	-1.766e+03
El: 13 - C.c:	1.165e+02	-1.111e+02	-2.384e+01	2.584e+01	-1.221e+00	1.221e+00	7.381e+00	-7.381e+00	4.192e+01	8.016e+01	-1.132e+03	-1.352e+03
El: 13 - C.c:	1.157e+02	-1.102e+02	-2.391e+01	2.431e+01	-1.351e+00	1.351e+00	3.149e+00	-3.149e+00	4.889e+01	8.623e+01	-1.095e+03	-1.316e+03
El: 13 - C.c:	1.154e+02	-1.100e+02	-2.392e+01	2.392e+01	-1.384e+00	1.384e+00	2.092e+00	-2.092e+00	5.064e+01	8.774e+01	-1.085e+03	-1.307e+03
El: 13 - C.c:	1.485e+02	-1.414e+02	-3.123e+01	2.823e+01	-2.043e+00	2.043e+00	-5.215e+00	5.215e+00	7.890e+01	1.254e+02	-1.340e+03	-1.632e+03
El: 13 - C.c:	1.498e+02	-1.428e+02	-3.128e+01	3.128e+01	-3.824e-01	3.382e+00	1.533e+00	-1.533e+00	5.300e+01	1.352e+02	-1.420e+03	-1.708e+03
El: 13 - C.c:	1.503e+02	-1.433e+02	-3.092e+01	3.092e+01	-3.215e+00	2.154e-01	3.905e+00	-3.905e+00	7.865e+01	9.289e+01	-1.402e+03	-1.690e+03
El: 13 - C.c:	1.144e+02	-1.089e+02	-2.401e+01	2.201e+01	-1.547e+00	1.547e+00	-3.198e+00	3.198e+00	5.935e+01	9.532e+01	-1.038e+03	-1.263e+03
El: 13 - C.c:	1.153e+02	-1.098e+02	-2.404e+01	2.404e+01	-4.394e-01	2.439e+00	1.301e+00	-1.301e+00	4.209e+01	1.019e+02	-1.091e+03	-1.313e+03
El: 13 - C.c:	1.156e+02	-1.102e+02	-2.380e+01	2.380e+01	-2.328e+00	3.281e-01	2.882e+00	-2.882e+00	5.919e+01	7.362e+01	-1.079e+03	-1.301e+03
El: 13 - C.c:	1.144e+02	-1.089e+02	-2.401e+01	2.201e+01	-1.547e+00	1.547e+00	-3.198e+00	3.198e+00	5.935e+01	9.532e+01	-1.038e+03	-1.263e+03
El: 13 - C.c:	1.153e+02	-1.098e+02	-2.404e+01	2.404e+01	-4.394e-01	2.439e+00	1.301e+00	-1.301e+00	4.209e+01	1.019e+02	-1.091e+03	-1.313e+03
El: 13 - C.c:	1.156e+02	-1.102e+02	-2.380e+01	2.380e+01	-2.328e+00	3.281e-01	2.882e+00	-2.882e+00	5.919e+01	7.362e+01	-1.079e+03	-1.301e+03
El: 14 - C.c:	4.138e+02	-4.067e+02	-2.325e+01	2.625e+01	3.894e+01	-3.894e+01	-3.295e+00	3.295e+00	-1.815e+03	-2.079e+03	-1.139e+03	-1.336e+03
El: 14 - C.c:	3.183e+02	-3.129e+02	-1.785e+01	1.985e+01	2.991e+01	-2.991e+01	-2.904e+00	2.904e+00	-1.394e+03	-1.597e+03	-8.681e+02	-1.017e+03
El: 14 - C.c:	3.183e+02	-3.128e+02	-1.769e+01	1.809e+01	2.968e+01	-2.968e+01	-4.823e+00	4.823e+00	-1.384e+03	-1.584e+03	-8.281e+02	-9.611e+02
El: 14 - C.c:	3.182e+02	-3.128e+02	-1.765e+01	1.765e+01	2.962e+01	-2.962e+01	-5.303e+00	5.303e+00	-1.382e+03	-1.580e+03	-8.181e+02	-9.471e+02
El: 14 - C.c:	4.136e+02	-4.066e+02	-2.265e+01	1.965e+01	3.807e+01	-3.807e+01	-1.049e+01	1.049e+01	-1.777e+03	-2.029e+03	-9.884e+02	-1.126e+03
El: 14 - C.c:	4.141e+02	-4.070e+02	-2.312e+01	2.312e+01	3.994e+01	-3.694e+01	-7.738e+00	7.738e+00	-1.814e+03	-2.030e+03	-1.073e+03	-1.239e+03
El: 14 - C.c:	4.134e+02	-4.063e+02	-2.278e+01	2.278e+01	3.707e+01	-4.007e+01	-6.051e+00	6.051e+00	-1.778e+03	-2.079e+03	-1.054e+03	-1.224e+03
El: 14 - C.c:	3.182e+02	-3.128e+02	-1.745e+01	1.545e+01	2.933e+01	-2.933e+01	-7.703e+00	7.703e+00	-1.369e+03	-1.563e+03	-7.680e+02	-8.772e+02
El: 14 - C.c:	3.185e+02	-3.130e+02	-1.777e+01	1.777e+01	3.057e+01	-2.857e+01	-5.865e+00	5.865e+00	-1.393e+03	-1.564e+03	-8.245e+02	-9.520e+02
El: 14 - C.c:	3.180e+02	-3.126e+02	-1.754e+01	1.754e+01	2.866e+01	-3.066e+01	-4.741e+00	4.741e+00	-1.370e+03	-1.596e+03	-8.116e+02	-9.422e+02
El: 14 - C.c:	3.182e+02	-3.128e+02	-1.745e+01	1.545e+01	2.933e+01	-2.933e+01	-7.703e+00	7.703e+00	-1.369e+03	-1.563e+03	-7.680e+02	-8.772e+02
El: 14 - C.c:	3.185e+02	-3.130e+02	-1.777e+01	1.777e+01	3.057e+01	-2.857e+01	-5.865e+00	5.865e+00	-1.393e+03	-1.564e+03	-8.245e+02	-9.520e+02
El: 14 - C.c:	3.180e+02	-3.126e+02	-1.754e+01	1.754e+01	2.866e+01	-3.066e+01	-4.741e+00	4.741e+00	-1.370e+03	-1.596e+03	-8.116e+02	-9.422e+02
El: 15 - C.c:	3.764e+02	-3.693e+02	-2.363e+01	2.663e+01	-4.061e+01	4.061e+01	3.440e-01	-3.440e-01	1.818e+03	2.242e+03	-1.148e+03	-1.365e+03
El: 15 - C.c:	2.895e+02	-2.841e+02	-1.818e+01	2.018e+01	-3.126e+01	3.126e+01	3.085e-01	-3.085e-01	1.400e+03	1.726e+03	-8.772e+02	-1.041e+03
El: 15 - C.c:	2.894e+02	-2.840e+02	-1.821e+01	1.861e+01	-3.137e+01	3.137e+01	5.370e-01	-5.370e-01	1.405e+03	1.733e+03	-8.486e+02	-9.926e+02
El: 15 - C.c:	2.894e+02	-2.840e+02	-1.822e+01	1.822e+01	-3.140e+01	3.140e+01	5.941e-01	-5.941e-01	1.406e+03	1.734e+03	-8.414e+02	-9.806e+02
El: 15 - C.c:	3.761e+02	-3.690e+02	-2.375e+01	2.075e+01	-4.104e+01	4.104e+01	1.201e+00	-1.201e+00	1.837e+03	2.266e+03	-1.040e+03	-1.184e+03
El: 15 - C.c:	3.764e+02	-3.694e+02	-2.378e+01	2.378e+01	-3.941e+01	4.241e+01	1.964e-01	-1.964e-01	1.816e+03	2.274e+03	-1.099e+03	-1.279e+03
El: 15 - C.c:	3.760e+02	-3.689e+02	-2.360e+01	2.360e+01	-4.224e+01	3.924e+01	1.348e+00	-1.348e+00	1.839e+03	2.235e+03	-1.089e+03	-1.271e+03
El: 15 - C.c:	2.893e+02	-2.839e+02	-1.826e+01	1.626e+01	-3.155e+01	3.155e+01	8.796e-01	-8.796e-01	1.412e+03	1.742e+03	-8.056e+02	-9.204e+02
El: 15 - C.c:	2.896e+02	-2.841e+02	-1.828e+01	1.828e+01	-3.046e+01	3.246e+01	2.102e-01	-2.102e-01	1.398e+03	1.748e+03	-8.446e+02	-9.834e+02
El: 15 - C.c:	2.892e+02	-2.838e+02	-1.816e+01	1.816e+01	-3.235e+01	3.035e+01	9.780e-01	-9.780e-01	1.414e+03	1.721e+03	-8.382e+02	-9.778e+02
El: 15 - C.c:	2.893e+02	-2.839e+02	-1.826e+01	1.626e+01	-3.155e+01	3.155e+01	8.796e-01	-8.796e-01	1.412e+03	1.742e+03	-8.056e+02	-9.204e+02
El: 15 - C.c:	2.896e+02	-2.841e+02	-1.828e+01	1.828e+01	-3.046e+01	3.246e+01	2.102e-01	-2.102e-01	1.398e+03	1.748e+03	-8.446e+02	-9.834e+02

Committente: **Comune di Praiano**

80

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
12												
El: 15 - C.c.	2.892e+02	-2.838e+02	-1.816e+01	1.816e+01	-3.235e+01	3.035e+01	9.780e-01	-9.780e-01	1.414e+03	1.721e+03	-8.382e+02	-9.778e+02
13												
El: 16 - C.c.	3.651e+02	-3.580e+02	2.218e+01	-1.918e+01	4.195e+01	-4.195e+01	1.382e+01	-1.382e+01	-1.930e+03	-2.264e+03	9.363e+02	1.132e+03
1												
El: 16 - C.c.	2.809e+02	-2.755e+02	1.706e+01	-1.506e+01	3.227e+01	-3.227e+01	1.014e+01	-1.014e+01	-1.485e+03	-1.742e+03	7.276e+02	8.782e+02
2												
El: 16 - C.c.	2.815e+02	-2.761e+02	1.704e+01	-1.664e+01	3.231e+01	-3.231e+01	7.570e+00	-7.570e+00	-1.486e+03	-1.746e+03	7.658e+02	9.182e+02
3												
El: 16 - C.c.	2.817e+02	-2.763e+02	1.704e+01	-1.704e+01	3.232e+01	-3.232e+01	6.928e+00	-6.928e+00	-1.486e+03	-1.747e+03	7.753e+02	9.282e+02
4												
El: 16 - C.c.	3.673e+02	-3.603e+02	2.211e+01	-2.511e+01	4.209e+01	-4.209e+01	4.188e+00	-4.188e+00	-1.933e+03	-2.277e+03	1.080e+03	1.282e+03
5												
El: 16 - C.c.	3.661e+02	-3.590e+02	2.190e+01	-2.190e+01	4.382e+01	-4.082e+01	6.256e+00	-6.256e+00	-1.968e+03	-2.264e+03	9.952e+02	1.195e+03
6												
El: 16 - C.c.	3.663e+02	-3.593e+02	2.239e+01	-2.239e+01	4.022e+01	-4.322e+01	1.176e+01	-1.176e+01	-1.895e+03	-2.277e+03	1.021e+03	1.219e+03
7												
El: 16 - C.c.	2.825e+02	-2.770e+02	1.701e+01	-1.901e+01	3.237e+01	-3.237e+01	3.716e+00	-3.716e+00	-1.486e+03	-1.751e+03	8.231e+02	9.782e+02
8												
El: 16 - C.c.	2.816e+02	-2.762e+02	1.687e+01	-1.687e+01	3.352e+01	-3.152e+01	5.094e+00	-5.094e+00	-1.510e+03	-1.742e+03	7.668e+02	9.203e+02
9												
El: 16 - C.c.	2.818e+02	-2.763e+02	1.720e+01	-1.720e+01	3.112e+01	-3.312e+01	8.762e+00	-8.762e+00	-1.461e+03	-1.751e+03	7.839e+02	9.361e+02
10												
El: 16 - C.c.	2.825e+02	-2.770e+02	1.701e+01	-1.901e+01	3.237e+01	-3.237e+01	3.716e+00	-3.716e+00	-1.486e+03	-1.751e+03	8.231e+02	9.782e+02
11												
El: 16 - C.c.	2.816e+02	-2.762e+02	1.687e+01	-1.687e+01	3.352e+01	-3.152e+01	5.094e+00	-5.094e+00	-1.510e+03	-1.742e+03	7.668e+02	9.203e+02
12												
El: 16 - C.c.	2.818e+02	-2.763e+02	1.720e+01	-1.720e+01	3.112e+01	-3.312e+01	8.762e+00	-8.762e+00	-1.461e+03	-1.751e+03	7.839e+02	9.361e+02
13												
El: 17 - C.c.	5.805e+02	-5.735e+02	2.068e+01	-1.768e+01	-1.042e+01	1.042e+01	1.584e+01	-1.584e+01	5.186e+02	5.234e+02	8.739e+02	1.044e+03
1												
El: 17 - C.c.	4.468e+02	-4.414e+02	1.594e+01	-1.394e+01	-8.017e+00	8.017e+00	1.230e+01	-1.230e+01	3.988e+02	4.029e+02	6.808e+02	8.128e+02
2												
El: 17 - C.c.	4.484e+02	-4.430e+02	1.609e+01	-1.569e+01	-8.023e+00	8.023e+00	1.293e+01	-1.293e+01	3.981e+02	4.042e+02	7.253e+02	8.639e+02
3												
El: 17 - C.c.	4.488e+02	-4.434e+02	1.613e+01	-1.613e+01	-8.025e+00	8.025e+00	1.308e+01	-1.308e+01	3.979e+02	4.046e+02	7.365e+02	8.766e+02
4												
El: 17 - C.c.	5.864e+02	-5.793e+02	2.126e+01	-2.426e+01	-1.044e+01	1.044e+01	1.818e+01	-1.818e+01	5.159e+02	5.285e+02	1.041e+03	1.235e+03
5												
El: 17 - C.c.	5.942e+02	-5.871e+02	2.085e+01	-2.085e+01	-8.772e+00	1.177e+01	1.560e+01	-1.560e+01	4.876e+02	5.396e+02	9.507e+02	1.135e+03
6												
El: 17 - C.c.	5.727e+02	-5.656e+02	2.109e+01	-2.109e+01	-1.209e+01	9.092e+00	1.842e+01	-1.842e+01	5.469e+02	5.123e+02	9.641e+02	1.145e+03
7												
El: 17 - C.c.	4.508e+02	-4.453e+02	1.633e+01	-1.833e+01	-8.032e+00	8.032e+00	1.387e+01	-1.387e+01	3.970e+02	4.063e+02	7.921e+02	9.404e+02
8												
El: 17 - C.c.	4.560e+02	-4.505e+02	1.605e+01	-1.605e+01	-6.918e+00	8.918e+00	1.214e+01	-1.214e+01	3.781e+02	4.137e+02	7.320e+02	8.734e+02
9												
El: 17 - C.c.	4.416e+02	-4.362e+02	1.621e+01	-1.621e+01	-9.131e+00	7.131e+00	1.403e+01	-1.403e+01	4.177e+02	3.954e+02	7.409e+02	8.799e+02
10												
El: 17 - C.c.	4.508e+02	-4.453e+02	1.633e+01	-1.833e+01	-8.032e+00	8.032e+00	1.387e+01	-1.387e+01	3.970e+02	4.063e+02	7.921e+02	9.404e+02
11												
El: 17 - C.c.	4.560e+02	-4.505e+02	1.605e+01	-1.605e+01	-6.918e+00	8.918e+00	1.214e+01	-1.214e+01	3.781e+02	4.137e+02	7.320e+02	8.734e+02
12												
El: 17 - C.c.	4.416e+02	-4.362e+02	1.621e+01	-1.621e+01	-9.131e+00	7.131e+00	1.403e+01	-1.403e+01	4.177e+02	3.954e+02	7.409e+02	8.799e+02
13												
El: 18 - C.c.	3.033e+02	-2.963e+02	2.661e+01	-2.361e+01	-1.917e+01	1.917e+01	-8.943e+00	8.943e+00	8.488e+02	1.069e+03	1.101e+03	1.410e+03
1												
El: 18 - C.c.	2.327e+02	-2.273e+02	2.043e+01	-1.843e+01	-1.474e+01	1.474e+01	-7.084e+00	7.084e+00	6.527e+02	8.216e+02	8.511e+02	1.092e+03
2												
El: 18 - C.c.	2.296e+02	-2.242e+02	2.020e+01	-1.980e+01	-1.471e+01	1.471e+01	-8.146e+00	8.146e+00	6.515e+02	8.197e+02	8.715e+02	1.129e+03
3												
El: 18 - C.c.	2.289e+02	-2.234e+02	2.015e+01	-2.015e+01	-1.470e+01	1.470e+01	-8.412e+00	8.412e+00	6.512e+02	8.193e+02	8.767e+02	1.138e+03
4												
El: 18 - C.c.	2.917e+02	-2.846e+02	2.577e+01	-2.877e+01	-1.906e+01	1.906e+01	-1.293e+01	1.293e+01	8.442e+02	1.062e+03	1.178e+03	1.549e+03
5												
El: 18 - C.c.	2.988e+02	-2.917e+02	2.612e+01	-2.612e+01	-1.750e+01	2.050e+01	-1.112e+01	1.112e+01	8.191e+02	1.081e+03	1.136e+03	1.477e+03
6												
El: 18 - C.c.	2.962e+02	-2.892e+02	2.626e+01	-2.626e+01	-2.073e+01	1.773e+01	-1.075e+01	1.075e+01	8.739e+02	1.049e+03	1.144e+03	1.483e+03
7												
El: 18 - C.c.	2.250e+02	-2.195e+02	1.987e+01	-2.187e+01	-1.467e+01	1.467e+01	-9.740e+00	9.740e+00	6.496e+02	8.170e+02	9.023e+02	1.185e+03
8												
El: 18 - C.c.	2.297e+02	-2.243e+02	2.010e+01	-2.010e+01	-1.363e+01	1.563e+01	-8.537e+00	8.537e+00	6.329e+02	8.299e+02	8.740e+02	1.136e+03
9												
El: 18 - C.c.	2.280e+02	-2.226e+02	2.020e+01	-2.020e+01	-1.578e+01	1.378e+01	-8.287e+00	8.287e+00	6.694e+02	8.087e+02	8.794e+02	1.140e+03
10												
El: 18 - C.c.	2.250e+02	-2.195e+02	1.987e+01	-2.187e+01	-1.467e+01	1.467e+01	-9.740e+00	9.740e+00	6.496e+02	8.170e+02	9.023e+02	1.185e+03
11												
El: 18 - C.c.	2.297e+02	-2.243e+02	2.010e+01	-2.010e+01	-1.363e+01	1.563e+01	-8.537e+00	8.537e+00	6.329e+02	8.299e+02	8.740e+02	1.136e+03
12												

Committente: **Comune di Praiano**

81

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 18 - C.c. 13	2.280e+02	-2.226e+02	2.020e+01	-2.020e+01	-1.578e+01	1.378e+01	-8.287e+00	8.287e+00	6.694e+02	8.087e+02	8.794e+02	1.140e+03
El: 19 - C.c. 1	2.092e+02	-2.021e+02	-8.730e-01	3.873e+00	5.122e+01	-5.122e+01	5.848e+00	-5.848e+00	-2.539e+03	-2.582e+03	-6.523e+01	-1.721e+02
El: 19 - C.c. 2	1.609e+02	-1.555e+02	-8.513e-01	2.851e+00	3.940e+01	-3.940e+01	4.221e+00	-4.221e+00	-1.953e+03	-1.986e+03	-5.559e+01	-1.295e+02
El: 19 - C.c. 3	1.609e+02	-1.555e+02	-1.786e+00	2.186e+00	3.939e+01	-3.939e+01	2.776e+00	-2.776e+00	-1.953e+03	-1.986e+03	-8.371e+01	-1.149e+02
El: 19 - C.c. 4	1.609e+02	-1.555e+02	-2.020e+00	2.020e+00	3.939e+01	-3.939e+01	2.415e+00	-2.415e+00	-1.953e+03	-1.986e+03	-9.075e+01	-1.112e+02
El: 19 - C.c. 5	2.091e+02	-2.021e+02	-4.379e+00	1.379e+00	5.119e+01	-5.119e+01	4.320e-01	-4.320e-01	-2.539e+03	-2.580e+03	-1.707e+02	-1.172e+02
El: 19 - C.c. 6	2.096e+02	-2.026e+02	-2.805e+00	2.805e+00	5.469e+01	-5.169e+01	4.526e-01	-4.526e-01	-2.696e+03	-2.623e+03	-1.269e+02	-1.536e+02
El: 19 - C.c. 7	2.087e+02	-2.016e+02	-2.447e+00	2.447e+00	4.772e+01	-5.072e+01	5.827e+00	-5.827e+00	-2.382e+03	-2.539e+03	-1.091e+02	-1.357e+02
El: 19 - C.c. 8	1.609e+02	-1.554e+02	-3.189e+00	1.189e+00	3.938e+01	-3.938e+01	6.101e-01	-6.101e-01	-1.953e+03	-1.985e+03	-1.259e+02	-9.295e+01
El: 19 - C.c. 9	1.612e+02	-1.558e+02	-2.139e+00	2.139e+00	4.171e+01	-3.971e+01	6.238e-01	-6.238e-01	-2.057e+03	-2.014e+03	-9.668e+01	-1.172e+02
El: 19 - C.c. 10	1.606e+02	-1.551e+02	-1.901e+00	1.901e+00	3.706e+01	-3.906e+01	4.207e+00	-4.207e+00	-1.849e+03	-1.958e+03	-8.481e+01	-1.053e+02
El: 19 - C.c. 11	1.609e+02	-1.554e+02	-3.189e+00	1.189e+00	3.938e+01	-3.938e+01	6.101e-01	-6.101e-01	-1.953e+03	-1.985e+03	-1.259e+02	-9.295e+01
El: 19 - C.c. 12	1.612e+02	-1.558e+02	-2.139e+00	2.139e+00	4.171e+01	-3.971e+01	6.238e-01	-6.238e-01	-2.057e+03	-2.014e+03	-9.668e+01	-1.172e+02
El: 19 - C.c. 13	1.606e+02	-1.551e+02	-1.901e+00	1.901e+00	3.706e+01	-3.906e+01	4.207e+00	-4.207e+00	-1.849e+03	-1.958e+03	-8.481e+01	-1.053e+02
El: 20 - C.c. 1	1.797e+02	-1.726e+02	-1.102e+00	4.102e+00	-5.045e+01	5.045e+01	1.875e+01	-1.875e+01	2.484e+03	2.561e+03	-1.375e+02	-1.227e+02
El: 20 - C.c. 2	1.371e+02	-1.316e+02	-8.182e-01	2.818e+00	-3.880e+01	3.880e+01	1.409e+01	-1.409e+01	1.911e+03	1.970e+03	-9.794e+01	-8.389e+01
El: 20 - C.c. 3	1.311e+02	-1.257e+02	-6.653e-01	1.065e+00	-3.879e+01	3.879e+01	1.235e+01	-1.235e+01	1.910e+03	1.968e+03	-5.714e+01	-2.939e+01
El: 20 - C.c. 4	1.297e+02	-1.242e+02	-6.271e-01	6.271e-01	-3.878e+01	3.878e+01	1.192e+01	-1.192e+01	1.910e+03	1.968e+03	-4.694e+01	-1.577e+01
El: 20 - C.c. 5	1.574e+02	-1.504e+02	-5.286e-01	-2.471e+00	-5.038e+01	5.038e+01	1.225e+01	-1.225e+01	2.483e+03	2.555e+03	1.547e+01	8.167e+01
El: 20 - C.c. 6	1.702e+02	-1.631e+02	-8.536e-01	8.536e-01	-5.016e+01	5.316e+01	9.013e+00	-9.013e+00	2.573e+03	2.593e+03	-6.345e+01	-2.191e+01
El: 20 - C.c. 7	1.669e+02	-1.599e+02	-7.769e-01	7.769e-01	-5.067e+01	4.767e+01	2.198e+01	-2.198e+01	2.393e+03	2.523e+03	-5.859e+01	-1.910e+01
El: 20 - C.c. 8	1.222e+02	-1.168e+02	-4.360e-01	-1.564e+00	-3.876e+01	3.876e+01	9.754e+00	-9.754e+00	1.910e+03	1.966e+03	4.057e+00	5.234e+01
El: 20 - C.c. 9	1.307e+02	-1.253e+02	-6.527e-01	6.527e-01	-3.861e+01	4.061e+01	7.598e+00	-7.598e+00	1.970e+03	1.991e+03	-4.856e+01	-1.671e+01
El: 20 - C.c. 10	1.286e+02	-1.231e+02	-6.016e-01	6.016e-01	-3.895e+01	3.695e+01	1.624e+01	-1.624e+01	1.850e+03	1.945e+03	-4.532e+01	-1.483e+01
El: 20 - C.c. 11	1.222e+02	-1.168e+02	-4.360e-01	-1.564e+00	-3.876e+01	3.876e+01	9.754e+00	-9.754e+00	1.910e+03	1.966e+03	4.057e+00	5.234e+01
El: 20 - C.c. 12	1.307e+02	-1.253e+02	-6.527e-01	6.527e-01	-3.861e+01	4.061e+01	7.598e+00	-7.598e+00	1.970e+03	1.991e+03	-4.856e+01	-1.671e+01
El: 20 - C.c. 13	1.286e+02	-1.231e+02	-6.016e-01	6.016e-01	-3.895e+01	3.695e+01	1.624e+01	-1.624e+01	1.850e+03	1.945e+03	-4.532e+01	-1.483e+01
El: 21 - C.c. 1	1.671e+02	-1.601e+02	4.899e-01	2.510e+00	-5.222e+01	5.222e+01	1.058e+01	-1.058e+01	2.592e+03	2.631e+03	-7.489e+01	-2.611e+01
El: 21 - C.c. 2	1.277e+02	-1.222e+02	4.088e-01	1.591e+00	-4.017e+01	4.017e+01	7.836e+00	-7.836e+00	1.993e+03	2.023e+03	-4.946e+01	-9.660e+00
El: 21 - C.c. 3	1.231e+02	-1.177e+02	5.746e-01	-1.746e-01	-4.014e+01	4.014e+01	6.281e+00	-6.281e+00	1.993e+03	2.021e+03	-7.104e+00	4.456e+01
El: 21 - C.c. 4	1.220e+02	-1.165e+02	6.160e-01	-6.160e-01	-4.014e+01	4.014e+01	5.892e+00	-5.892e+00	1.993e+03	2.021e+03	3.486e+00	5.812e+01
El: 21 - C.c. 5	1.500e+02	-1.429e+02	1.112e+00	-4.112e+00	-5.214e+01	5.214e+01	4.744e+00	-4.744e+00	2.590e+03	2.624e+03	8.396e+01	1.772e+02
El: 21 - C.c. 6	1.599e+02	-1.529e+02	7.393e-01	-7.393e-01	-5.199e+01	5.499e+01	5.832e-02	-5.832e-02	2.699e+03	2.650e+03	9.526e-01	7.298e+01
El: 21 - C.c. 7	1.572e+02	-1.501e+02	8.623e-01	-8.623e-01	-5.237e+01	4.937e+01	1.526e+01	-1.526e+01	2.482e+03	2.605e+03	8.110e+00	7.812e+01
El: 21 - C.c. 8	1.162e+02	-1.108e+02	8.233e-01	-2.823e+00	-4.011e+01	4.011e+01	3.948e+00	-3.948e+00	1.992e+03	2.019e+03	5.643e+01	1.259e+02
El: 21 - C.c. 9	1.229e+02	-1.174e+02	5.750e-01	-5.750e-01	-4.001e+01	4.201e+01	8.245e-01	-8.245e-01	2.065e+03	2.036e+03	1.100e+00	5.640e+01
El: 21 - C.c. 10	1.210e+02	-1.156e+02	6.570e-01	-6.570e-01	-4.027e+01	3.827e+01	1.096e+01	-1.096e+01	1.921e+03	2.006e+03	5.871e+00	5.983e+01
El: 21 - C.c. 11	1.162e+02	-1.108e+02	8.233e-01	-2.823e+00	-4.011e+01	4.011e+01	3.948e+00	-3.948e+00	1.992e+03	2.019e+03	5.643e+01	1.259e+02
El: 21 - C.c. 12	1.229e+02	-1.174e+02	5.750e-01	-5.750e-01	-4.001e+01	4.201e+01	8.245e-01	-8.245e-01	2.065e+03	2.036e+03	1.100e+00	5.640e+01
El: 21 - C.c. 13	1.210e+02	-1.156e+02	6.570e-01	-6.570e-01	-4.027e+01	3.827e+01	1.096e+01	-1.096e+01	1.921e+03	2.006e+03	5.871e+00	5.983e+01

Committente: **Comune di Praiano**

82

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
13												
El: 22 - C.c.	8.304e+01	-7.598e+01	-1.433e+00	4.433e+00	-5.108e+01	5.108e+01	1.878e+00	-1.878e+00	2.575e+03	2.533e+03	-1.381e+02	-1.552e+02
1												
El: 22 - C.c.	6.387e+01	-5.844e+01	-1.058e+00	3.058e+00	-3.929e+01	3.929e+01	1.232e+00	-1.232e+00	1.981e+03	1.948e+03	-9.768e+01	-1.081e+02
2												
El: 22 - C.c.	6.388e+01	-5.844e+01	-8.298e-01	1.230e+00	-3.929e+01	3.929e+01	1.292e-01	-1.292e-01	1.981e+03	1.948e+03	-5.338e+01	-4.960e+01
3												
El: 22 - C.c.	6.388e+01	-5.844e+01	-7.727e-01	7.727e-01	-3.929e+01	3.929e+01	-1.467e-01	1.467e-01	1.981e+03	1.948e+03	-4.230e+01	-3.497e+01
4												
El: 22 - C.c.	8.304e+01	-7.598e+01	-5.760e-01	-2.424e+00	-5.108e+01	5.108e+01	-2.259e+00	2.259e+00	2.575e+03	2.533e+03	2.809e+01	6.431e+01
5												
El: 22 - C.c.	8.270e+01	-7.564e+01	-1.060e+00	1.060e+00	-5.126e+01	5.426e+01	-1.138e+00	1.138e+00	2.694e+03	2.582e+03	-5.822e+01	-4.781e+01
6												
El: 22 - C.c.	8.337e+01	-7.631e+01	-9.486e-01	9.486e-01	-5.090e+01	4.790e+01	7.568e-01	-7.568e-01	2.457e+03	2.484e+03	-5.176e+01	-4.311e+01
7												
El: 22 - C.c.	6.388e+01	-5.844e+01	-4.870e-01	-1.513e+00	-3.929e+01	3.929e+01	-1.526e+00	1.526e+00	1.981e+03	1.948e+03	1.309e+01	3.821e+01
8												
El: 22 - C.c.	6.365e+01	-5.822e+01	-8.099e-01	8.099e-01	-3.941e+01	4.141e+01	-7.783e-01	7.783e-01	2.060e+03	1.981e+03	-4.445e+01	-3.653e+01
9												
El: 22 - C.c.	6.410e+01	-5.867e+01	-7.354e-01	7.354e-01	-3.917e+01	3.717e+01	4.850e-01	-4.850e-01	1.902e+03	1.915e+03	-4.014e+01	-3.340e+01
10												
El: 22 - C.c.	6.388e+01	-5.844e+01	-4.870e-01	-1.513e+00	-3.929e+01	3.929e+01	-1.526e+00	1.526e+00	1.981e+03	1.948e+03	1.309e+01	3.821e+01
11												
El: 22 - C.c.	6.365e+01	-5.822e+01	-8.099e-01	8.099e-01	-3.941e+01	4.141e+01	-7.783e-01	7.783e-01	2.060e+03	1.981e+03	-4.445e+01	-3.653e+01
12												
El: 22 - C.c.	6.410e+01	-5.867e+01	-7.354e-01	7.354e-01	-3.917e+01	3.717e+01	4.850e-01	-4.850e-01	1.902e+03	1.915e+03	-4.014e+01	-3.340e+01
13												
El: 23 - C.c.	1.463e+02	-1.393e+02	-2.921e+00	5.921e+00	-5.211e+01	5.211e+01	-5.628e+00	5.628e+00	2.592e+03	2.619e+03	-1.876e+02	-2.546e+02
1												
El: 23 - C.c.	1.133e+02	-1.079e+02	-2.212e+00	4.212e+00	-4.009e+01	4.009e+01	-4.640e+00	4.640e+00	1.994e+03	2.015e+03	-1.360e+02	-1.852e+02
2												
El: 23 - C.c.	1.174e+02	-1.119e+02	-2.029e+00	2.429e+00	-4.011e+01	4.011e+01	-6.253e+00	6.253e+00	1.995e+03	2.017e+03	-9.283e+01	-1.301e+02
3												
El: 23 - C.c.	1.184e+02	-1.129e+02	-1.984e+00	1.984e+00	-4.012e+01	4.012e+01	-6.656e+00	6.656e+00	1.995e+03	2.017e+03	-8.204e+01	-1.163e+02
4												
El: 23 - C.c.	1.614e+02	-1.544e+02	-2.237e+00	-7.631e-01	-5.220e+01	5.220e+01	-1.168e+01	1.168e+01	2.594e+03	2.626e+03	-2.574e+01	-4.794e+01
5												
El: 23 - C.c.	1.492e+02	-1.421e+02	-2.610e+00	2.610e+00	-5.193e+01	5.493e+01	-3.652e+00	3.652e+00	2.704e+03	2.640e+03	-1.087e+02	-1.523e+02
6												
El: 23 - C.c.	1.586e+02	-1.515e+02	-2.548e+00	2.548e+00	-5.238e+01	4.938e+01	-1.365e+01	1.365e+01	2.483e+03	2.605e+03	-1.046e+02	-1.502e+02
7												
El: 23 - C.c.	1.234e+02	-1.180e+02	-1.756e+00	-2.442e-01	-4.015e+01	4.015e+01	-8.672e+00	8.672e+00	1.996e+03	2.020e+03	-2.810e+01	-4.748e+01
8												
El: 23 - C.c.	1.152e+02	-1.098e+02	-2.005e+00	2.005e+00	-3.997e+01	4.197e+01	-3.322e+00	3.322e+00	2.068e+03	2.029e+03	-8.339e+01	-1.171e+02
9												
El: 23 - C.c.	1.215e+02	-1.161e+02	-1.963e+00	1.963e+00	-4.027e+01	3.827e+01	-9.989e+00	9.989e+00	1.921e+03	2.006e+03	-8.069e+01	-1.156e+02
10												
El: 23 - C.c.	1.234e+02	-1.180e+02	-1.756e+00	-2.442e-01	-4.015e+01	4.015e+01	-8.672e+00	8.672e+00	1.996e+03	2.020e+03	-2.810e+01	-4.748e+01
11												
El: 23 - C.c.	1.152e+02	-1.098e+02	-2.005e+00	2.005e+00	-3.997e+01	4.197e+01	-3.322e+00	3.322e+00	2.068e+03	2.029e+03	-8.339e+01	-1.171e+02
12												
El: 23 - C.c.	1.215e+02	-1.161e+02	-1.963e+00	1.963e+00	-4.027e+01	3.827e+01	-9.989e+00	9.989e+00	1.921e+03	2.006e+03	-8.069e+01	-1.156e+02
13												
El: 24 - C.c.	1.555e+02	-1.484e+02	-2.889e+00	5.889e+00	-5.214e+01	5.214e+01	-2.453e+00	2.453e+00	2.587e+03	2.628e+03	-1.904e+02	-2.486e+02
1												
El: 24 - C.c.	1.205e+02	-1.151e+02	-2.187e+00	4.187e+00	-4.011e+01	4.011e+01	-2.193e+00	2.193e+00	1.990e+03	2.022e+03	-1.381e+02	-1.806e+02
2												
El: 24 - C.c.	1.252e+02	-1.198e+02	-2.003e+00	2.403e+00	-4.014e+01	4.014e+01	-3.785e+00	3.785e+00	1.990e+03	2.024e+03	-9.505e+01	-1.252e+02
3												
El: 24 - C.c.	1.264e+02	-1.210e+02	-1.957e+00	1.957e+00	-4.015e+01	4.015e+01	-4.183e+00	4.183e+00	1.990e+03	2.024e+03	-8.427e+01	-1.114e+02
4												
El: 24 - C.c.	1.732e+02	-1.662e+02	-2.198e+00	-8.019e-01	-5.224e+01	5.224e+01	-8.424e+00	8.424e+00	2.588e+03	2.636e+03	-2.876e+01	-4.106e+01
5												
El: 24 - C.c.	1.571e+02	-1.501e+02	-2.542e+00	2.542e+00	-5.200e+01	5.500e+01	-1.383e-01	1.383e-01	2.698e+03	2.652e+03	-1.099e+02	-1.443e+02
6												
El: 24 - C.c.	1.716e+02	-1.645e+02	-2.545e+00	2.545e+00	-5.238e+01	4.938e+01	-1.074e+01	1.074e+01	2.477e+03	2.611e+03	-1.092e+02	-1.454e+02
7												
El: 24 - C.c.	1.324e+02	-1.269e+02	-1.726e+00	-2.737e-01	-4.018e+01	4.018e+01	-6.174e+00	6.174e+00	1.991e+03	2.027e+03	-3.041e+01	-4.222e+01
8												
El: 24 - C.c.	1.216e+02	-1.162e+02	-1.956e+00	1.956e+00	-4.002e+01	4.202e+01	-6.500e-01	6.500e-01	2.064e+03	2.038e+03	-8.453e+01	-1.110e+02
9												
El: 24 - C.c.	1.312e+02	-1.258e+02	-1.958e+00	1.958e+00	-4.027e+01	3.827e+01	-7.717e+00	7.717e+00	1.917e+03	2.011e+03	-8.402e+01	-1.118e+02
10												
El: 24 - C.c.	1.324e+02	-1.269e+02	-1.726e+00	-2.737e-01	-4.018e+01	4.018e+01	-6.174e+00	6.174e+00	1.991e+03	2.027e+03	-3.041e+01	-4.222e+01
11												
El: 24 - C.c.	1.216e+02	-1.162e+02	-1.956e+00	1.956e+00	-4.002e+01	4.202e+01	-6.500e-01	6.500e-01	2.064e+03	2.038e+03	-8.453e+01	-1.110e+02
12												
El: 24 - C.c.	1.312e+02	-1.258e+02	-1.958e+00	1.958e+00	-4.027e+01	3.827e+01	-7.717e+00	7.717e+00	1.917e+03	2.011e+03	-8.402e+01	-1.118e+02
13												

Committente: **Comune di Praiano**

83

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 25 - C.c. 1	2.174e+02	-2.103e+02	-1.467e+00	4.467e+00	-5.525e+01	5.525e+01	-1.060e+01	1.060e+01	2.607e+03	2.918e+03	-1.402e+02	-1.566e+02
El: 25 - C.c. 2	1.671e+02	-1.617e+02	-1.101e+00	3.101e+00	-4.243e+01	4.243e+01	-8.439e+00	8.439e+00	2.001e+03	2.242e+03	-9.988e+01	-1.102e+02
El: 25 - C.c. 3	1.666e+02	-1.612e+02	-9.583e-01	1.358e+00	-4.205e+01	4.205e+01	-9.929e+00	9.929e+00	1.977e+03	2.229e+03	-5.866e+01	-5.718e+01
El: 25 - C.c. 4	1.665e+02	-1.611e+02	-9.226e-01	9.226e-01	-4.196e+01	4.196e+01	-1.030e+01	1.030e+01	1.971e+03	2.225e+03	-4.835e+01	-4.391e+01
El: 25 - C.c. 5	2.155e+02	-2.085e+02	-9.313e-01	-2.069e+00	-5.384e+01	5.384e+01	-1.619e+01	1.619e+01	2.517e+03	2.867e+03	1.445e+01	4.242e+01
El: 25 - C.c. 6	2.172e+02	-2.102e+02	-1.020e+00	1.020e+00	-5.530e+01	5.830e+01	-1.172e+01	1.172e+01	2.690e+03	2.990e+03	-5.771e+01	-4.424e+01
El: 25 - C.c. 7	2.157e+02	-2.086e+02	-1.379e+00	1.379e+00	-5.379e+01	5.079e+01	-1.506e+01	1.506e+01	2.434e+03	2.795e+03	-6.800e+01	-6.992e+01
El: 25 - C.c. 8	1.659e+02	-1.605e+02	-7.439e-01	-1.256e+00	-4.148e+01	4.148e+01	-1.216e+01	1.216e+01	1.941e+03	2.208e+03	3.187e+00	2.243e+01
El: 25 - C.c. 9	1.670e+02	-1.616e+02	-8.027e-01	8.027e-01	-4.246e+01	4.446e+01	-9.189e+00	9.189e+00	2.056e+03	2.290e+03	-4.492e+01	-3.535e+01
El: 25 - C.c. 10	1.660e+02	-1.606e+02	-1.042e+00	1.042e+00	-4.145e+01	3.945e+01	-1.141e+01	1.141e+01	1.885e+03	2.160e+03	-5.178e+01	-5.247e+01
El: 25 - C.c. 11	1.659e+02	-1.605e+02	-7.439e-01	-1.256e+00	-4.148e+01	4.148e+01	-1.216e+01	1.216e+01	1.941e+03	2.208e+03	3.187e+00	2.243e+01
El: 25 - C.c. 12	1.670e+02	-1.616e+02	-8.027e-01	8.027e-01	-4.246e+01	4.446e+01	-9.189e+00	9.189e+00	2.056e+03	2.290e+03	-4.492e+01	-3.535e+01
El: 25 - C.c. 13	1.660e+02	-1.606e+02	-1.042e+00	1.042e+00	-4.145e+01	3.945e+01	-1.141e+01	1.141e+01	1.885e+03	2.160e+03	-5.178e+01	-5.247e+01
El: 26 - C.c. 1	3.872e+02	-3.801e+02	5.002e+00	-2.002e+00	4.716e-01	-4.716e-01	2.270e+00	-2.270e+00	-4.325e+02	3.854e+02	2.066e+02	1.435e+02
El: 26 - C.c. 2	2.969e+02	-2.915e+02	3.433e+00	-1.433e+00	3.649e-01	-3.649e-01	9.830e-01	-9.830e-01	-3.329e+02	2.964e+02	1.432e+02	1.001e+02
El: 26 - C.c. 3	2.924e+02	-2.869e+02	1.281e+00	-8.805e-01	3.761e-01	-3.761e-01	-2.986e+00	2.986e+00	-3.337e+02	2.961e+02	6.145e+01	4.660e+01
El: 26 - C.c. 4	2.912e+02	-2.858e+02	7.423e-01	-7.423e-01	3.789e-01	-3.789e-01	-3.978e+00	3.978e+00	-3.340e+02	2.961e+02	4.100e+01	3.323e+01
El: 26 - C.c. 5	3.700e+02	-3.629e+02	-3.072e+00	7.169e-02	5.134e-01	-5.134e-01	-1.261e+01	1.261e+01	-4.357e+02	3.844e+02	-1.000e+02	-5.713e+01
El: 26 - C.c. 6	3.773e+02	-3.703e+02	1.073e+00	-1.073e+00	1.076e+01	-7.765e+00	-9.129e+00	9.129e+00	-9.693e+02	4.284e+01	5.885e+01	4.849e+01
El: 26 - C.c. 7	3.798e+02	-3.728e+02	8.565e-01	-8.565e-01	-9.779e+00	6.779e+00	-1.215e+00	1.215e+00	1.010e+02	7.269e+02	4.776e+01	3.790e+01
El: 26 - C.c. 8	2.855e+02	-2.801e+02	-1.949e+00	-5.118e-02	3.928e-01	-3.928e-01	-8.940e+00	8.940e+00	-3.350e+02	2.957e+02	-6.123e+01	-3.366e+01
El: 26 - C.c. 9	2.904e+02	-2.849e+02	8.146e-01	-8.146e-01	7.227e+00	-5.227e+00	-6.616e+00	6.616e+00	-6.907e+02	6.803e+01	4.470e+01	3.676e+01
El: 26 - C.c. 10	2.921e+02	-2.866e+02	6.700e-01	-6.700e-01	-6.469e+00	4.469e+00	-1.341e+00	1.341e+00	2.281e+01	5.241e+02	3.730e+01	2.969e+01
El: 26 - C.c. 11	2.855e+02	-2.801e+02	-1.949e+00	-5.118e-02	3.928e-01	-3.928e-01	-8.940e+00	8.940e+00	-3.350e+02	2.957e+02	-6.123e+01	-3.366e+01
El: 26 - C.c. 12	2.904e+02	-2.849e+02	8.146e-01	-8.146e-01	7.227e+00	-5.227e+00	-6.616e+00	6.616e+00	-6.907e+02	6.803e+01	4.470e+01	3.676e+01
El: 26 - C.c. 13	2.921e+02	-2.866e+02	6.700e-01	-6.700e-01	-6.469e+00	4.469e+00	-1.341e+00	1.341e+00	2.281e+01	5.241e+02	3.730e+01	2.969e+01
El: 27 - C.c. 1	3.027e+02	-2.956e+02	5.318e+00	-2.318e+00	1.304e+00	-1.304e+00	5.936e+00	-5.936e+00	-4.893e+02	3.590e+02	2.173e+02	1.645e+02
El: 27 - C.c. 2	2.328e+02	-2.274e+02	3.673e+00	-1.673e+00	1.002e+00	-1.002e+00	3.827e+00	-3.827e+00	-3.764e+02	2.761e+02	1.513e+02	1.160e+02
El: 27 - C.c. 3	2.328e+02	-2.274e+02	1.497e+00	-1.097e+00	9.996e-01	-9.996e-01	-1.614e-02	1.614e-02	-3.762e+02	2.762e+02	6.868e+01	6.106e+01
El: 27 - C.c. 4	2.328e+02	-2.274e+02	9.536e-01	-9.536e-01	9.989e-01	-9.989e-01	-9.770e-01	9.770e-01	-3.762e+02	2.763e+02	4.802e+01	4.733e+01
El: 27 - C.c. 5	3.027e+02	-2.956e+02	-2.839e+00	-1.608e-01	1.294e+00	-1.294e+00	-8.476e+00	8.476e+00	-4.887e+02	3.593e+02	-9.247e+01	-4.144e+01
El: 27 - C.c. 6	2.994e+02	-2.924e+02	1.350e+00	-1.350e+00	1.202e+01	-9.021e+00	-2.062e+00	2.062e+00	-1.050e+03	-1.904e+00	6.807e+01	6.694e+01
El: 27 - C.c. 7	3.059e+02	-2.988e+02	1.129e+00	-1.129e+00	-9.424e+00	6.424e+00	-4.781e-01	4.781e-01	7.217e+01	7.202e+02	5.680e+01	5.612e+01
El: 27 - C.c. 8	2.328e+02	-2.274e+02	-1.766e+00	-2.344e-01	9.956e-01	-9.956e-01	-5.781e+00	5.781e+00	-3.760e+02	2.764e+02	-5.524e+01	-2.132e+01
El: 27 - C.c. 9	2.307e+02	-2.252e+02	1.027e+00	-1.027e+00	8.147e+00	-6.147e+00	-1.505e+00	1.505e+00	-7.503e+02	3.557e+01	5.178e+01	5.094e+01
El: 27 - C.c. 10	2.350e+02	-2.295e+02	8.799e-01	-8.799e-01	-6.149e+00	4.149e+00	-4.490e-01	4.490e-01	-2.042e+00	5.170e+02	4.427e+01	4.373e+01
El: 27 - C.c. 11	2.328e+02	-2.274e+02	-1.766e+00	-2.344e-01	9.956e-01	-9.956e-01	-5.781e+00	5.781e+00	-3.760e+02	2.764e+02	-5.524e+01	-2.132e+01
El: 27 - C.c. 12	2.307e+02	-2.252e+02	1.027e+00	-1.027e+00	8.147e+00	-6.147e+00	-1.505e+00	1.505e+00	-7.503e+02	3.557e+01	5.178e+01	5.094e+01
El: 27 - C.c. 13	2.350e+02	-2.295e+02	8.799e-01	-8.799e-01	-6.149e+00	4.149e+00	-4.490e-01	4.490e-01	-2.042e+00	5.170e+02	4.427e+01	4.373e+01
El: 28 - C.c.	3.658e+02	-3.587e+02	5.594e+00	-2.594e+00	1.163e+00	-1.163e+00	8.140e+00	-8.140e+00	-4.760e+02	3.596e+02	2.269e+02	1.825e+02

Committente: **Comune di Praiano**

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
1												
El: 28 - C.c.	2.821e+02	-2.767e+02	3.886e+00	-1.886e+00	8.909e-01	-8.909e-01	5.509e+00	-5.509e+00	-3.659e+02	2.768e+02	1.586e+02	1.300e+02
2												
El: 28 - C.c.	2.862e+02	-2.808e+02	1.718e+00	-1.318e+00	8.700e-01	-8.700e-01	1.597e+00	-1.597e+00	-3.644e+02	2.774e+02	7.617e+01	7.562e+01
3												
El: 28 - C.c.	2.872e+02	-2.818e+02	1.176e+00	-1.176e+00	8.647e-01	-8.647e-01	6.191e-01	-6.191e-01	-3.640e+02	2.776e+02	5.556e+01	6.204e+01
4												
El: 28 - C.c.	3.809e+02	-3.739e+02	-2.536e+00	-4.636e-01	1.085e+00	-1.085e+00	-6.531e+00	6.531e+00	-4.705e+02	3.621e+02	-8.241e+01	-2.124e+01
5												
El: 28 - C.c.	3.656e+02	-3.585e+02	1.634e+00	-1.634e+00	1.200e+01	-9.003e+00	1.368e+00	-1.368e+00	-1.045e+03	-4.814e+00	7.771e+01	8.567e+01
6												
El: 28 - C.c.	3.811e+02	-3.740e+02	1.424e+00	-1.424e+00	-9.755e+00	6.755e+00	2.415e-01	-2.415e-01	9.897e+01	7.265e+02	6.674e+01	7.563e+01
7												
El: 28 - C.c.	2.922e+02	-2.868e+02	-1.534e+00	-4.658e-01	8.386e-01	-8.386e-01	-4.271e+00	4.271e+00	-3.622e+02	2.784e+02	-4.753e+01	-5.885e+00
8												
El: 28 - C.c.	2.820e+02	-2.766e+02	1.246e+00	-1.246e+00	8.117e+00	-6.117e+00	9.947e-01	-9.947e-01	-7.455e+02	3.380e+01	5.921e+01	6.538e+01
9												
El: 28 - C.c.	2.924e+02	-2.869e+02	1.106e+00	-1.106e+00	-6.388e+00	4.388e+00	2.435e-01	-2.435e-01	1.744e+01	5.213e+02	5.190e+01	5.869e+01
10												
El: 28 - C.c.	2.922e+02	-2.868e+02	-1.534e+00	-4.658e-01	8.386e-01	-8.386e-01	-4.271e+00	4.271e+00	-3.622e+02	2.784e+02	-4.753e+01	-5.885e+00
11												
El: 28 - C.c.	2.820e+02	-2.766e+02	1.246e+00	-1.246e+00	8.117e+00	-6.117e+00	9.947e-01	-9.947e-01	-7.455e+02	3.380e+01	5.921e+01	6.538e+01
12												
El: 28 - C.c.	2.924e+02	-2.869e+02	1.106e+00	-1.106e+00	-6.388e+00	4.388e+00	2.435e-01	-2.435e-01	1.744e+01	5.213e+02	5.190e+01	5.869e+01
13												
El: 29 - C.c.	3.753e+02	-3.683e+02	5.627e+00	-2.627e+00	3.400e-01	-3.400e-01	1.203e+01	-1.203e+01	-4.256e+02	3.916e+02	2.286e+02	1.841e+02
1												
El: 29 - C.c.	2.896e+02	-2.842e+02	3.910e+00	-1.910e+00	2.558e-01	-2.558e-01	8.518e+00	-8.518e+00	-3.270e+02	3.014e+02	1.599e+02	1.311e+02
2												
El: 29 - C.c.	2.944e+02	-2.890e+02	1.737e+00	-1.337e+00	2.255e-01	-2.255e-01	4.675e+00	-4.675e+00	-3.250e+02	3.024e+02	7.715e+01	7.654e+01
3												
El: 29 - C.c.	2.956e+02	-2.902e+02	1.194e+00	-1.194e+00	2.179e-01	-2.179e-01	3.714e+00	-3.714e+00	-3.244e+02	3.027e+02	5.646e+01	6.289e+01
4												
El: 29 - C.c.	3.932e+02	-3.861e+02	-2.524e+00	-4.763e-01	2.266e-01	-2.266e-01	-2.378e+00	2.378e+00	-4.179e+02	3.953e+02	-8.177e+01	-2.060e+01
5												
El: 29 - C.c.	3.743e+02	-3.672e+02	1.649e+00	-1.649e+00	1.081e+01	-7.809e+00	7.892e+00	-7.892e+00	-9.726e+02	4.165e+01	7.866e+01	8.622e+01
6												
El: 29 - C.c.	3.943e+02	-3.872e+02	1.454e+00	-1.454e+00	-1.024e+01	7.243e+00	1.764e+00	-1.764e+00	1.290e+02	7.452e+02	6.813e+01	7.730e+01
7												
El: 29 - C.c.	3.015e+02	-2.961e+02	-1.523e+00	-4.767e-01	1.801e-01	-1.801e-01	-1.090e+00	1.090e+00	-3.219e+02	3.039e+02	-4.698e+01	-5.347e+00
8												
El: 29 - C.c.	2.889e+02	-2.835e+02	1.258e+00	-1.258e+00	7.235e+00	-5.235e+00	5.757e+00	-5.757e+00	-6.916e+02	6.812e+01	5.997e+01	6.587e+01
9												
El: 29 - C.c.	3.022e+02	-2.968e+02	1.129e+00	-1.129e+00	-6.799e+00	4.799e+00	1.672e+00	-1.672e+00	4.276e+01	5.372e+02	5.294e+01	5.992e+01
10												
El: 29 - C.c.	3.015e+02	-2.961e+02	-1.523e+00	-4.767e-01	1.801e-01	-1.801e-01	-1.090e+00	1.090e+00	-3.219e+02	3.039e+02	-4.698e+01	-5.347e+00
11												
El: 29 - C.c.	2.889e+02	-2.835e+02	1.258e+00	-1.258e+00	7.235e+00	-5.235e+00	5.757e+00	-5.757e+00	-6.916e+02	6.812e+01	5.997e+01	6.587e+01
12												
El: 29 - C.c.	3.022e+02	-2.968e+02	1.129e+00	-1.129e+00	-6.799e+00	4.799e+00	1.672e+00	-1.672e+00	4.276e+01	5.372e+02	5.294e+01	5.992e+01
13												
El: 30 - C.c.	4.378e+02	-4.307e+02	5.680e+00	-2.680e+00	-1.003e+01	1.003e+01	2.350e+01	-2.350e+01	1.914e+02	8.120e+02	2.330e+02	1.851e+02
1												
El: 30 - C.c.	3.366e+02	-3.312e+02	3.950e+00	-1.950e+00	-7.824e+00	7.824e+00	1.748e+01	-1.748e+01	1.528e+02	6.296e+02	1.632e+02	1.318e+02
2												
El: 30 - C.c.	3.361e+02	-3.307e+02	1.771e+00	-1.371e+00	-8.376e+00	8.376e+00	1.438e+01	-1.438e+01	1.821e+02	6.554e+02	8.003e+01	7.707e+01
3												
El: 30 - C.c.	3.360e+02	-3.306e+02	1.226e+00	-1.226e+00	-8.513e+00	8.513e+00	1.361e+01	-1.361e+01	1.895e+02	6.619e+02	5.923e+01	6.338e+01
4												
El: 30 - C.c.	4.359e+02	-4.288e+02	-2.492e+00	-5.076e-01	-1.210e+01	1.210e+01	1.189e+01	-1.189e+01	3.012e+02	9.089e+02	-7.896e+01	-2.028e+01
5												
El: 30 - C.c.	4.383e+02	-4.312e+02	1.586e+00	-1.586e+00	-5.719e+00	8.719e+00	2.968e+01	-2.968e+01	7.828e+00	7.141e+02	7.905e+01	7.959e+01
6												
El: 30 - C.c.	4.353e+02	-4.283e+02	1.602e+00	-1.602e+00	-1.642e+01	1.342e+01	5.704e+00	-5.704e+00	4.847e+02	1.007e+03	7.495e+01	8.521e+01
7												
El: 30 - C.c.	3.354e+02	-3.300e+02	-1.498e+00	-5.019e-01	-9.203e+00	9.203e+00	9.738e+00	-9.738e+00	2.261e+02	6.942e+02	-4.474e+01	-5.067e+00
8												
El: 30 - C.c.	3.370e+02	-3.316e+02	1.221e+00	-1.221e+00	-4.948e+00	6.948e+00	2.160e+01	-2.160e+01	3.048e+01	5.643e+02	6.060e+01	6.151e+01
9												
El: 30 - C.c.	3.350e+02	-3.296e+02	1.231e+00	-1.231e+00	-1.208e+01	1.008e+01	5.617e+00	-5.617e+00	3.484e+02	7.595e+02	5.786e+01	6.526e+01
10												
El: 30 - C.c.	3.354e+02	-3.300e+02	-1.498e+00	-5.019e-01	-9.203e+00	9.203e+00	9.738e+00	-9.738e+00	2.261e+02	6.942e+02	-4.474e+01	-5.067e+00
11												
El: 30 - C.c.	3.370e+02	-3.316e+02	1.221e+00	-1.221e+00	-4.948e+00	6.948e+00	2.160e+01	-2.160e+01	3.048e+01	5.643e+02	6.060e+01	6.151e+01
12												
El: 30 - C.c.	3.350e+02	-3.296e+02	1.231e+00	-1.231e+00	-1.208e+01	1.008e+01	5.617e+00	-5.617e+00	3.484e+02	7.595e+02	5.786e+01	6.526e+01
13												
El: 31 - C.c.	2.146e+02	-2.076e+02	1.324e+00	1.676e+00	5.282e+01	-5.282e+01	-1.656e+00	1.656e+00	-2.635e+03	-2.646e+03	1.945e+01	-3.702e+01
1												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 31 - C.c. 2	1.651e+02	-1.597e+02	8.585e-01	1.141e+00	4.063e+01	-4.063e+01	-1.591e+00	1.591e+00	-2.027e+03	-2.036e+03	1.118e+01	-2.533e+01
El: 31 - C.c. 3	1.651e+02	-1.596e+02	2.567e-02	3.743e-01	4.063e+01	-4.063e+01	-3.244e+00	3.244e+00	-2.028e+03	-2.035e+03	-8.472e+00	-8.962e+00
El: 31 - C.c. 4	1.651e+02	-1.596e+02	-1.826e-01	1.826e-01	4.063e+01	-4.063e+01	-3.657e+00	3.657e+00	-2.028e+03	-2.035e+03	-1.339e+01	-4.870e+00
El: 31 - C.c. 5	2.145e+02	-2.075e+02	-1.799e+00	-1.201e+00	5.281e+01	-5.281e+01	-7.853e+00	7.853e+00	-2.636e+03	-2.645e+03	-5.426e+01	2.436e+01
El: 31 - C.c. 6	2.158e+02	-2.087e+02	-4.271e-01	4.271e-01	5.729e+01	-5.429e+01	-6.442e+00	6.442e+00	-2.848e+03	-2.731e+03	-2.693e+01	-1.578e+01
El: 31 - C.c. 7	2.134e+02	-2.063e+02	-4.754e-02	4.754e-02	4.834e+01	-5.134e+01	-3.067e+00	3.067e+00	-2.423e+03	-2.561e+03	-7.870e+00	3.116e+00
El: 31 - C.c. 8	1.650e+02	-1.596e+02	-1.224e+00	-7.763e-01	4.063e+01	-4.063e+01	-5.723e+00	5.723e+00	-2.028e+03	-2.035e+03	-3.796e+01	1.559e+01
El: 31 - C.c. 9	1.659e+02	-1.604e+02	-3.091e-01	3.091e-01	4.361e+01	-4.161e+01	-4.782e+00	4.782e+00	-2.169e+03	-2.092e+03	-1.974e+01	-1.117e+01
El: 31 - C.c. 10	1.643e+02	-1.588e+02	-5.603e-02	5.603e-02	3.764e+01	-3.964e+01	-2.532e+00	2.532e+00	-1.886e+03	-1.979e+03	-7.032e+00	1.428e+00
El: 31 - C.c. 11	1.650e+02	-1.596e+02	-1.224e+00	-7.763e-01	4.063e+01	-4.063e+01	-5.723e+00	5.723e+00	-2.028e+03	-2.035e+03	-3.796e+01	1.559e+01
El: 31 - C.c. 12	1.659e+02	-1.604e+02	-3.091e-01	3.091e-01	4.361e+01	-4.161e+01	-4.782e+00	4.782e+00	-2.169e+03	-2.092e+03	-1.974e+01	-1.117e+01
El: 31 - C.c. 13	1.643e+02	-1.588e+02	-5.603e-02	5.603e-02	3.764e+01	-3.964e+01	-2.532e+00	2.532e+00	-1.886e+03	-1.979e+03	-7.032e+00	1.428e+00
El: 32 - C.c. 1	2.130e+02	-2.059e+02	9.344e-01	2.066e+00	5.280e+01	-5.280e+01	2.975e+00	-2.975e+00	-2.648e+03	-2.632e+03	6.837e+00	-6.340e+01
El: 32 - C.c. 2	1.638e+02	-1.584e+02	5.581e-01	1.442e+00	4.062e+01	-4.062e+01	1.952e+00	-1.952e+00	-2.037e+03	-2.025e+03	1.323e+00	-4.552e+01
El: 32 - C.c. 3	1.638e+02	-1.584e+02	-2.776e-01	6.776e-01	4.062e+01	-4.062e+01	2.023e-01	-2.023e-01	-2.037e+03	-2.025e+03	-1.915e+01	-2.861e+01
El: 32 - C.c. 4	1.638e+02	-1.584e+02	-4.865e-01	4.865e-01	4.062e+01	-4.062e+01	-2.351e-01	2.351e-01	-2.037e+03	-2.025e+03	-2.426e+01	-2.439e+01
El: 32 - C.c. 5	2.130e+02	-2.059e+02	-2.199e+00	-8.007e-01	5.280e+01	-5.280e+01	-3.586e+00	3.586e+00	-2.648e+03	-2.632e+03	-6.992e+01	-7.114e-03
El: 32 - C.c. 6	2.148e+02	-2.077e+02	-8.232e-01	8.232e-01	5.762e+01	-5.462e+01	-1.459e+00	1.459e+00	-2.876e+03	-2.736e+03	-4.111e+01	-4.121e+01
El: 32 - C.c. 7	2.112e+02	-2.041e+02	-4.417e-01	4.417e-01	4.799e+01	-5.099e+01	8.477e-01	-8.477e-01	-2.420e+03	-2.529e+03	-2.198e+01	-2.219e+01
El: 32 - C.c. 8	1.638e+02	-1.584e+02	-1.531e+00	-4.689e-01	4.061e+01	-4.061e+01	-2.422e+00	2.422e+00	-2.037e+03	-2.025e+03	-4.985e+01	-3.256e+00
El: 32 - C.c. 9	1.650e+02	-1.596e+02	-6.136e-01	6.136e-01	4.383e+01	-4.183e+01	-1.004e+00	1.004e+00	-2.189e+03	-2.094e+03	-3.064e+01	-3.072e+01
El: 32 - C.c. 10	1.626e+02	-1.572e+02	-3.594e-01	3.594e-01	3.741e+01	-3.941e+01	5.338e-01	-5.338e-01	-1.885e+03	-1.956e+03	-1.789e+01	-1.805e+01
El: 32 - C.c. 11	1.638e+02	-1.584e+02	-1.531e+00	-4.689e-01	4.061e+01	-4.061e+01	-2.422e+00	2.422e+00	-2.037e+03	-2.025e+03	-4.985e+01	-3.256e+00
El: 32 - C.c. 12	1.650e+02	-1.596e+02	-6.136e-01	6.136e-01	4.383e+01	-4.183e+01	-1.004e+00	1.004e+00	-2.189e+03	-2.094e+03	-3.064e+01	-3.072e+01
El: 32 - C.c. 13	1.626e+02	-1.572e+02	-3.594e-01	3.594e-01	3.741e+01	-3.941e+01	5.338e-01	-5.338e-01	-1.885e+03	-1.956e+03	-1.789e+01	-1.805e+01
El: 33 - C.c. 1	2.144e+02	-2.074e+02	8.203e-01	2.180e+00	5.325e+01	-5.325e+01	6.402e+00	-6.402e+00	-2.660e+03	-2.665e+03	2.617e+00	-7.058e+01
El: 33 - C.c. 2	1.649e+02	-1.595e+02	4.696e-01	1.530e+00	4.096e+01	-4.096e+01	4.607e+00	-4.607e+00	-2.046e+03	-2.050e+03	-1.915e+00	-5.112e+01
El: 33 - C.c. 3	1.650e+02	-1.595e+02	-3.698e-01	7.698e-01	4.096e+01	-4.096e+01	2.957e+00	-2.957e+00	-2.046e+03	-2.050e+03	-2.234e+01	-3.464e+01
El: 33 - C.c. 4	1.650e+02	-1.595e+02	-5.797e-01	5.797e-01	4.096e+01	-4.096e+01	2.545e+00	-2.545e+00	-2.046e+03	-2.050e+03	-2.745e+01	-3.052e+01
El: 33 - C.c. 5	2.145e+02	-2.074e+02	-2.328e+00	-6.725e-01	5.324e+01	-5.324e+01	2.145e-01	-2.145e-01	-2.658e+03	-2.665e+03	-7.397e+01	-8.780e+00
El: 33 - C.c. 6	2.160e+02	-2.089e+02	-9.486e-01	9.486e-01	5.804e+01	-5.504e+01	1.830e+00	-1.830e+00	-2.890e+03	-2.764e+03	-4.547e+01	-4.939e+01
El: 33 - C.c. 7	2.130e+02	-2.059e+02	-5.586e-01	5.586e-01	4.845e+01	-5.145e+01	4.787e+00	-4.787e+00	-2.429e+03	-2.566e+03	-2.589e+01	-2.997e+01
El: 33 - C.c. 8	1.650e+02	-1.596e+02	-1.629e+00	-3.710e-01	4.095e+01	-4.095e+01	4.823e-01	-4.823e-01	-2.045e+03	-2.050e+03	-5.298e+01	-9.923e+00
El: 33 - C.c. 9	1.660e+02	-1.605e+02	-7.097e-01	7.097e-01	4.416e+01	-4.216e+01	1.559e+00	-1.559e+00	-2.199e+03	-2.116e+03	-3.397e+01	-3.700e+01
El: 33 - C.c. 10	1.640e+02	-1.585e+02	-4.497e-01	4.497e-01	3.776e+01	-3.976e+01	3.530e+00	-3.530e+00	-1.892e+03	-1.984e+03	-2.092e+01	-2.405e+01
El: 33 - C.c. 11	1.650e+02	-1.596e+02	-1.629e+00	-3.710e-01	4.095e+01	-4.095e+01	4.823e-01	-4.823e-01	-2.045e+03	-2.050e+03	-5.298e+01	-9.923e+00
El: 33 - C.c. 12	1.660e+02	-1.605e+02	-7.097e-01	7.097e-01	4.416e+01	-4.216e+01	1.559e+00	-1.559e+00	-2.199e+03	-2.116e+03	-3.397e+01	-3.700e+01
El: 33 - C.c. 13	1.640e+02	-1.585e+02	-4.497e-01	4.497e-01	3.776e+01	-3.976e+01	3.530e+00	-3.530e+00	-1.892e+03	-1.984e+03	-2.092e+01	-2.405e+01
El: 34 - C.c. 1	2.141e+02	-2.071e+02	8.057e-01	2.194e+00	5.292e+01	-5.292e+01	8.563e+00	-8.563e+00	-2.640e+03	-2.652e+03	1.266e+00	-7.070e+01
El: 34 - C.c. 2	1.647e+02	-1.593e+02	4.569e-01	1.543e+00	4.071e+01	-4.071e+01	6.261e+00	-6.261e+00	-2.031e+03	-2.040e+03	-3.046e+00	-5.126e+01

Committente: **Comune di Praiano**

86

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
2												
El: 34 - C.c.	1.647e+02	-1.593e+02	-3.898e-01	7.898e-01	4.070e+01	-4.070e+01	4.564e+00	-4.564e+00	-2.030e+03	-2.040e+03	-2.395e+01	-3.503e+01
3												
El: 34 - C.c.	1.647e+02	-1.593e+02	-6.015e-01	6.015e-01	4.069e+01	-4.069e+01	4.139e+00	-4.139e+00	-2.030e+03	-2.040e+03	-2.918e+01	-3.097e+01
4												
El: 34 - C.c.	2.142e+02	-2.071e+02	-2.370e+00	-6.305e-01	5.288e+01	-5.288e+01	2.199e+00	-2.199e+00	-2.637e+03	-2.651e+03	-7.712e+01	-9.830e+00
5												
El: 34 - C.c.	2.154e+02	-2.084e+02	-9.830e-01	9.830e-01	5.748e+01	-5.448e+01	5.292e+00	-5.292e+00	-2.858e+03	-2.741e+03	-4.801e+01	-5.030e+01
6												
El: 34 - C.c.	2.129e+02	-2.058e+02	-5.809e-01	5.809e-01	4.832e+01	-5.132e+01	5.470e+00	-5.470e+00	-2.419e+03	-2.563e+03	-2.785e+01	-3.023e+01
7												
El: 34 - C.c.	1.647e+02	-1.593e+02	-1.660e+00	-3.401e-01	4.068e+01	-4.068e+01	2.018e+00	-2.018e+00	-2.029e+03	-2.040e+03	-5.531e+01	-1.068e+01
8												
El: 34 - C.c.	1.656e+02	-1.601e+02	-7.355e-01	7.355e-01	4.375e+01	-4.175e+01	4.080e+00	-4.080e+00	-2.176e+03	-2.099e+03	-3.589e+01	-3.766e+01
9												
El: 34 - C.c.	1.639e+02	-1.584e+02	-4.674e-01	4.674e-01	3.764e+01	-3.964e+01	4.199e+00	-4.199e+00	-1.884e+03	-1.980e+03	-2.246e+01	-2.429e+01
10												
El: 34 - C.c.	1.647e+02	-1.593e+02	-1.660e+00	-3.401e-01	4.068e+01	-4.068e+01	2.018e+00	-2.018e+00	-2.029e+03	-2.040e+03	-5.531e+01	-1.068e+01
11												
El: 34 - C.c.	1.656e+02	-1.601e+02	-7.355e-01	7.355e-01	4.375e+01	-4.175e+01	4.080e+00	-4.080e+00	-2.176e+03	-2.099e+03	-3.589e+01	-3.766e+01
12												
El: 34 - C.c.	1.639e+02	-1.584e+02	-4.674e-01	4.674e-01	3.764e+01	-3.964e+01	4.199e+00	-4.199e+00	-1.884e+03	-1.980e+03	-2.246e+01	-2.429e+01
13												
El: 35 - C.c.	2.135e+02	-2.064e+02	4.144e-01	2.586e+00	5.155e+01	-5.155e+01	1.420e+01	-1.420e+01	-2.562e+03	-2.593e+03	-1.866e+01	-8.990e+01
1												
El: 35 - C.c.	1.642e+02	-1.588e+02	1.548e-01	1.845e+00	3.965e+01	-3.965e+01	1.047e+01	-1.047e+01	-1.970e+03	-1.995e+03	-1.835e+01	-6.617e+01
2												
El: 35 - C.c.	1.643e+02	-1.588e+02	-6.977e-01	1.098e+00	3.965e+01	-3.965e+01	8.155e+00	-8.155e+00	-1.970e+03	-1.996e+03	-3.913e+01	-5.064e+01
3												
El: 35 - C.c.	1.643e+02	-1.588e+02	-9.109e-01	9.109e-01	3.965e+01	-3.965e+01	7.575e+00	-7.575e+00	-1.970e+03	-1.996e+03	-4.432e+01	-4.676e+01
4												
El: 35 - C.c.	2.137e+02	-2.066e+02	-2.783e+00	-2.174e-01	5.155e+01	-5.155e+01	5.500e+00	-5.500e+00	-2.559e+03	-2.596e+03	-9.658e+01	-3.169e+01
5												
El: 35 - C.c.	2.141e+02	-2.070e+02	-1.403e+00	1.403e+00	5.530e+01	-5.230e+01	1.352e+01	-1.352e+01	-2.735e+03	-2.645e+03	-6.872e+01	-7.160e+01
6												
El: 35 - C.c.	2.130e+02	-2.060e+02	-9.650e-01	9.650e-01	4.779e+01	-5.079e+01	6.173e+00	-6.173e+00	-2.386e+03	-2.544e+03	-4.652e+01	-4.998e+01
7												
El: 35 - C.c.	1.643e+02	-1.589e+02	-1.977e+00	-2.346e-02	3.965e+01	-3.965e+01	4.677e+00	-4.677e+00	-1.969e+03	-1.996e+03	-7.029e+01	-2.736e+01
8												
El: 35 - C.c.	1.646e+02	-1.592e+02	-1.057e+00	1.057e+00	4.216e+01	-4.016e+01	1.003e+01	-1.003e+01	-2.086e+03	-2.029e+03	-5.172e+01	-5.397e+01
9												
El: 35 - C.c.	1.639e+02	-1.585e+02	-7.648e-01	7.648e-01	3.715e+01	-3.915e+01	5.126e+00	-5.126e+00	-1.853e+03	-1.962e+03	-3.692e+01	-3.955e+01
10												
El: 35 - C.c.	1.643e+02	-1.589e+02	-1.977e+00	-2.346e-02	3.965e+01	-3.965e+01	4.677e+00	-4.677e+00	-1.969e+03	-1.996e+03	-7.029e+01	-2.736e+01
11												
El: 35 - C.c.	1.646e+02	-1.592e+02	-1.057e+00	1.057e+00	4.216e+01	-4.016e+01	1.003e+01	-1.003e+01	-2.086e+03	-2.029e+03	-5.172e+01	-5.397e+01
12												
El: 35 - C.c.	1.639e+02	-1.585e+02	-7.648e-01	7.648e-01	3.715e+01	-3.915e+01	5.126e+00	-5.126e+00	-1.853e+03	-1.962e+03	-3.692e+01	-3.955e+01
13												
El: 36 - C.c.	2.119e+02	-2.048e+02	3.495e+00	-4.949e-01	4.933e+01	-4.933e+01	-4.518e+00	4.518e+00	-2.398e+03	-2.535e+03	1.407e+02	5.884e+01
1												
El: 36 - C.c.	1.630e+02	-1.576e+02	2.508e+00	-5.081e-01	3.799e+01	-3.799e+01	-3.762e+00	3.762e+00	-1.847e+03	-1.952e+03	1.029e+02	4.793e+01
2												
El: 36 - C.c.	1.632e+02	-1.578e+02	1.570e+00	-1.170e+00	3.819e+01	-3.819e+01	-5.255e+00	5.255e+00	-1.856e+03	-1.963e+03	7.525e+01	6.179e+01
3												
El: 36 - C.c.	1.633e+02	-1.578e+02	1.336e+00	-1.336e+00	3.824e+01	-3.824e+01	-5.629e+00	5.629e+00	-1.858e+03	-1.966e+03	6.834e+01	6.525e+01
4												
El: 36 - C.c.	2.126e+02	-2.055e+02	-2.139e-02	-2.979e+00	5.008e+01	-5.008e+01	-1.012e+01	1.012e+01	-2.432e+03	-2.576e+03	3.704e+01	1.108e+02
5												
El: 36 - C.c.	2.111e+02	-2.041e+02	1.580e+00	-1.580e+00	5.117e+01	-4.817e+01	-6.290e+00	6.290e+00	-2.466e+03	-2.502e+03	8.198e+01	7.603e+01
6												
El: 36 - C.c.	2.134e+02	-2.063e+02	1.893e+00	-1.893e+00	4.824e+01	-5.124e+01	-8.345e+00	8.345e+00	-2.365e+03	-2.609e+03	9.571e+01	9.362e+01
7												
El: 36 - C.c.	1.635e+02	-1.581e+02	1.639e-01	-2.164e+00	3.849e+01	-3.849e+01	-7.495e+00	7.495e+00	-1.869e+03	-1.979e+03	3.381e+01	8.258e+01
8												
El: 36 - C.c.	1.625e+02	-1.571e+02	1.232e+00	-1.232e+00	3.921e+01	-3.721e+01	-4.944e+00	4.944e+00	-1.892e+03	-1.930e+03	6.377e+01	5.939e+01
9												
El: 36 - C.c.	1.640e+02	-1.586e+02	1.440e+00	-1.440e+00	3.726e+01	-3.926e+01	-6.314e+00	6.314e+00	-1.824e+03	-2.002e+03	7.292e+01	7.112e+01
10												
El: 36 - C.c.	1.635e+02	-1.581e+02	1.639e-01	-2.164e+00	3.849e+01	-3.849e+01	-7.495e+00	7.495e+00	-1.869e+03	-1.979e+03	3.381e+01	8.258e+01
11												
El: 36 - C.c.	1.625e+02	-1.571e+02	1.232e+00	-1.232e+00	3.921e+01	-3.721e+01	-4.944e+00	4.944e+00	-1.892e+03	-1.930e+03	6.377e+01	5.939e+01
12												
El: 36 - C.c.	1.640e+02	-1.586e+02	1.440e+00	-1.440e+00	3.726e+01	-3.926e+01	-6.314e+00	6.314e+00	-1.824e+03	-2.002e+03	7.292e+01	7.112e+01
13												
El: 37 - C.c.	4.284e+02	-4.213e+02	2.541e-15	3.000e+00	2.567e-15	-2.567e-15	4.732e-17	-4.732e-17	-1.822e-13	-1.026e-12	-3.114e-14	-1.500e+02
1												
El: 37 - C.c.	3.295e+02	-3.241e+02	1.681e-15	2.000e+00	1.977e-15	-1.977e-15	1.702e-17	-1.702e-17	-1.402e-13	-7.896e-13	-2.177e-14	-1.000e+02
2												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 37 - C.c. 3	3.295e+02	-3.241e+02	2.600e-16	4.000e-01	1.986e-15	-1.986e-15	-8.374e-17	8.374e-17	-1.403e-13	-7.901e-13	-1.040e-14	-2.000e+01
El: 37 - C.c. 4	3.295e+02	-3.241e+02	-9.526e-17	9.526e-17	1.988e-15	-1.988e-15	-1.089e-16	1.089e-16	-1.404e-13	-7.903e-13	-7.558e-15	1.055e-14
El: 37 - C.c. 5	4.284e+02	-4.213e+02	-2.788e-15	-3.000e+00	2.602e-15	-2.602e-15	-3.305e-16	3.305e-16	-1.828e-13	-1.028e-12	1.149e-14	1.500e+02
El: 37 - C.c. 6	4.322e+02	-4.252e+02	-9.597e-17	9.597e-17	2.918e-15	3.000e+00	6.043e-17	-6.043e-17	-3.861e-14	1.500e+02	-1.137e-14	1.517e-14
El: 37 - C.c. 7	4.246e+02	-4.175e+02	-1.517e-16	1.517e-16	2.252e-15	-3.000e+00	-3.437e-16	3.437e-16	-3.264e-13	-1.500e+02	-8.283e-15	1.226e-14
El: 37 - C.c. 8	3.295e+02	-3.241e+02	-1.872e-15	-2.000e+00	2.000e-15	-2.000e-15	-2.349e-16	2.349e-16	-1.406e-13	-7.910e-13	6.653e-15	1.000e+02
El: 37 - C.c. 9	3.321e+02	-3.266e+02	-7.668e-17	7.668e-17	2.210e-15	2.000e+00	2.576e-17	-2.576e-17	-4.446e-14	1.000e+02	-8.587e-15	1.152e-14
El: 37 - C.c. 10	3.270e+02	-3.215e+02	-1.138e-16	1.138e-16	1.766e-15	-2.000e+00	-2.436e-16	2.436e-16	-2.363e-13	-1.000e+02	-6.530e-15	9.576e-15
El: 37 - C.c. 11	3.295e+02	-3.241e+02	-1.872e-15	-2.000e+00	2.000e-15	-2.000e-15	-2.349e-16	2.349e-16	-1.406e-13	-7.910e-13	6.653e-15	1.000e+02
El: 37 - C.c. 12	3.321e+02	-3.266e+02	-7.668e-17	7.668e-17	2.210e-15	2.000e+00	2.576e-17	-2.576e-17	-4.446e-14	1.000e+02	-8.587e-15	1.152e-14
El: 37 - C.c. 13	3.270e+02	-3.215e+02	-1.138e-16	1.138e-16	1.766e-15	-2.000e+00	-2.436e-16	2.436e-16	-2.363e-13	-1.000e+02	-6.530e-15	9.576e-15
El: 38 - C.c. 1	4.271e+02	-4.200e+02	2.331e-15	3.000e+00	2.337e-15	-2.337e-15	6.576e-16	-6.576e-16	4.275e-13	-7.438e-13	-5.266e-14	-1.500e+02
El: 38 - C.c. 2	3.285e+02	-3.231e+02	1.571e-15	2.000e+00	1.798e-15	-1.798e-15	4.382e-16	-4.382e-16	3.289e-13	-5.721e-13	-3.614e-14	-1.000e+02
El: 38 - C.c. 3	3.285e+02	-3.231e+02	4.164e-16	4.000e-01	1.797e-15	-1.797e-15	8.639e-17	-8.639e-17	3.289e-13	-5.721e-13	-1.340e-14	-2.000e+01
El: 38 - C.c. 4	3.285e+02	-3.231e+02	1.278e-16	-1.278e-16	1.796e-15	-1.796e-15	-1.558e-18	1.558e-18	3.289e-13	-5.721e-13	-7.714e-15	1.282e-14
El: 38 - C.c. 5	4.271e+02	-4.200e+02	-1.999e-15	-3.000e+00	2.333e-15	-2.333e-15	-6.617e-16	6.617e-16	4.275e-13	-7.435e-13	3.260e-14	1.500e+02
El: 38 - C.c. 6	4.318e+02	-4.247e+02	1.691e-16	-1.691e-16	4.001e-15	3.000e+00	-1.836e-17	1.836e-17	3.049e-13	1.500e+02	-8.907e-15	2.111e-14
El: 38 - C.c. 7	4.224e+02	-4.153e+02	1.631e-16	-1.631e-16	6.700e-16	-3.000e+00	1.431e-17	-1.431e-17	5.501e-13	-1.500e+02	-1.115e-14	1.222e-14
El: 38 - C.c. 8	3.285e+02	-3.231e+02	-1.316e-15	-2.000e+00	1.795e-15	-1.795e-15	-4.413e-16	4.413e-16	3.289e-13	-5.720e-13	2.071e-14	1.000e+02
El: 38 - C.c. 9	3.316e+02	-3.262e+02	1.298e-16	-1.298e-16	2.907e-15	2.000e+00	-1.245e-17	1.245e-17	2.471e-13	1.000e+02	-6.966e-15	1.578e-14
El: 38 - C.c. 10	3.254e+02	-3.200e+02	1.257e-16	-1.257e-16	6.862e-16	-2.000e+00	9.329e-18	-9.329e-18	4.106e-13	-1.000e+02	-8.461e-15	9.855e-15
El: 38 - C.c. 11	3.285e+02	-3.231e+02	-1.316e-15	-2.000e+00	1.795e-15	-1.795e-15	-4.413e-16	4.413e-16	3.289e-13	-5.720e-13	2.071e-14	1.000e+02
El: 38 - C.c. 12	3.316e+02	-3.262e+02	1.298e-16	-1.298e-16	2.907e-15	2.000e+00	-1.245e-17	1.245e-17	2.471e-13	1.000e+02	-6.966e-15	1.578e-14
El: 38 - C.c. 13	3.254e+02	-3.200e+02	1.257e-16	-1.257e-16	6.862e-16	-2.000e+00	9.329e-18	-9.329e-18	4.106e-13	-1.000e+02	-8.461e-15	9.855e-15
El: 39 - C.c. 1	4.285e+02	-4.214e+02	9.117e-16	3.000e+00	-1.396e-14	1.396e-14	3.522e-16	-3.522e-16	6.818e-13	-7.753e-14	5.086e-15	-1.500e+02
El: 39 - C.c. 2	3.296e+02	-3.242e+02	6.159e-16	2.000e+00	-1.074e-14	1.074e-14	2.491e-16	-2.491e-16	5.245e-13	-5.961e-14	3.912e-15	-1.000e+02
El: 39 - C.c. 3	3.296e+02	-3.242e+02	1.718e-16	4.000e-01	-1.074e-14	1.074e-14	1.356e-16	-1.356e-16	5.246e-13	-5.948e-14	3.912e-15	-2.000e+01
El: 39 - C.c. 4	3.296e+02	-3.242e+02	6.078e-17	-6.078e-17	-1.074e-14	1.074e-14	1.072e-16	-1.072e-16	5.246e-13	-5.944e-14	3.912e-15	9.342e-15
El: 39 - C.c. 5	4.285e+02	-4.214e+02	-7.537e-16	-3.000e+00	-1.397e-14	1.397e-14	-7.347e-17	7.347e-17	6.821e-13	-7.702e-14	5.086e-15	1.500e+02
El: 39 - C.c. 6	4.330e+02	-4.259e+02	8.930e-17	-8.930e-17	-1.896e-14	3.000e+00	1.423e-16	-1.423e-16	9.271e-13	1.500e+02	3.055e-15	1.165e-14
El: 39 - C.c. 7	4.240e+02	-4.169e+02	6.872e-17	-6.872e-17	-8.969e-15	-3.000e+00	1.364e-16	-1.364e-16	4.368e-13	-1.500e+02	7.117e-15	1.264e-14
El: 39 - C.c. 8	3.296e+02	-3.242e+02	-4.943e-16	-2.000e+00	-1.074e-14	1.074e-14	-3.468e-17	3.468e-17	5.247e-13	-5.927e-14	3.912e-15	1.000e+02
El: 39 - C.c. 9	3.326e+02	-3.272e+02	6.764e-17	-6.764e-17	-1.407e-14	2.000e+00	1.092e-16	-1.092e-16	6.880e-13	1.000e+02	2.558e-15	9.014e-15
El: 39 - C.c. 10	3.266e+02	-3.212e+02	5.392e-17	-5.392e-17	-7.412e-15	-2.000e+00	1.053e-16	-1.053e-16	3.612e-13	-1.000e+02	5.266e-15	9.670e-15
El: 39 - C.c. 11	3.296e+02	-3.242e+02	-4.943e-16	-2.000e+00	-1.074e-14	1.074e-14	-3.468e-17	3.468e-17	5.247e-13	-5.927e-14	3.912e-15	1.000e+02
El: 39 - C.c. 12	3.326e+02	-3.272e+02	6.764e-17	-6.764e-17	-1.407e-14	2.000e+00	1.092e-16	-1.092e-16	6.880e-13	1.000e+02	2.558e-15	9.014e-15
El: 39 - C.c. 13	3.266e+02	-3.212e+02	5.392e-17	-5.392e-17	-7.412e-15	-2.000e+00	1.053e-16	-1.053e-16	3.612e-13	-1.000e+02	5.266e-15	9.670e-15
El: 40 - C.c. 1	4.276e+02	-4.206e+02	-8.870e-16	3.000e+00	-2.635e-15	2.635e-15	1.610e-16	-1.610e-16	7.427e-13	-1.117e-13	-1.049e-13	-1.500e+02
El: 40 - C.c. 2	3.289e+02	-3.235e+02	-5.457e-16	2.000e+00	-2.027e-15	2.027e-15	7.021e-17	-7.021e-17	5.712e-13	-8.590e-14	-7.029e-14	-1.000e+02
El: 40 - C.c. 3	3.289e+02	-3.235e+02	1.649e-16	4.000e-01	-2.029e-15	2.029e-15	-2.087e-16	2.087e-16	5.709e-13	-8.583e-14	-1.629e-14	-2.000e+01

Committente: **Comune di Praiano**

88

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
3												
El: 40 - C.c:	3.289e+02	-3.235e+02	3.425e-16	-3.425e-16	-2.029e-15	2.029e-15	-2.784e-16	2.784e-16	5.708e-13	-8.582e-14	-2.793e-15	1.129e-14
4												
El: 40 - C.c:	4.276e+02	-4.206e+02	1.778e-15	-3.000e+00	-2.640e-15	2.640e-15	-8.848e-16	8.848e-16	7.415e-13	-1.114e-13	9.762e-14	1.500e+02
5												
El: 40 - C.c:	4.317e+02	-4.246e+02	5.148e-16	-5.148e-16	-3.637e-15	3.000e+00	-3.132e-16	3.132e-16	8.913e-13	1.500e+02	-2.542e-15	1.886e-14
6												
El: 40 - C.c:	4.236e+02	-4.165e+02	3.757e-16	-3.757e-16	-1.639e-15	-3.000e+00	-4.106e-16	4.106e-16	5.929e-13	-1.500e+02	-4.721e-15	1.049e-14
7												
El: 40 - C.c:	3.289e+02	-3.235e+02	1.231e-15	-2.000e+00	-2.031e-15	2.031e-15	-6.270e-16	6.270e-16	5.704e-13	-8.573e-14	6.471e-14	1.000e+02
8												
El: 40 - C.c:	3.316e+02	-3.262e+02	3.888e-16	-3.888e-16	-2.695e-15	2.000e+00	-2.459e-16	2.459e-16	6.703e-13	1.000e+02	-2.067e-15	1.408e-14
9												
El: 40 - C.c:	3.262e+02	-3.208e+02	2.962e-16	-2.962e-16	-1.363e-15	-2.000e+00	-3.108e-16	3.108e-16	4.714e-13	-1.000e+02	-3.520e-15	8.495e-15
10												
El: 40 - C.c:	3.289e+02	-3.235e+02	1.231e-15	-2.000e+00	-2.031e-15	2.031e-15	-6.270e-16	6.270e-16	5.704e-13	-8.573e-14	6.471e-14	1.000e+02
11												
El: 40 - C.c:	3.316e+02	-3.262e+02	3.888e-16	-3.888e-16	-2.695e-15	2.000e+00	-2.459e-16	2.459e-16	6.703e-13	1.000e+02	-2.067e-15	1.408e-14
12												
El: 40 - C.c:	3.262e+02	-3.208e+02	2.962e-16	-2.962e-16	-1.363e-15	-2.000e+00	-3.108e-16	3.108e-16	4.714e-13	-1.000e+02	-3.520e-15	8.495e-15
13												
El: 41 - C.c:	4.258e+02	-4.187e+02	3.437e-15	3.000e+00	8.458e-15	-8.458e-15	5.533e-16	-5.533e-16	-1.058e-13	-1.043e-12	3.344e-14	-1.500e+02
1												
El: 41 - C.c:	3.275e+02	-3.221e+02	2.336e-15	2.000e+00	6.504e-15	-6.504e-15	4.596e-16	-4.596e-16	-8.162e-14	-8.020e-13	2.135e-14	-1.000e+02
2												
El: 41 - C.c:	3.275e+02	-3.221e+02	7.376e-16	4.000e-01	6.492e-15	-6.492e-15	6.366e-16	-6.366e-16	-8.283e-14	-8.005e-13	-1.386e-15	-2.000e+01
3												
El: 41 - C.c:	3.275e+02	-3.221e+02	3.380e-16	-3.380e-16	6.489e-15	-6.489e-15	6.809e-16	-6.809e-16	-8.313e-14	-8.001e-13	-7.070e-15	1.764e-14
4												
El: 41 - C.c:	4.258e+02	-4.188e+02	-2.558e-15	-3.000e+00	8.413e-15	-8.413e-15	1.217e-15	-1.217e-15	-1.103e-13	-1.037e-12	-5.182e-14	1.500e+02
5												
El: 41 - C.c:	4.281e+02	-4.211e+02	4.833e-16	-4.833e-16	1.343e-14	3.000e+00	7.116e-16	-7.116e-16	-9.209e-14	1.500e+02	-1.003e-14	2.595e-14
6												
El: 41 - C.c:	4.235e+02	-4.164e+02	3.954e-16	-3.954e-16	3.440e-15	-3.000e+00	1.059e-15	-1.059e-15	-1.241e-13	-1.500e+02	-8.348e-15	1.991e-14
7												
El: 41 - C.c:	3.276e+02	-3.221e+02	-1.660e-15	-2.000e+00	6.474e-15	-6.474e-15	9.021e-16	-9.021e-16	-8.465e-14	-7.981e-13	-3.549e-14	1.000e+02
8												
El: 41 - C.c:	3.291e+02	-3.237e+02	3.673e-16	-3.673e-16	9.820e-15	2.000e+00	5.652e-16	-5.652e-16	-7.248e-14	1.000e+02	-7.632e-15	1.965e-14
9												
El: 41 - C.c:	3.260e+02	-3.206e+02	3.086e-16	-3.086e-16	3.158e-15	-2.000e+00	7.966e-16	-7.966e-16	-9.379e-14	-1.000e+02	-6.508e-15	1.563e-14
10												
El: 41 - C.c:	3.276e+02	-3.221e+02	-1.660e-15	-2.000e+00	6.474e-15	-6.474e-15	9.021e-16	-9.021e-16	-8.465e-14	-7.981e-13	-3.549e-14	1.000e+02
11												
El: 41 - C.c:	3.291e+02	-3.237e+02	3.673e-16	-3.673e-16	9.820e-15	2.000e+00	5.652e-16	-5.652e-16	-7.248e-14	1.000e+02	-7.632e-15	1.965e-14
12												
El: 41 - C.c:	3.260e+02	-3.206e+02	3.086e-16	-3.086e-16	3.158e-15	-2.000e+00	7.966e-16	-7.966e-16	-9.379e-14	-1.000e+02	-6.508e-15	1.563e-14
13												
El: 42 - C.c:	4.176e+02	-4.105e+02	-2.993e-15	3.000e+00	1.106e-14	-1.106e-14	-7.701e-17	7.701e-17	9.335e-14	-8.832e-13	-2.570e-13	-1.500e+02
1												
El: 42 - C.c:	3.213e+02	-3.159e+02	-2.029e-15	2.000e+00	8.515e-15	-8.515e-15	-5.031e-17	5.031e-17	6.905e-14	-6.799e-13	-1.775e-13	-1.000e+02
2												
El: 42 - C.c:	3.218e+02	-3.164e+02	-6.077e-16	4.000e-01	8.552e-15	-8.552e-15	-3.903e-18	3.903e-18	5.467e-14	-6.828e-13	-7.231e-14	-2.000e+01
3												
El: 42 - C.c:	3.219e+02	-3.165e+02	-2.524e-16	2.524e-16	8.561e-15	-8.561e-15	7.699e-18	-7.699e-18	5.108e-14	-6.835e-13	-4.602e-14	2.875e-14
4												
El: 42 - C.c:	4.194e+02	-4.124e+02	2.336e-15	-3.000e+00	1.120e-14	-1.120e-14	9.702e-17	-9.702e-17	3.945e-14	-8.939e-13	1.374e-13	1.500e+02
5												
El: 42 - C.c:	4.167e+02	-4.097e+02	-3.393e-16	3.393e-16	1.046e-14	3.000e+00	2.164e-16	-2.164e-16	6.107e-14	1.500e+02	-6.850e-14	3.559e-14
6												
El: 42 - C.c:	4.203e+02	-4.132e+02	-3.170e-16	3.170e-16	1.180e-14	-3.000e+00	-1.964e-16	1.964e-16	7.173e-14	-1.500e+02	-5.114e-14	3.917e-14
7												
El: 42 - C.c:	3.225e+02	-3.171e+02	1.524e-15	-2.000e+00	8.607e-15	-8.607e-15	6.571e-17	-6.571e-17	3.311e-14	-6.870e-13	8.543e-14	1.000e+02
8												
El: 42 - C.c:	3.207e+02	-3.153e+02	-2.598e-16	2.598e-16	8.117e-15	2.000e+00	1.453e-16	-1.453e-16	4.753e-14	1.000e+02	-5.180e-14	2.756e-14
9												
El: 42 - C.c:	3.231e+02	-3.177e+02	-2.450e-16	2.450e-16	9.005e-15	-2.000e+00	-1.299e-16	1.299e-16	5.463e-14	-1.000e+02	-4.023e-14	2.994e-14
10												
El: 42 - C.c:	3.225e+02	-3.171e+02	1.524e-15	-2.000e+00	8.607e-15	-8.607e-15	6.571e-17	-6.571e-17	3.311e-14	-6.870e-13	8.543e-14	1.000e+02
11												
El: 42 - C.c:	3.207e+02	-3.153e+02	-2.598e-16	2.598e-16	8.117e-15	2.000e+00	1.453e-16	-1.453e-16	4.753e-14	1.000e+02	-5.180e-14	2.756e-14
12												
El: 42 - C.c:	3.231e+02	-3.177e+02	-2.450e-16	2.450e-16	9.005e-15	-2.000e+00	-1.299e-16	1.299e-16	5.463e-14	-1.000e+02	-4.023e-14	2.994e-14
13												
El: 43 - C.c:	3.728e+02	-3.658e+02	5.686e+00	-2.686e+00	-2.643e+00	2.643e+00	2.261e+01	-2.261e+01	-2.462e+02	5.105e+02	2.315e+02	1.871e+02
1												
El: 43 - C.c:	2.879e+02	-2.825e+02	3.956e+00	-1.956e+00	-2.052e+00	2.052e+00	1.675e+01	-1.675e+01	-1.883e+02	3.935e+02	1.622e+02	1.334e+02
2												
El: 43 - C.c:	2.937e+02	-2.883e+02	1.782e+00	-1.382e+00	-2.152e+00	2.152e+00	1.344e+01	-1.344e+01	-1.824e+02	3.976e+02	7.928e+01	7.890e+01
3												

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 43 - C.c. 4	2.952e+02	-2.897e+02	1.238e+00	-1.238e+00	-2.177e+00	2.177e+00	1.261e+01	-1.261e+01	-1.809e+02	3.986e+02	5.856e+01	6.527e+01
El: 43 - C.c. 5	3.946e+02	-3.875e+02	-2.466e+00	-5.339e-01	-3.017e+00	3.017e+00	1.017e+01	-1.017e+01	-2.242e+02	5.259e+02	-7.927e+01	-1.734e+01
El: 43 - C.c. 6	3.710e+02	-3.640e+02	1.706e+00	-1.706e+00	6.158e+00	-3.158e+00	2.486e+01	-2.486e+01	-6.932e+02	2.274e+02	8.142e+01	8.913e+01
El: 43 - C.c. 7	3.964e+02	-3.893e+02	1.514e+00	-1.514e+00	-1.182e+01	8.819e+00	7.919e+00	-7.919e+00	2.229e+02	8.090e+02	7.084e+01	8.058e+01
El: 43 - C.c. 8	3.024e+02	-2.970e+02	-1.479e+00	-5.210e-01	-2.302e+00	2.302e+00	8.460e+00	-8.460e+00	-1.736e+02	4.037e+02	-4.504e+01	-2.856e+00
El: 43 - C.c. 9	2.867e+02	-2.813e+02	1.302e+00	-1.302e+00	3.815e+00	-1.815e+00	1.825e+01	-1.825e+01	-4.863e+02	2.048e+02	6.209e+01	6.813e+01
El: 43 - C.c. 10	3.036e+02	-2.982e+02	1.175e+00	-1.175e+00	-8.169e+00	6.169e+00	6.961e+00	-6.961e+00	1.245e+02	5.925e+02	5.503e+01	6.242e+01
El: 43 - C.c. 11	3.024e+02	-2.970e+02	-1.479e+00	-5.210e-01	-2.302e+00	2.302e+00	8.460e+00	-8.460e+00	-1.736e+02	4.037e+02	-4.504e+01	-2.856e+00
El: 43 - C.c. 12	2.867e+02	-2.813e+02	1.302e+00	-1.302e+00	3.815e+00	-1.815e+00	1.825e+01	-1.825e+01	-4.863e+02	2.048e+02	6.209e+01	6.813e+01
El: 43 - C.c. 13	3.036e+02	-2.982e+02	1.175e+00	-1.175e+00	-8.169e+00	6.169e+00	6.961e+00	-6.961e+00	1.245e+02	5.925e+02	5.503e+01	6.242e+01
El: 44 - C.c. 1	1.512e+02	-1.442e+02	-3.065e+00	6.065e+00	-5.243e+01	5.243e+01	-1.377e+00	1.377e+00	2.578e+03	2.665e+03	-1.954e+02	-2.610e+02
El: 44 - C.c. 2	1.175e+02	-1.120e+02	-2.322e+00	4.322e+00	-4.033e+01	4.033e+01	-1.479e+00	1.479e+00	1.983e+03	2.050e+03	-1.421e+02	-1.902e+02
El: 44 - C.c. 3	1.232e+02	-1.178e+02	-2.140e+00	2.540e+00	-4.032e+01	4.032e+01	-3.663e+00	3.663e+00	1.980e+03	2.051e+03	-9.909e+01	-1.349e+02
El: 44 - C.c. 4	1.247e+02	-1.193e+02	-2.095e+00	2.095e+00	-4.031e+01	4.031e+01	-4.209e+00	4.209e+00	1.980e+03	2.051e+03	-8.835e+01	-1.211e+02
El: 44 - C.c. 5	1.729e+02	-1.659e+02	-2.382e+00	-6.183e-01	-5.237e+01	5.237e+01	-9.566e+00	9.566e+00	2.569e+03	2.668e+03	-3.430e+01	-5.387e+01
El: 44 - C.c. 6	1.512e+02	-1.441e+02	-2.689e+00	2.689e+00	-5.240e+01	5.540e+01	2.547e+00	-2.547e+00	2.685e+03	2.705e+03	-1.130e+02	-1.559e+02
El: 44 - C.c. 7	1.730e+02	-1.659e+02	-2.757e+00	2.757e+00	-5.241e+01	4.941e+01	-1.349e+01	1.349e+01	2.463e+03	2.628e+03	-1.167e+02	-1.590e+02
El: 44 - C.c. 8	1.319e+02	-1.265e+02	-1.867e+00	-1.329e-01	-4.029e+01	4.029e+01	-6.938e+00	6.938e+00	1.977e+03	2.052e+03	-3.465e+01	-5.206e+01
El: 44 - C.c. 9	1.174e+02	-1.120e+02	-2.072e+00	2.072e+00	-4.031e+01	4.231e+01	1.137e+00	-1.137e+00	2.054e+03	2.077e+03	-8.710e+01	-1.201e+02
El: 44 - C.c. 10	1.319e+02	-1.265e+02	-2.117e+00	2.117e+00	-4.032e+01	3.832e+01	-9.555e+00	9.555e+00	1.906e+03	2.026e+03	-8.961e+01	-1.221e+02
El: 44 - C.c. 11	1.319e+02	-1.265e+02	-1.867e+00	-1.329e-01	-4.029e+01	4.029e+01	-6.938e+00	6.938e+00	1.977e+03	2.052e+03	-3.465e+01	-5.206e+01
El: 44 - C.c. 12	1.174e+02	-1.120e+02	-2.072e+00	2.072e+00	-4.031e+01	4.231e+01	1.137e+00	-1.137e+00	2.054e+03	2.077e+03	-8.710e+01	-1.201e+02
El: 44 - C.c. 13	1.319e+02	-1.265e+02	-2.117e+00	2.117e+00	-4.032e+01	3.832e+01	-9.555e+00	9.555e+00	1.906e+03	2.026e+03	-8.961e+01	-1.221e+02
El: 45 - C.c. 1	5.988e+02	-5.917e+02	-7.276e+00	1.028e+01	-1.969e+01	1.969e+01	1.417e+01	-1.417e+01	5.719e+02	1.397e+03	-2.087e+02	-6.689e+02
El: 45 - C.c. 2	4.596e+02	-4.542e+02	-6.002e+00	8.002e+00	-1.523e+01	1.523e+01	1.010e+01	-1.010e+01	4.441e+02	1.078e+03	-1.759e+02	-5.243e+02
El: 45 - C.c. 3	4.544e+02	-4.490e+02	-8.110e+00	8.510e+00	-1.565e+01	1.565e+01	5.947e+00	-5.947e+00	4.657e+02	1.099e+03	-2.560e+02	-5.750e+02
El: 45 - C.c. 4	4.532e+02	-4.477e+02	-8.637e+00	8.637e+00	-1.576e+01	1.576e+01	4.909e+00	-4.909e+00	4.711e+02	1.105e+03	-2.760e+02	-5.877e+02
El: 45 - C.c. 5	5.794e+02	-5.724e+02	-1.518e+01	1.218e+01	-2.129e+01	2.129e+01	-1.407e+00	1.407e+00	6.530e+02	1.476e+03	-5.090e+02	-8.590e+02
El: 45 - C.c. 6	5.818e+02	-5.747e+02	-1.167e+01	1.167e+01	-1.675e+01	1.975e+01	9.971e+00	-9.971e+00	4.714e+02	1.353e+03	-3.810e+02	-7.857e+02
El: 45 - C.c. 7	5.964e+02	-5.893e+02	-1.079e+01	1.079e+01	-2.423e+01	2.123e+01	2.791e+00	-2.791e+00	7.536e+02	1.519e+03	-3.367e+02	-7.423e+02
El: 45 - C.c. 8	4.467e+02	-4.413e+02	-1.127e+01	9.272e+00	-1.629e+01	1.629e+01	-2.838e-01	2.838e-01	4.982e+02	1.131e+03	-3.761e+02	-6.510e+02
El: 45 - C.c. 9	4.483e+02	-4.428e+02	-8.929e+00	8.929e+00	-1.327e+01	1.527e+01	7.302e+00	-7.302e+00	3.771e+02	1.049e+03	-2.908e+02	-6.021e+02
El: 45 - C.c. 10	4.580e+02	-4.526e+02	-8.345e+00	8.345e+00	-1.825e+01	1.625e+01	2.515e+00	-2.515e+00	5.652e+02	1.160e+03	-2.613e+02	-5.732e+02
El: 45 - C.c. 11	4.467e+02	-4.413e+02	-1.127e+01	9.272e+00	-1.629e+01	1.629e+01	-2.838e-01	2.838e-01	4.982e+02	1.131e+03	-3.761e+02	-6.510e+02
El: 45 - C.c. 12	4.483e+02	-4.428e+02	-8.929e+00	8.929e+00	-1.327e+01	1.527e+01	7.302e+00	-7.302e+00	3.771e+02	1.049e+03	-2.908e+02	-6.021e+02
El: 45 - C.c. 13	4.580e+02	-4.526e+02	-8.345e+00	8.345e+00	-1.825e+01	1.625e+01	2.515e+00	-2.515e+00	5.652e+02	1.160e+03	-2.613e+02	-5.732e+02
El: 46 - C.c. 1	1.956e+02	-1.885e+02	-2.843e+01	3.143e+01	-6.086e+01	6.086e+01	4.323e+00	-4.323e+00	2.875e+03	3.211e+03	-1.414e+03	-1.579e+03
El: 46 - C.c. 2	1.494e+02	-1.440e+02	-2.183e+01	2.383e+01	-4.677e+01	4.677e+01	3.293e+00	-3.293e+00	2.209e+03	2.468e+03	-1.079e+03	-1.203e+03
El: 46 - C.c. 3	1.440e+02	-1.385e+02	-2.159e+01	2.199e+01	-4.655e+01	4.655e+01	3.124e+00	-3.124e+00	2.199e+03	2.457e+03	-1.035e+03	-1.144e+03
El: 46 - C.c. 4	1.426e+02	-1.372e+02	-2.153e+01	2.153e+01	-4.650e+01	4.650e+01	3.081e+00	-3.081e+00	2.196e+03	2.454e+03	-1.025e+03	-1.129e+03

Committente: **Comune di Praiano**

90

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
4												
El: 46 - C.c:	1.752e+02	-1.681e+02	-2.756e+01	2.456e+01	-6.004e+01	6.004e+01	3.688e+00	-3.688e+00	2.834e+03	3.169e+03	-1.250e+03	-1.356e+03
5												
El: 46 - C.c:	1.788e+02	-1.718e+02	-2.767e+01	2.767e+01	-6.045e+01	6.345e+01	-1.341e+00	1.341e+00	2.915e+03	3.280e+03	-1.313e+03	-1.454e+03
6												
El: 46 - C.c:	1.920e+02	-1.849e+02	-2.832e+01	2.832e+01	-6.045e+01	5.745e+01	9.352e+00	-9.352e+00	2.794e+03	3.101e+03	-1.351e+03	-1.481e+03
7												
El: 46 - C.c:	1.358e+02	-1.304e+02	-2.124e+01	1.924e+01	-4.622e+01	4.622e+01	2.870e+00	-2.870e+00	2.182e+03	2.440e+03	-9.697e+02	-1.054e+03
8												
El: 46 - C.c:	1.382e+02	-1.328e+02	-2.132e+01	2.132e+01	-4.650e+01	4.850e+01	-4.828e-01	4.828e-01	2.236e+03	2.514e+03	-1.012e+03	-1.120e+03
9												
El: 46 - C.c:	1.470e+02	-1.416e+02	-2.175e+01	2.175e+01	-4.650e+01	4.450e+01	6.646e+00	-6.646e+00	2.156e+03	2.394e+03	-1.037e+03	-1.138e+03
10												
El: 46 - C.c:	1.358e+02	-1.304e+02	-2.124e+01	1.924e+01	-4.622e+01	4.622e+01	2.870e+00	-2.870e+00	2.182e+03	2.440e+03	-9.697e+02	-1.054e+03
11												
El: 46 - C.c:	1.382e+02	-1.328e+02	-2.132e+01	2.132e+01	-4.650e+01	4.850e+01	-4.828e-01	4.828e-01	2.236e+03	2.514e+03	-1.012e+03	-1.120e+03
12												
El: 46 - C.c:	1.470e+02	-1.416e+02	-2.175e+01	2.175e+01	-4.650e+01	4.450e+01	6.646e+00	-6.646e+00	2.156e+03	2.394e+03	-1.037e+03	-1.138e+03
13												
El: 47 - C.c:	4.260e+02	-4.190e+02	1.191e+01	-8.907e+00	2.077e+01	-2.077e+01	1.674e+01	-1.674e+01	-7.569e+02	-1.320e+03	4.730e+02	5.677e+02
1												
El: 47 - C.c:	3.281e+02	-3.226e+02	8.550e+00	-6.550e+00	1.596e+01	-1.596e+01	1.141e+01	-1.141e+01	-5.814e+02	-1.015e+03	3.371e+02	4.178e+02
2												
El: 47 - C.c:	3.297e+02	-3.243e+02	5.381e+00	-4.981e+00	1.590e+01	-1.590e+01	3.782e+00	-3.782e+00	-5.771e+02	-1.013e+03	1.982e+02	3.199e+02
3												
El: 47 - C.c:	3.301e+02	-3.247e+02	4.589e+00	-4.589e+00	1.588e+01	-1.588e+01	1.875e+00	-1.875e+00	-5.760e+02	-1.012e+03	1.635e+02	2.954e+02
4												
El: 47 - C.c:	4.323e+02	-4.253e+02	2.391e-02	-3.024e+00	2.053e+01	-2.053e+01	-1.186e+01	1.186e+01	-7.407e+02	-1.312e+03	-4.792e+01	2.003e+02
5												
El: 47 - C.c:	4.288e+02	-4.217e+02	5.711e+00	-5.711e+00	2.440e+01	-2.140e+01	6.039e+00	-6.039e+00	-8.898e+02	-1.400e+03	1.991e+02	3.720e+02
6												
El: 47 - C.c:	4.296e+02	-4.225e+02	6.220e+00	-6.220e+00	1.689e+01	-1.989e+01	-1.165e+00	1.165e+00	-6.078e+02	-1.231e+03	2.260e+02	3.960e+02
7												
El: 47 - C.c:	3.322e+02	-3.268e+02	6.278e-01	-2.628e+00	1.580e+01	-1.580e+01	-7.660e+00	7.660e+00	-5.706e+02	-1.010e+03	-1.015e+01	1.729e+02
8												
El: 47 - C.c:	3.299e+02	-3.244e+02	4.419e+00	-4.419e+00	1.839e+01	-1.639e+01	4.276e+00	-4.276e+00	-6.700e+02	-1.069e+03	1.545e+02	2.874e+02
9												
El: 47 - C.c:	3.304e+02	-3.250e+02	4.758e+00	-4.758e+00	1.338e+01	-1.538e+01	-5.265e-01	5.265e-01	-4.820e+02	-9.560e+02	1.725e+02	3.034e+02
10												
El: 47 - C.c:	3.322e+02	-3.268e+02	6.278e-01	-2.628e+00	1.580e+01	-1.580e+01	-7.660e+00	7.660e+00	-5.706e+02	-1.010e+03	-1.015e+01	1.729e+02
11												
El: 47 - C.c:	3.299e+02	-3.244e+02	4.419e+00	-4.419e+00	1.839e+01	-1.639e+01	4.276e+00	-4.276e+00	-6.700e+02	-1.069e+03	1.545e+02	2.874e+02
12												
El: 47 - C.c:	3.304e+02	-3.250e+02	4.758e+00	-4.758e+00	1.338e+01	-1.538e+01	-5.265e-01	5.265e-01	-4.820e+02	-9.560e+02	1.725e+02	3.034e+02
13												
El: 48 - C.c:	2.105e+02	-2.035e+02	1.596e+01	-1.296e+01	4.653e+01	-4.653e+01	-4.516e+00	4.516e+00	-2.060e+03	-2.593e+03	6.230e+02	8.230e+02
1												
El: 48 - C.c:	1.619e+02	-1.564e+02	1.225e+01	-1.025e+01	3.583e+01	-3.583e+01	-4.196e+00	4.196e+00	-1.587e+03	-1.996e+03	4.850e+02	6.396e+02
2												
El: 48 - C.c:	1.615e+02	-1.560e+02	1.209e+01	-1.169e+01	3.600e+01	-3.600e+01	-7.948e+00	7.948e+00	-1.601e+03	-1.999e+03	5.154e+02	6.734e+02
3												
El: 48 - C.c:	1.614e+02	-1.559e+02	1.205e+01	-1.205e+01	3.604e+01	-3.604e+01	-8.887e+00	8.887e+00	-1.604e+03	-2.000e+03	5.229e+02	6.819e+02
4												
El: 48 - C.c:	2.090e+02	-2.020e+02	1.537e+01	-1.837e+01	4.718e+01	-4.718e+01	-1.859e+01	1.859e+01	-2.111e+03	-2.607e+03	7.367e+02	9.500e+02
5												
El: 48 - C.c:	2.080e+02	-2.009e+02	1.561e+01	-1.561e+01	4.733e+01	-4.433e+01	-1.531e+01	1.531e+01	-2.045e+03	-2.538e+03	6.746e+02	8.866e+02
6												
El: 48 - C.c:	2.116e+02	-2.046e+02	1.571e+01	-1.571e+01	4.638e+01	-4.938e+01	-7.791e+00	7.791e+00	-2.125e+03	-2.663e+03	6.850e+02	8.864e+02
7												
El: 48 - C.c:	1.609e+02	-1.554e+02	1.185e+01	-1.385e+01	3.626e+01	-3.626e+01	-1.358e+01	1.358e+01	-1.621e+03	-2.005e+03	5.608e+02	7.242e+02
8												
El: 48 - C.c:	1.602e+02	-1.547e+02	1.201e+01	-1.201e+01	3.636e+01	-3.436e+01	-1.139e+01	1.139e+01	-1.577e+03	-1.959e+03	5.195e+02	6.820e+02
9												
El: 48 - C.c:	1.626e+02	-1.572e+02	1.208e+01	-1.208e+01	3.573e+01	-3.773e+01	-6.379e+00	6.379e+00	-1.631e+03	-2.042e+03	5.264e+02	6.819e+02
10												
El: 48 - C.c:	1.609e+02	-1.554e+02	1.185e+01	-1.385e+01	3.626e+01	-3.626e+01	-1.358e+01	1.358e+01	-1.621e+03	-2.005e+03	5.608e+02	7.242e+02
11												
El: 48 - C.c:	1.602e+02	-1.547e+02	1.201e+01	-1.201e+01	3.636e+01	-3.436e+01	-1.139e+01	1.139e+01	-1.577e+03	-1.959e+03	5.195e+02	6.820e+02
12												
El: 48 - C.c:	1.626e+02	-1.572e+02	1.208e+01	-1.208e+01	3.573e+01	-3.773e+01	-6.379e+00	6.379e+00	-1.631e+03	-2.042e+03	5.264e+02	6.819e+02
13												
El: 49 - C.c:	4.540e+02	-4.469e+02	1.646e+01	-1.346e+01	1.644e+01	-1.644e+01	1.278e+01	-1.278e+01	-5.947e+02	-1.049e+03	6.132e+02	8.828e+02
1												
El: 49 - C.c:	3.490e+02	-3.436e+02	1.208e+01	-1.008e+01	1.271e+01	-1.271e+01	8.508e+00	-8.508e+00	-4.612e+02	-8.102e+02	4.471e+02	6.613e+02
2												
El: 49 - C.c:	3.480e+02	-3.425e+02	9.079e+00	-8.679e+00	1.308e+01	-1.308e+01	1.645e+00	-1.645e+00	-4.809e+02	-8.276e+02	3.190e+02	5.689e+02
3												
El: 49 - C.c:	3.477e+02	-3.423e+02	8.328e+00	-8.328e+00	1.318e+01	-1.318e+01	-7.122e-02	7.122e-02	-4.858e+02	-8.319e+02	2.870e+02	5.457e+02
4												

Committente: **Comune di Praiano**

91

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 49 - C.c. 5	4.501e+02	-4.430e+02	5.191e+00	-8.191e+00	1.782e+01	-1.782e+01	-1.296e+01	1.296e+01	-6.684e+02	-1.114e+03	1.330e+02	5.361e+02
El: 49 - C.c. 6	4.516e+02	-4.446e+02	1.047e+01	-1.047e+01	2.067e+01	-1.767e+01	-1.854e+00	1.854e+00	-7.645e+02	-1.153e+03	3.559e+02	6.916e+02
El: 49 - C.c. 7	4.524e+02	-4.453e+02	1.118e+01	-1.118e+01	1.359e+01	-1.659e+01	1.669e+00	-1.669e+00	-4.986e+02	-1.010e+03	3.903e+02	7.273e+02
El: 49 - C.c. 8	3.464e+02	-3.410e+02	4.571e+00	-6.571e+00	1.364e+01	-1.364e+01	-8.650e+00	8.650e+00	-5.104e+02	-8.536e+02	1.269e+02	4.302e+02
El: 49 - C.c. 9	3.475e+02	-3.420e+02	8.094e+00	-8.094e+00	1.554e+01	-1.354e+01	-1.246e+00	1.246e+00	-5.744e+02	-8.795e+02	2.755e+02	5.338e+02
El: 49 - C.c. 10	3.480e+02	-3.425e+02	8.561e+00	-8.561e+00	1.082e+01	-1.282e+01	1.103e+00	-1.103e+00	-3.972e+02	-7.843e+02	2.985e+02	5.576e+02
El: 49 - C.c. 11	3.464e+02	-3.410e+02	4.571e+00	-6.571e+00	1.364e+01	-1.364e+01	-8.650e+00	8.650e+00	-5.104e+02	-8.536e+02	1.269e+02	4.302e+02
El: 49 - C.c. 12	3.475e+02	-3.420e+02	8.094e+00	-8.094e+00	1.554e+01	-1.354e+01	-1.246e+00	1.246e+00	-5.744e+02	-8.795e+02	2.755e+02	5.338e+02
El: 49 - C.c. 13	3.480e+02	-3.425e+02	8.561e+00	-8.561e+00	1.082e+01	-1.282e+01	1.103e+00	-1.103e+00	-3.972e+02	-7.843e+02	2.985e+02	5.576e+02
El: 50 - C.c. 1	2.235e+02	-2.164e+02	2.843e+01	-2.543e+01	3.852e+01	-3.852e+01	2.830e+00	-2.830e+00	-1.680e+03	-2.171e+03	1.207e+03	1.486e+03
El: 50 - C.c. 2	1.721e+02	-1.667e+02	2.184e+01	-1.984e+01	2.968e+01	-2.968e+01	1.626e+00	-1.626e+00	-1.296e+03	-1.673e+03	9.341e+02	1.150e+03
El: 50 - C.c. 3	1.732e+02	-1.678e+02	2.168e+01	-2.128e+01	2.998e+01	-2.998e+01	-1.235e+00	1.235e+00	-1.314e+03	-1.684e+03	9.616e+02	1.187e+03
El: 50 - C.c. 4	1.735e+02	-1.680e+02	2.164e+01	-2.164e+01	3.005e+01	-3.005e+01	-1.950e+00	1.950e+00	-1.318e+03	-1.687e+03	9.685e+02	1.196e+03
El: 50 - C.c. 5	2.276e+02	-2.205e+02	2.784e+01	-3.084e+01	3.961e+01	-3.961e+01	-7.900e+00	7.900e+00	-1.748e+03	-2.214e+03	1.311e+03	1.623e+03
El: 50 - C.c. 6	2.257e+02	-2.186e+02	2.814e+01	-2.814e+01	3.968e+01	-3.668e+01	-7.583e+00	7.583e+00	-1.679e+03	-2.139e+03	1.256e+03	1.558e+03
El: 50 - C.c. 7	2.254e+02	-2.183e+02	2.813e+01	-2.813e+01	3.845e+01	-4.145e+01	2.512e+00	-2.512e+00	-1.749e+03	-2.246e+03	1.262e+03	1.552e+03
El: 50 - C.c. 8	1.748e+02	-1.694e+02	2.145e+01	-2.345e+01	3.042e+01	-3.042e+01	-5.527e+00	5.527e+00	-1.341e+03	-1.701e+03	1.003e+03	1.242e+03
El: 50 - C.c. 9	1.736e+02	-1.681e+02	2.164e+01	-2.164e+01	3.046e+01	-2.846e+01	-5.316e+00	5.316e+00	-1.295e+03	-1.651e+03	9.665e+02	1.198e+03
El: 50 - C.c. 10	1.734e+02	-1.679e+02	2.164e+01	-2.164e+01	2.964e+01	-3.164e+01	1.415e+00	-1.415e+00	-1.342e+03	-1.722e+03	9.704e+02	1.194e+03
El: 50 - C.c. 11	1.748e+02	-1.694e+02	2.145e+01	-2.345e+01	3.042e+01	-3.042e+01	-5.527e+00	5.527e+00	-1.341e+03	-1.701e+03	1.003e+03	1.242e+03
El: 50 - C.c. 12	1.736e+02	-1.681e+02	2.164e+01	-2.164e+01	3.046e+01	-2.846e+01	-5.316e+00	5.316e+00	-1.295e+03	-1.651e+03	9.665e+02	1.198e+03
El: 50 - C.c. 13	1.734e+02	-1.679e+02	2.164e+01	-2.164e+01	2.964e+01	-3.164e+01	1.415e+00	-1.415e+00	-1.342e+03	-1.722e+03	9.704e+02	1.194e+03
El: 51 - C.c. 1	1.952e+02	-1.881e+02	3.337e+01	-3.037e+01	3.335e+01	-3.335e+01	-2.155e+00	2.155e+00	-1.498e+03	-1.837e+03	1.435e+03	1.752e+03
El: 51 - C.c. 2	1.501e+02	-1.446e+02	2.555e+01	-2.355e+01	2.559e+01	-2.559e+01	-1.816e+00	1.816e+00	-1.149e+03	-1.410e+03	1.105e+03	1.350e+03
El: 51 - C.c. 3	1.497e+02	-1.443e+02	2.494e+01	-2.454e+01	2.525e+01	-2.525e+01	-2.638e+00	2.638e+00	-1.133e+03	-1.393e+03	1.113e+03	1.361e+03
El: 51 - C.c. 4	1.497e+02	-1.442e+02	2.479e+01	-2.479e+01	2.517e+01	-2.517e+01	-2.843e+00	2.843e+00	-1.129e+03	-1.388e+03	1.115e+03	1.364e+03
El: 51 - C.c. 5	1.940e+02	-1.869e+02	3.109e+01	-3.409e+01	3.210e+01	-3.210e+01	-5.238e+00	5.238e+00	-1.437e+03	-1.773e+03	1.463e+03	1.795e+03
El: 51 - C.c. 6	1.946e+02	-1.875e+02	3.284e+01	-3.284e+01	3.417e+01	-3.117e+01	-6.554e+00	6.554e+00	-1.471e+03	-1.796e+03	1.476e+03	1.807e+03
El: 51 - C.c. 7	1.945e+02	-1.875e+02	3.162e+01	-3.162e+01	3.127e+01	-3.427e+01	-8.380e-01	8.380e-01	-1.464e+03	-1.814e+03	1.422e+03	1.740e+03
El: 51 - C.c. 8	1.493e+02	-1.438e+02	2.403e+01	-2.603e+01	2.475e+01	-2.475e+01	-3.871e+00	3.871e+00	-1.108e+03	-1.367e+03	1.124e+03	1.379e+03
El: 51 - C.c. 9	1.497e+02	-1.442e+02	2.520e+01	-2.520e+01	2.613e+01	-2.413e+01	-4.749e+00	4.749e+00	-1.131e+03	-1.382e+03	1.133e+03	1.387e+03
El: 51 - C.c. 10	1.497e+02	-1.442e+02	2.438e+01	-2.438e+01	2.421e+01	-2.621e+01	-9.378e-01	9.378e-01	-1.126e+03	-1.394e+03	1.097e+03	1.342e+03
El: 51 - C.c. 11	1.493e+02	-1.438e+02	2.403e+01	-2.603e+01	2.475e+01	-2.475e+01	-3.871e+00	3.871e+00	-1.108e+03	-1.367e+03	1.124e+03	1.379e+03
El: 51 - C.c. 12	1.497e+02	-1.442e+02	2.520e+01	-2.520e+01	2.613e+01	-2.413e+01	-4.749e+00	4.749e+00	-1.131e+03	-1.382e+03	1.133e+03	1.387e+03
El: 51 - C.c. 13	1.497e+02	-1.442e+02	2.438e+01	-2.438e+01	2.421e+01	-2.621e+01	-9.378e-01	9.378e-01	-1.126e+03	-1.394e+03	1.097e+03	1.342e+03
El: 52 - C.c. 1	4.021e+02	-3.950e+02	1.655e+01	-1.355e+01	1.340e+01	-1.340e+01	1.032e+01	-1.032e+01	-4.839e+02	-8.558e+02	6.093e+02	8.958e+02
El: 52 - C.c. 2	3.092e+02	-3.038e+02	1.218e+01	-1.018e+01	1.036e+01	-1.036e+01	7.390e+00	-7.390e+00	-3.746e+02	-6.615e+02	4.443e+02	6.732e+02
El: 52 - C.c. 3	3.087e+02	-3.032e+02	9.284e+00	-8.884e+00	1.065e+01	-1.065e+01	4.529e+00	-4.529e+00	-3.871e+02	-6.777e+02	3.174e+02	5.910e+02
El: 52 - C.c. 4	3.085e+02	-3.031e+02	8.561e+00	-8.561e+00	1.072e+01	-1.072e+01	3.814e+00	-3.814e+00	-3.902e+02	-6.818e+02	2.857e+02	5.704e+02
El: 52 - C.c.	4.001e+02	-3.931e+02	5.709e+00	-8.709e+00	1.448e+01	-1.448e+01	-4.049e-01	4.049e-01	-5.307e+02	-9.169e+02	1.335e+02	5.874e+02

Committente: **Comune di Praiano**

92

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
5												
El: 52 - C.c.	4.029e+02	-3.959e+02	1.125e+01	-1.125e+01	1.805e+01	-1.505e+01	4.392e+00	-4.392e+00	-6.788e+02	-9.762e+02	3.834e+02	7.417e+02
6												
El: 52 - C.c.	3.993e+02	-3.922e+02	1.101e+01	-1.101e+01	9.823e+00	-1.282e+01	5.525e+00	-5.525e+00	-3.358e+02	-7.965e+02	3.595e+02	7.414e+02
7												
El: 52 - C.c.	3.079e+02	-3.025e+02	4.947e+00	-6.947e+00	1.108e+01	-1.108e+01	2.386e-01	-2.386e-01	-4.058e+02	-7.021e+02	1.271e+02	4.676e+02
8												
El: 52 - C.c.	3.098e+02	-3.043e+02	8.642e+00	-8.642e+00	1.346e+01	-1.146e+01	3.437e+00	-3.437e+00	-5.046e+02	-7.417e+02	2.937e+02	5.705e+02
9												
El: 52 - C.c.	3.073e+02	-3.019e+02	8.481e+00	-8.481e+00	7.978e+00	-9.978e+00	4.192e+00	-4.192e+00	-2.759e+02	-6.219e+02	2.777e+02	5.703e+02
10												
El: 52 - C.c.	3.079e+02	-3.025e+02	4.947e+00	-6.947e+00	1.108e+01	-1.108e+01	2.386e-01	-2.386e-01	-4.058e+02	-7.021e+02	1.271e+02	4.676e+02
11												
El: 52 - C.c.	3.098e+02	-3.043e+02	8.642e+00	-8.642e+00	1.346e+01	-1.146e+01	3.437e+00	-3.437e+00	-5.046e+02	-7.417e+02	2.937e+02	5.705e+02
12												
El: 52 - C.c.	3.073e+02	-3.019e+02	8.481e+00	-8.481e+00	7.978e+00	-9.978e+00	4.192e+00	-4.192e+00	-2.759e+02	-6.219e+02	2.777e+02	5.703e+02
13												
El: 53 - C.c.	2.493e+02	-2.423e+02	-5.513e+00	8.513e+00	-1.190e+01	1.190e+01	1.022e+01	-1.022e+01	3.258e+02	8.641e+02	-1.558e+02	-5.455e+02
1												
El: 53 - C.c.	1.919e+02	-1.864e+02	-4.646e+00	6.646e+00	-9.224e+00	9.224e+00	7.265e+00	-7.265e+00	2.552e+02	6.672e+02	-1.358e+02	-4.288e+02
2												
El: 53 - C.c.	1.923e+02	-1.869e+02	-6.754e+00	7.154e+00	-9.593e+00	9.593e+00	4.179e+00	-4.179e+00	2.791e+02	6.802e+02	-2.189e+02	-4.766e+02
3												
El: 53 - C.c.	1.924e+02	-1.870e+02	-7.282e+00	7.282e+00	-9.685e+00	9.685e+00	3.408e+00	-3.408e+00	2.851e+02	6.834e+02	-2.396e+02	-4.885e+02
4												
El: 53 - C.c.	2.510e+02	-2.440e+02	-1.342e+01	1.042e+01	-1.328e+01	1.328e+01	-1.356e+00	1.356e+00	4.154e+02	9.128e+02	-4.673e+02	-7.246e+02
5												
El: 53 - C.c.	2.486e+02	-2.415e+02	-9.509e+00	9.509e+00	-8.245e+00	1.125e+01	2.764e+00	-2.764e+00	1.900e+02	7.846e+02	-3.069e+02	-6.441e+02
6												
El: 53 - C.c.	2.518e+02	-2.447e+02	-9.423e+00	9.423e+00	-1.694e+01	1.394e+01	6.096e+00	-6.096e+00	5.512e+02	9.923e+02	-3.162e+02	-6.261e+02
7												
El: 53 - C.c.	1.930e+02	-1.876e+02	-9.917e+00	7.917e+00	-1.015e+01	1.015e+01	-4.496e-01	4.496e-01	3.150e+02	6.996e+02	-3.435e+02	-5.482e+02
8												
El: 53 - C.c.	1.914e+02	-1.860e+02	-7.310e+00	7.310e+00	-6.788e+00	8.788e+00	2.297e+00	-2.297e+00	1.647e+02	6.142e+02	-2.365e+02	-4.945e+02
9												
El: 53 - C.c.	1.935e+02	-1.881e+02	-7.253e+00	7.253e+00	-1.258e+01	1.058e+01	4.518e+00	-4.518e+00	4.055e+02	7.526e+02	-2.427e+02	-4.825e+02
10												
El: 53 - C.c.	1.930e+02	-1.876e+02	-9.917e+00	7.917e+00	-1.015e+01	1.015e+01	-4.496e-01	4.496e-01	3.150e+02	6.996e+02	-3.435e+02	-5.482e+02
11												
El: 53 - C.c.	1.914e+02	-1.860e+02	-7.310e+00	7.310e+00	-6.788e+00	8.788e+00	2.297e+00	-2.297e+00	1.647e+02	6.142e+02	-2.365e+02	-4.945e+02
12												
El: 53 - C.c.	1.935e+02	-1.881e+02	-7.253e+00	7.253e+00	-1.258e+01	1.058e+01	4.518e+00	-4.518e+00	4.055e+02	7.526e+02	-2.427e+02	-4.825e+02
13												
El: 54 - C.c.	5.114e+01	-4.408e+01	-2.040e+01	2.340e+01	-3.557e+01	3.557e+01	-2.264e-01	2.264e-01	1.677e+03	1.880e+03	-1.034e+03	-1.156e+03
1												
El: 54 - C.c.	3.929e+01	-3.386e+01	-1.573e+01	1.773e+01	-2.743e+01	2.743e+01	-2.907e-01	2.907e-01	1.294e+03	1.450e+03	-7.913e+02	-8.821e+02
2												
El: 54 - C.c.	3.903e+01	-3.360e+01	-1.595e+01	1.635e+01	-2.782e+01	2.782e+01	-8.970e-01	8.970e-01	1.313e+03	1.470e+03	-7.705e+02	-8.450e+02
3												
El: 54 - C.c.	3.897e+01	-3.354e+01	-1.601e+01	1.601e+01	-2.792e+01	2.792e+01	-1.049e+00	1.049e+00	1.317e+03	1.475e+03	-7.653e+02	-8.357e+02
4												
El: 54 - C.c.	5.019e+01	-4.312e+01	-2.123e+01	1.823e+01	-3.703e+01	3.703e+01	-2.500e+00	2.500e+00	1.748e+03	1.954e+03	-9.559e+02	-1.017e+03
5												
El: 54 - C.c.	5.042e+01	-4.336e+01	-1.986e+01	1.986e+01	-3.558e+01	3.858e+01	-4.245e+00	4.245e+00	1.739e+03	1.970e+03	-9.464e+02	-1.040e+03
6												
El: 54 - C.c.	5.090e+01	-4.384e+01	-2.176e+01	2.176e+01	-3.701e+01	3.401e+01	1.519e+00	-1.519e+00	1.687e+03	1.864e+03	-1.043e+03	-1.133e+03
7												
El: 54 - C.c.	3.865e+01	-3.322e+01	-1.629e+01	1.429e+01	-2.841e+01	2.841e+01	-1.806e+00	1.806e+00	1.341e+03	1.500e+03	-7.393e+02	-7.894e+02
8												
El: 54 - C.c.	3.881e+01	-3.338e+01	-1.538e+01	1.538e+01	-2.745e+01	2.945e+01	-2.970e+00	2.970e+00	1.335e+03	1.510e+03	-7.329e+02	-8.047e+02
9												
El: 54 - C.c.	3.913e+01	-3.370e+01	-1.664e+01	1.664e+01	-2.840e+01	2.640e+01	8.726e-01	-8.726e-01	1.300e+03	1.439e+03	-7.977e+02	-8.667e+02
10												
El: 54 - C.c.	3.865e+01	-3.322e+01	-1.629e+01	1.429e+01	-2.841e+01	2.841e+01	-1.806e+00	1.806e+00	1.341e+03	1.500e+03	-7.393e+02	-7.894e+02
11												
El: 54 - C.c.	3.881e+01	-3.338e+01	-1.538e+01	1.538e+01	-2.745e+01	2.945e+01	-2.970e+00	2.970e+00	1.335e+03	1.510e+03	-7.329e+02	-8.047e+02
12												
El: 54 - C.c.	3.913e+01	-3.370e+01	-1.664e+01	1.664e+01	-2.840e+01	2.640e+01	8.726e-01	-8.726e-01	1.300e+03	1.439e+03	-7.977e+02	-8.667e+02
13												
El: 55 - C.c.	6.339e+02	-6.268e+02	-1.780e+01	2.080e+01	-3.916e+00	3.916e+00	9.603e+00	-9.603e+00	8.680e+01	3.048e+02	-5.785e+02	-1.351e+03
1												
El: 55 - C.c.	4.879e+02	-4.825e+02	-1.408e+01	1.608e+01	-3.054e+00	3.054e+00	6.611e+00	-6.611e+00	6.970e+01	2.356e+02	-4.599e+02	-1.048e+03
2												
El: 55 - C.c.	4.894e+02	-4.840e+02	-1.610e+01	1.650e+01	-3.270e+00	3.270e+00	2.574e+00	-2.574e+00	8.498e+01	2.420e+02	-5.377e+02	-1.092e+03
3												
El: 55 - C.c.	4.898e+02	-4.844e+02	-1.661e+01	1.661e+01	-3.324e+00	3.324e+00	1.565e+00	-1.565e+00	8.880e+01	2.436e+02	-5.571e+02	-1.103e+03
4												
El: 55 - C.c.	6.396e+02	-6.325e+02	-2.538e+01	2.238e+01	-4.727e+00	4.727e+00	-5.535e+00	5.535e+00	1.441e+02	3.286e+02	-8.700e+02	-1.518e+03
5												

Committente: **Comune di Praiano**

93

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 55 - C.c. 6	6.488e+02	-6.417e+02	-2.173e+01	2.173e+01	-6.805e-02	3.068e+00	6.057e+00	-6.057e+00	-5.920e+01	2.160e+02	-7.249e+02	-1.448e+03
El: 55 - C.c. 7	6.247e+02	-6.176e+02	-2.144e+01	2.144e+01	-8.574e+00	5.574e+00	-1.989e+00	1.989e+00	2.901e+02	4.173e+02	-7.236e+02	-1.421e+03
El: 55 - C.c. 8	4.917e+02	-4.862e+02	-1.913e+01	1.713e+01	-3.594e+00	3.594e+00	-3.481e+00	3.481e+00	1.079e+02	2.515e+02	-6.543e+02	-1.159e+03
El: 55 - C.c. 9	4.978e+02	-4.924e+02	-1.670e+01	1.670e+01	-4.886e-01	2.489e+00	4.247e+00	-4.247e+00	-2.763e+01	1.765e+02	-5.575e+02	-1.113e+03
El: 55 - C.c. 10	4.818e+02	-4.763e+02	-1.651e+01	1.651e+01	-6.159e+00	4.159e+00	-1.117e+00	1.117e+00	2.052e+02	3.107e+02	-5.567e+02	-1.094e+03
El: 55 - C.c. 11	4.917e+02	-4.862e+02	-1.913e+01	1.713e+01	-3.594e+00	3.594e+00	-3.481e+00	3.481e+00	1.079e+02	2.515e+02	-6.543e+02	-1.159e+03
El: 55 - C.c. 12	4.978e+02	-4.924e+02	-1.670e+01	1.670e+01	-4.886e-01	2.489e+00	4.247e+00	-4.247e+00	-2.763e+01	1.765e+02	-5.575e+02	-1.113e+03
El: 55 - C.c. 13	4.818e+02	-4.763e+02	-1.651e+01	1.651e+01	-6.159e+00	4.159e+00	-1.117e+00	1.117e+00	2.052e+02	3.107e+02	-5.567e+02	-1.094e+03
El: 56 - C.c. 1	2.203e+02	-2.132e+02	-5.051e+01	5.351e+01	-1.368e+01	1.368e+01	-1.028e+01	1.028e+01	6.291e+02	7.384e+02	-2.419e+03	-2.782e+03
El: 56 - C.c. 2	1.696e+02	-1.642e+02	-3.889e+01	4.089e+01	-1.059e+01	1.059e+01	-8.685e+00	8.685e+00	4.868e+02	5.719e+02	-1.856e+03	-2.133e+03
El: 56 - C.c. 3	1.706e+02	-1.652e+02	-3.905e+01	3.945e+01	-1.094e+01	1.094e+01	-1.273e+01	1.273e+01	5.019e+02	5.922e+02	-1.832e+03	-2.093e+03
El: 56 - C.c. 4	1.709e+02	-1.655e+02	-3.909e+01	3.909e+01	-1.103e+01	1.103e+01	-1.374e+01	1.374e+01	5.056e+02	5.973e+02	-1.826e+03	-2.083e+03
El: 56 - C.c. 5	2.241e+02	-2.170e+02	-5.112e+01	4.812e+01	-1.500e+01	1.500e+01	-2.545e+01	2.545e+01	6.854e+02	8.146e+02	-2.329e+03	-2.633e+03
El: 56 - C.c. 6	2.354e+02	-2.284e+02	-4.986e+01	4.986e+01	-1.368e+01	1.668e+01	-1.282e+01	1.282e+01	6.884e+02	8.296e+02	-2.329e+03	-2.657e+03
El: 56 - C.c. 7	2.089e+02	-2.018e+02	-5.177e+01	5.177e+01	-1.500e+01	1.200e+01	-2.291e+01	2.291e+01	6.262e+02	7.234e+02	-2.419e+03	-2.758e+03
El: 56 - C.c. 8	1.722e+02	-1.667e+02	-3.929e+01	3.729e+01	-1.147e+01	1.147e+01	-1.880e+01	1.880e+01	5.244e+02	6.227e+02	-1.796e+03	-2.033e+03
El: 56 - C.c. 9	1.797e+02	-1.743e+02	-3.845e+01	3.845e+01	-1.059e+01	1.259e+01	-1.038e+01	1.038e+01	5.264e+02	6.327e+02	-1.796e+03	-2.049e+03
El: 56 - C.c. 10	1.621e+02	-1.566e+02	-3.972e+01	3.972e+01	-1.147e+01	9.467e+00	-1.710e+01	1.710e+01	4.848e+02	5.619e+02	-1.856e+03	-2.116e+03
El: 56 - C.c. 11	1.722e+02	-1.667e+02	-3.929e+01	3.729e+01	-1.147e+01	1.147e+01	-1.880e+01	1.880e+01	5.244e+02	6.227e+02	-1.796e+03	-2.033e+03
El: 56 - C.c. 12	1.797e+02	-1.743e+02	-3.845e+01	3.845e+01	-1.059e+01	1.259e+01	-1.038e+01	1.038e+01	5.264e+02	6.327e+02	-1.796e+03	-2.049e+03
El: 56 - C.c. 13	1.621e+02	-1.566e+02	-3.972e+01	3.972e+01	-1.147e+01	9.467e+00	-1.710e+01	1.710e+01	4.848e+02	5.619e+02	-1.856e+03	-2.116e+03
El: 57 - C.c. 1	8.696e+02	-8.626e+02	2.488e+00	5.121e-01	1.937e+01	-1.937e+01	9.210e+00	-9.210e+00	-6.567e+02	-1.281e+03	1.270e+02	-2.825e+01
El: 57 - C.c. 2	6.689e+02	-6.635e+02	1.355e+00	6.455e-01	1.498e+01	-1.498e+01	6.394e+00	-6.394e+00	-5.088e+02	-9.887e+02	7.371e+01	-3.826e+01
El: 57 - C.c. 3	6.686e+02	-6.632e+02	-1.554e+00	1.954e+00	1.536e+01	-1.536e+01	2.805e+00	-2.805e+00	-5.279e+02	-1.008e+03	-5.117e+01	-1.242e+02
El: 57 - C.c. 4	6.686e+02	-6.631e+02	-2.281e+00	2.281e+00	1.545e+01	-1.545e+01	1.908e+00	-1.908e+00	-5.327e+02	-1.013e+03	-8.239e+01	-1.457e+02
El: 57 - C.c. 5	8.686e+02	-8.616e+02	-8.417e+00	5.417e+00	2.080e+01	-2.080e+01	-4.249e+00	4.249e+00	-7.283e+02	-1.352e+03	-3.413e+02	-3.505e+02
El: 57 - C.c. 6	8.700e+02	-8.629e+02	-2.804e+00	2.804e+00	2.432e+01	-2.132e+01	4.608e+00	-4.608e+00	-8.648e+02	-1.417e+03	-9.581e+01	-1.846e+02
El: 57 - C.c. 7	8.682e+02	-8.612e+02	-3.125e+00	3.125e+00	1.586e+01	-1.886e+01	3.526e-01	-3.526e-01	-5.202e+02	-1.216e+03	-1.184e+02	-1.941e+02
El: 57 - C.c. 8	6.682e+02	-6.628e+02	-5.916e+00	3.916e+00	1.593e+01	-1.593e+01	-2.578e+00	2.578e+00	-5.565e+02	-1.036e+03	-2.385e+02	-2.531e+02
El: 57 - C.c. 9	6.691e+02	-6.637e+02	-2.173e+00	2.173e+00	1.827e+01	-1.627e+01	3.326e+00	-3.326e+00	-6.476e+02	-1.079e+03	-7.486e+01	-1.425e+02
El: 57 - C.c. 10	6.680e+02	-6.625e+02	-2.388e+00	2.388e+00	1.263e+01	-1.463e+01	4.894e-01	-4.894e-01	-4.178e+02	-9.457e+02	-8.992e+01	-1.488e+02
El: 57 - C.c. 11	6.682e+02	-6.628e+02	-5.916e+00	3.916e+00	1.593e+01	-1.593e+01	-2.578e+00	2.578e+00	-5.565e+02	-1.036e+03	-2.385e+02	-2.531e+02
El: 57 - C.c. 12	6.691e+02	-6.637e+02	-2.173e+00	2.173e+00	1.827e+01	-1.627e+01	3.326e+00	-3.326e+00	-6.476e+02	-1.079e+03	-7.486e+01	-1.425e+02
El: 57 - C.c. 13	6.680e+02	-6.625e+02	-2.388e+00	2.388e+00	1.263e+01	-1.463e+01	4.894e-01	-4.894e-01	-4.178e+02	-9.457e+02	-8.992e+01	-1.488e+02
El: 58 - C.c. 1	4.382e+02	-4.311e+02	-3.868e+00	6.868e+00	5.086e+01	-5.086e+01	5.297e+00	-5.297e+00	-2.328e+03	-2.757e+03	-2.399e+02	-2.969e+02
El: 58 - C.c. 2	3.371e+02	-3.316e+02	-3.079e+00	5.079e+00	3.908e+01	-3.908e+01	3.248e+00	-3.248e+00	-1.789e+03	-2.119e+03	-1.832e+02	-2.247e+02
El: 58 - C.c. 3	3.371e+02	-3.317e+02	-3.617e+00	4.017e+00	3.887e+01	-3.887e+01	-1.050e+00	1.050e+00	-1.778e+03	-2.109e+03	-1.759e+02	-2.058e+02
El: 58 - C.c. 4	3.371e+02	-3.317e+02	-3.751e+00	3.751e+00	3.882e+01	-3.882e+01	-2.124e+00	2.124e+00	-1.775e+03	-2.107e+03	-1.740e+02	-2.011e+02
El: 58 - C.c. 5	4.384e+02	-4.313e+02	-5.886e+00	2.886e+00	5.007e+01	-5.007e+01	-1.082e+01	1.082e+01	-2.287e+03	-2.720e+03	-2.125e+02	-2.260e+02
El: 58 - C.c. 6	4.384e+02	-4.313e+02	-4.309e+00	4.309e+00	5.180e+01	-4.880e+01	-7.668e-01	7.668e-01	-2.311e+03	-2.719e+03	-1.996e+02	-2.313e+02

Committente: **Comune di Praiano**

94

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
6												
El: 58 - C.c.	4.381e+02	-4.311e+02	-5.444e+00	5.444e+00	4.913e+01	-5.213e+01	-4.756e+00	4.756e+00	-2.304e+03	-2.758e+03	-2.529e+02	-2.915e+02
7												
El: 58 - C.c.	3.372e+02	-3.318e+02	-4.424e+00	2.424e+00	3.855e+01	-3.855e+01	-7.497e+00	7.497e+00	-1.761e+03	-2.094e+03	-1.649e+02	-1.775e+02
8												
El: 58 - C.c.	3.372e+02	-3.318e+02	-3.373e+00	3.373e+00	3.971e+01	-3.771e+01	-7.944e-01	7.944e-01	-1.777e+03	-2.093e+03	-1.563e+02	-1.810e+02
9												
El: 58 - C.c.	3.370e+02	-3.316e+02	-4.130e+00	4.130e+00	3.793e+01	-3.993e+01	-3.454e+00	3.454e+00	-1.773e+03	-2.120e+03	-1.918e+02	-2.212e+02
10												
El: 58 - C.c.	3.372e+02	-3.318e+02	-4.424e+00	2.424e+00	3.855e+01	-3.855e+01	-7.497e+00	7.497e+00	-1.761e+03	-2.094e+03	-1.649e+02	-1.775e+02
11												
El: 58 - C.c.	3.372e+02	-3.318e+02	-3.373e+00	3.373e+00	3.971e+01	-3.771e+01	-7.944e-01	7.944e-01	-1.777e+03	-2.093e+03	-1.563e+02	-1.810e+02
12												
El: 58 - C.c.	3.370e+02	-3.316e+02	-4.130e+00	4.130e+00	3.793e+01	-3.993e+01	-3.454e+00	3.454e+00	-1.773e+03	-2.120e+03	-1.918e+02	-2.212e+02
13												
El: 59 - C.c.	7.878e+02	-7.808e+02	5.720e+00	-2.720e+00	-2.078e+01	2.078e+01	9.676e+00	-9.676e+00	6.568e+02	1.421e+03	1.931e+02	2.289e+02
1												
El: 59 - C.c.	6.060e+02	-6.006e+02	4.047e+00	-2.047e+00	-1.600e+01	1.600e+01	6.323e+00	-6.323e+00	5.060e+02	1.094e+03	1.356e+02	1.691e+02
2												
El: 59 - C.c.	6.061e+02	-6.007e+02	2.212e+00	-1.812e+00	-1.608e+01	1.608e+01	4.967e-01	-4.967e-01	5.103e+02	1.098e+03	6.851e+01	1.327e+02
3												
El: 59 - C.c.	6.061e+02	-6.007e+02	1.753e+00	-1.753e+00	-1.610e+01	1.610e+01	-9.598e-01	9.598e-01	5.113e+02	1.099e+03	5.174e+01	1.236e+02
4												
El: 59 - C.c.	7.881e+02	-7.811e+02	-1.161e+00	-1.839e+00	-2.108e+01	2.108e+01	-1.217e+01	1.217e+01	6.727e+02	1.435e+03	-5.857e+01	9.244e+01
5												
El: 59 - C.c.	7.892e+02	-7.821e+02	1.857e+00	-1.857e+00	-1.729e+01	2.029e+01	3.580e+00	-3.580e+00	5.285e+02	1.351e+03	4.517e+01	1.405e+02
6												
El: 59 - C.c.	7.868e+02	-7.798e+02	2.701e+00	-2.701e+00	-2.456e+01	2.156e+01	-6.075e+00	6.075e+00	8.010e+02	1.505e+03	8.934e+01	1.808e+02
7												
El: 59 - C.c.	6.062e+02	-6.008e+02	-5.405e-01	-1.460e+00	-1.620e+01	1.620e+01	-8.242e+00	8.242e+00	5.166e+02	1.103e+03	-3.215e+01	7.810e+01
8												
El: 59 - C.c.	6.069e+02	-6.015e+02	1.472e+00	-1.472e+00	-1.368e+01	1.568e+01	2.259e+00	-2.259e+00	4.205e+02	1.047e+03	3.701e+01	1.102e+02
9												
El: 59 - C.c.	6.054e+02	-5.999e+02	2.035e+00	-2.035e+00	-1.852e+01	1.652e+01	-4.178e+00	4.178e+00	6.022e+02	1.150e+03	6.646e+01	1.370e+02
10												
El: 59 - C.c.	6.062e+02	-6.008e+02	-5.405e-01	-1.460e+00	-1.620e+01	1.620e+01	-8.242e+00	8.242e+00	5.166e+02	1.103e+03	-3.215e+01	7.810e+01
11												
El: 59 - C.c.	6.069e+02	-6.015e+02	1.472e+00	-1.472e+00	-1.368e+01	1.568e+01	2.259e+00	-2.259e+00	4.205e+02	1.047e+03	3.701e+01	1.102e+02
12												
El: 59 - C.c.	6.054e+02	-5.999e+02	2.035e+00	-2.035e+00	-1.852e+01	1.652e+01	-4.178e+00	4.178e+00	6.022e+02	1.150e+03	6.646e+01	1.370e+02
13												
El: 60 - C.c.	3.889e+02	-3.818e+02	9.256e+00	-6.256e+00	-6.047e+01	6.047e+01	5.114e+00	-5.114e+00	2.725e+03	3.323e+03	3.625e+02	4.132e+02
1												
El: 60 - C.c.	2.992e+02	-2.937e+02	7.109e+00	-5.109e+00	-4.651e+01	4.651e+01	3.030e+00	-3.030e+00	2.095e+03	2.556e+03	2.853e+02	3.257e+02
2												
El: 60 - C.c.	2.993e+02	-2.938e+02	7.052e+00	-6.652e+00	-4.647e+01	4.647e+01	-1.671e+00	1.671e+00	2.093e+03	2.554e+03	3.186e+02	3.665e+02
3												
El: 60 - C.c.	2.993e+02	-2.938e+02	7.038e+00	-7.038e+00	-4.646e+01	4.646e+01	-2.846e+00	2.846e+00	2.093e+03	2.553e+03	3.270e+02	3.768e+02
4												
El: 60 - C.c.	3.892e+02	-3.821e+02	9.041e+00	-1.204e+01	-6.032e+01	6.032e+01	-1.251e+01	1.251e+01	2.716e+03	3.315e+03	4.877e+02	5.664e+02
5												
El: 60 - C.c.	3.906e+02	-3.836e+02	9.361e+00	-9.361e+00	-6.032e+01	6.332e+01	5.963e-01	-5.963e-01	2.787e+03	3.395e+03	4.388e+02	4.973e+02
6												
El: 60 - C.c.	3.875e+02	-3.804e+02	8.936e+00	-8.936e+00	-6.047e+01	5.747e+01	-7.996e+00	7.996e+00	2.654e+03	3.243e+03	4.113e+02	4.823e+02
7												
El: 60 - C.c.	2.994e+02	-2.939e+02	6.966e+00	-8.966e+00	-4.641e+01	4.641e+01	-8.721e+00	8.721e+00	2.090e+03	2.551e+03	3.687e+02	4.279e+02
8												
El: 60 - C.c.	3.003e+02	-2.949e+02	7.179e+00	-7.179e+00	-4.641e+01	4.841e+01	1.807e-02	-1.807e-02	2.137e+03	2.604e+03	3.362e+02	3.818e+02
9												
El: 60 - C.c.	2.982e+02	-2.928e+02	6.896e+00	-6.896e+00	-4.651e+01	4.451e+01	-5.710e+00	5.710e+00	2.048e+03	2.503e+03	3.178e+02	3.718e+02
10												
El: 60 - C.c.	2.994e+02	-2.939e+02	6.966e+00	-8.966e+00	-4.641e+01	4.641e+01	-8.721e+00	8.721e+00	2.090e+03	2.551e+03	3.687e+02	4.279e+02
11												
El: 60 - C.c.	3.003e+02	-2.949e+02	7.179e+00	-7.179e+00	-4.641e+01	4.841e+01	1.807e-02	-1.807e-02	2.137e+03	2.604e+03	3.362e+02	3.818e+02
12												
El: 60 - C.c.	2.982e+02	-2.928e+02	6.896e+00	-6.896e+00	-4.651e+01	4.451e+01	-5.710e+00	5.710e+00	2.048e+03	2.503e+03	3.178e+02	3.718e+02
13												
El: 61 - C.c.	7.421e+02	-7.350e+02	2.614e+01	-2.314e+01	1.458e+00	-1.458e+00	8.954e+00	-8.954e+00	-5.259e+01	-9.326e+01	9.029e+02	1.561e+03
1												
El: 61 - C.c.	5.699e+02	-5.645e+02	1.961e+01	-1.761e+01	1.212e+00	-1.212e+00	6.043e+00	-6.043e+00	-4.591e+01	-7.527e+01	6.734e+02	1.188e+03
2												
El: 61 - C.c.	5.651e+02	-5.597e+02	1.701e+01	-1.661e+01	1.679e+00	-1.679e+00	1.647e+00	-1.647e+00	-7.429e+01	-9.363e+01	5.633e+02	1.118e+03
3												
El: 61 - C.c.	5.639e+02	-5.585e+02	1.636e+01	-1.636e+01	1.796e+00	-1.796e+00	5.482e-01	-5.482e-01	-8.138e+01	-9.822e+01	5.358e+02	1.101e+03
4												
El: 61 - C.c.	7.242e+02	-7.171e+02	1.640e+01	-1.940e+01	3.211e+00	-3.211e+00	-7.529e+00	7.529e+00	-1.590e+02	-1.621e+02	4.903e+02	1.300e+03
5												
El: 61 - C.c.	7.371e+02	-7.300e+02	2.110e+01	-2.110e+01	5.891e+00	-2.891e+00	2.355e+00	-2.355e+00	-2.380e+02	-2.011e+02	6.847e+02	1.426e+03
6												

Committente: **Comune di Praiano**

95

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 61 - C.c: 7	7.292e+02	-7.221e+02	2.144e+01	-2.144e+01	-1.222e+00	-1.778e+00	-9.292e-01	9.292e-01	2.644e+01	-5.424e+01	7.085e+02	1.436e+03
El: 61 - C.c: 8	5.580e+02	-5.525e+02	1.312e+01	-1.512e+01	2.380e+00	-2.380e+00	-4.946e+00	4.946e+00	-1.168e+02	-1.212e+02	3.983e+02	1.014e+03
El: 61 - C.c: 9	5.666e+02	-5.611e+02	1.625e+01	-1.625e+01	4.167e+00	-2.167e+00	1.643e+00	-1.643e+00	-1.695e+02	-1.472e+02	5.279e+02	1.097e+03
El: 61 - C.c: 10	5.613e+02	-5.559e+02	1.648e+01	-1.648e+01	-5.752e-01	-1.425e+00	-5.464e-01	5.464e-01	6.773e+00	-4.925e+01	5.438e+02	1.104e+03
El: 61 - C.c: 11	5.580e+02	-5.525e+02	1.312e+01	-1.512e+01	2.380e+00	-2.380e+00	-4.946e+00	4.946e+00	-1.168e+02	-1.212e+02	3.983e+02	1.014e+03
El: 61 - C.c: 12	5.666e+02	-5.611e+02	1.625e+01	-1.625e+01	4.167e+00	-2.167e+00	1.643e+00	-1.643e+00	-1.695e+02	-1.472e+02	5.279e+02	1.097e+03
El: 61 - C.c: 13	5.613e+02	-5.559e+02	1.648e+01	-1.648e+01	-5.752e-01	-1.425e+00	-5.464e-01	5.464e-01	6.773e+00	-4.925e+01	5.438e+02	1.104e+03
El: 62 - C.c: 1	3.311e+02	-3.240e+02	5.565e+01	-5.265e+01	3.179e+00	-3.179e+00	2.083e+01	-2.083e+01	-1.667e+02	-1.512e+02	2.538e+03	2.876e+03
El: 62 - C.c: 2	2.539e+02	-2.485e+02	4.279e+01	-4.079e+01	2.476e+00	-2.476e+00	1.507e+01	-1.507e+01	-1.290e+02	-1.186e+02	1.959e+03	2.220e+03
El: 62 - C.c: 3	2.499e+02	-2.444e+02	4.271e+01	-4.231e+01	2.637e+00	-2.637e+00	1.009e+01	-1.009e+01	-1.328e+02	-1.310e+02	1.992e+03	2.260e+03
El: 62 - C.c: 4	2.488e+02	-2.434e+02	4.270e+01	-4.270e+01	2.678e+00	-2.678e+00	8.849e+00	-8.849e+00	-1.337e+02	-1.341e+02	2.000e+03	2.270e+03
El: 62 - C.c: 5	3.159e+02	-3.088e+02	5.536e+01	-5.836e+01	3.784e+00	-3.784e+00	2.175e+00	-2.175e+00	-1.810e+02	-1.974e+02	2.661e+03	3.026e+03
El: 62 - C.c: 6	3.278e+02	-3.207e+02	5.525e+01	-5.525e+01	3.640e+00	-6.396e-01	1.144e+01	-1.144e+01	-1.199e+02	-9.410e+01	2.591e+03	2.934e+03
El: 62 - C.c: 7	3.192e+02	-3.122e+02	5.576e+01	-5.576e+01	3.323e+00	-6.323e+00	1.157e+01	-1.157e+01	-2.278e+02	-2.545e+02	2.608e+03	2.968e+03
El: 62 - C.c: 8	2.438e+02	-2.384e+02	4.260e+01	-4.460e+01	2.879e+00	-2.879e+00	2.630e+00	-2.630e+00	-1.385e+02	-1.495e+02	2.040e+03	2.320e+03
El: 62 - C.c: 9	2.517e+02	-2.463e+02	4.253e+01	-4.253e+01	2.783e+00	-7.834e-01	8.806e+00	-8.806e+00	-9.774e+01	-8.061e+01	1.994e+03	2.259e+03
El: 62 - C.c: 10	2.460e+02	-2.406e+02	4.287e+01	-4.287e+01	2.572e+00	-4.572e+00	8.892e+00	-8.892e+00	-1.697e+02	-1.875e+02	2.006e+03	2.281e+03
El: 62 - C.c: 11	2.438e+02	-2.384e+02	4.260e+01	-4.460e+01	2.879e+00	-2.879e+00	2.630e+00	-2.630e+00	-1.385e+02	-1.495e+02	2.040e+03	2.320e+03
El: 62 - C.c: 12	2.517e+02	-2.463e+02	4.253e+01	-4.253e+01	2.783e+00	-7.834e-01	8.806e+00	-8.806e+00	-9.774e+01	-8.061e+01	1.994e+03	2.259e+03
El: 62 - C.c: 13	2.460e+02	-2.406e+02	4.287e+01	-4.287e+01	2.572e+00	-4.572e+00	8.892e+00	-8.892e+00	-1.697e+02	-1.875e+02	2.006e+03	2.281e+03
El: 63 - C.c: 1	5.091e+02	-5.021e+02	1.761e+01	-1.461e+01	-9.859e+00	9.859e+00	5.900e+00	-5.900e+00	3.302e+02	6.556e+02	6.326e+02	9.785e+02
El: 63 - C.c: 2	3.904e+02	-3.849e+02	1.306e+01	-1.106e+01	-7.502e+00	7.502e+00	4.219e+00	-4.219e+00	2.486e+02	5.017e+02	4.655e+02	7.406e+02
El: 63 - C.c: 3	3.837e+02	-3.783e+02	1.053e+01	-1.013e+01	-7.081e+00	7.081e+00	2.557e+00	-2.557e+00	2.202e+02	4.879e+02	3.557e+02	6.774e+02
El: 63 - C.c: 4	3.821e+02	-3.766e+02	9.899e+00	-9.899e+00	-6.975e+00	6.975e+00	2.141e+00	-2.141e+00	2.131e+02	4.845e+02	3.283e+02	6.616e+02
El: 63 - C.c: 5	4.842e+02	-4.772e+02	8.125e+00	-1.113e+01	-8.277e+00	8.277e+00	-3.325e-01	3.325e-01	2.238e+02	6.040e+02	2.209e+02	7.416e+02
El: 63 - C.c: 6	4.990e+02	-4.919e+02	1.217e+01	-1.217e+01	-5.181e+00	8.181e+00	5.056e+00	-5.056e+00	1.216e+02	5.465e+02	3.823e+02	8.345e+02
El: 63 - C.c: 7	4.944e+02	-4.874e+02	1.357e+01	-1.357e+01	-1.296e+01	9.955e+00	5.122e-01	-5.122e-01	4.324e+02	7.131e+02	4.712e+02	8.856e+02
El: 63 - C.c: 8	3.738e+02	-3.683e+02	6.736e+00	-8.736e+00	-6.448e+00	6.448e+00	6.385e-02	-6.385e-02	1.776e+02	4.672e+02	1.910e+02	5.826e+02
El: 63 - C.c: 9	3.836e+02	-3.781e+02	9.432e+00	-9.432e+00	-4.384e+00	6.384e+00	3.656e+00	-3.656e+00	1.095e+02	4.289e+02	2.986e+02	6.446e+02
El: 63 - C.c: 10	3.806e+02	-3.751e+02	1.037e+01	-1.037e+01	-9.567e+00	7.567e+00	6.270e-01	-6.270e-01	3.167e+02	5.400e+02	3.579e+02	6.786e+02
El: 63 - C.c: 11	3.738e+02	-3.683e+02	6.736e+00	-8.736e+00	-6.448e+00	6.448e+00	6.385e-02	-6.385e-02	1.776e+02	4.672e+02	1.910e+02	5.826e+02
El: 63 - C.c: 12	3.836e+02	-3.781e+02	9.432e+00	-9.432e+00	-4.384e+00	6.384e+00	3.656e+00	-3.656e+00	1.095e+02	4.289e+02	2.986e+02	6.446e+02
El: 63 - C.c: 13	3.806e+02	-3.751e+02	1.037e+01	-1.037e+01	-9.567e+00	7.567e+00	6.270e-01	-6.270e-01	3.167e+02	5.400e+02	3.579e+02	6.786e+02
El: 64 - C.c: 1	8.220e+02	-8.149e+02	1.289e+01	-9.894e+00	-2.266e+01	2.266e+01	2.997e+00	-2.997e+00	7.766e+02	1.489e+03	5.056e+02	6.339e+02
El: 64 - C.c: 2	6.310e+02	-6.256e+02	9.377e+00	-7.377e+00	-1.730e+01	1.730e+01	2.765e+00	-2.765e+00	5.901e+02	1.140e+03	3.658e+02	4.719e+02
El: 64 - C.c: 3	6.243e+02	-6.189e+02	6.561e+00	-6.161e+00	-1.661e+01	1.661e+01	5.159e+00	-5.159e+00	5.523e+02	1.109e+03	2.455e+02	3.906e+02
El: 64 - C.c: 4	6.227e+02	-6.172e+02	5.857e+00	-5.857e+00	-1.644e+01	1.644e+01	5.758e+00	-5.758e+00	5.429e+02	1.101e+03	2.154e+02	3.703e+02
El: 64 - C.c: 5	7.969e+02	-7.899e+02	2.334e+00	-5.334e+00	-2.009e+01	2.009e+01	1.197e+01	-1.197e+01	6.349e+02	1.375e+03	5.448e+01	3.290e+02
El: 64 - C.c: 6	8.115e+02	-8.044e+02	6.707e+00	-6.707e+00	-1.718e+01	2.018e+01	1.294e+01	-1.294e+01	5.406e+02	1.328e+03	2.291e+02	4.417e+02
El: 64 - C.c:	8.074e+02	-8.004e+02	8.521e+00	-8.521e+00	-2.557e+01	2.257e+01	2.032e+00	-2.032e+00	8.709e+02	1.536e+03	3.310e+02	5.212e+02

Committente: **Comune di Praiano**

96

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
7												
El: 64 - C.c:	6.143e+02	-6.089e+02	2.337e+00	-4.337e+00	-1.559e+01	1.559e+01	8.751e+00	-8.751e+00	4.956e+02	1.063e+03	6.504e+01	2.687e+02
8												
El: 64 - C.c:	6.240e+02	-6.186e+02	5.252e+00	-5.252e+00	-1.365e+01	1.565e+01	9.393e+00	-9.393e+00	4.328e+02	1.032e+03	1.814e+02	3.438e+02
9												
El: 64 - C.c:	6.213e+02	-6.159e+02	6.462e+00	-6.462e+00	-1.924e+01	1.724e+01	2.123e+00	-2.123e+00	6.530e+02	1.171e+03	2.494e+02	3.968e+02
10												
El: 64 - C.c:	6.143e+02	-6.089e+02	2.337e+00	-4.337e+00	-1.559e+01	1.559e+01	8.751e+00	-8.751e+00	4.956e+02	1.063e+03	6.504e+01	2.687e+02
11												
El: 64 - C.c:	6.240e+02	-6.186e+02	5.252e+00	-5.252e+00	-1.365e+01	1.565e+01	9.393e+00	-9.393e+00	4.328e+02	1.032e+03	1.814e+02	3.438e+02
12												
El: 64 - C.c:	6.213e+02	-6.159e+02	6.462e+00	-6.462e+00	-1.924e+01	1.724e+01	2.123e+00	-2.123e+00	6.530e+02	1.171e+03	2.494e+02	3.968e+02
13												
El: 65 - C.c:	2.992e+02	-2.922e+02	3.768e+01	-3.468e+01	-2.551e+01	2.551e+01	2.096e+01	-2.096e+01	1.177e+03	1.374e+03	1.657e+03	1.962e+03
1												
El: 65 - C.c:	2.291e+02	-2.237e+02	2.887e+01	-2.687e+01	-1.952e+01	1.952e+01	1.568e+01	-1.568e+01	9.005e+02	1.052e+03	1.275e+03	1.511e+03
2												
El: 65 - C.c:	2.237e+02	-2.183e+02	2.823e+01	-2.783e+01	-1.899e+01	1.899e+01	1.338e+01	-1.338e+01	8.758e+02	1.023e+03	1.280e+03	1.524e+03
3												
El: 65 - C.c:	2.223e+02	-2.169e+02	2.807e+01	-2.807e+01	-1.885e+01	1.885e+01	1.280e+01	-1.280e+01	8.696e+02	1.016e+03	1.281e+03	1.527e+03
4												
El: 65 - C.c:	2.788e+02	-2.717e+02	3.531e+01	-3.831e+01	-2.351e+01	2.351e+01	1.233e+01	-1.233e+01	1.084e+03	1.267e+03	1.673e+03	2.008e+03
5												
El: 65 - C.c:	2.927e+02	-2.857e+02	3.568e+01	-3.568e+01	-2.382e+01	2.682e+01	2.093e+01	-2.093e+01	1.161e+03	1.371e+03	1.625e+03	1.942e+03
6												
El: 65 - C.c:	2.853e+02	-2.783e+02	3.732e+01	-3.732e+01	-2.520e+01	2.220e+01	1.236e+01	-1.236e+01	1.100e+03	1.270e+03	1.704e+03	2.028e+03
7												
El: 65 - C.c:	2.155e+02	-2.101e+02	2.728e+01	-2.928e+01	-1.819e+01	1.819e+01	9.926e+00	-9.926e+00	8.388e+02	9.799e+02	1.286e+03	1.542e+03
8												
El: 65 - C.c:	2.248e+02	-2.194e+02	2.753e+01	-2.753e+01	-1.840e+01	2.040e+01	1.566e+01	-1.566e+01	8.902e+02	1.049e+03	1.254e+03	1.498e+03
9												
El: 65 - C.c:	2.199e+02	-2.144e+02	2.862e+01	-2.862e+01	-1.931e+01	1.731e+01	9.946e+00	-9.946e+00	8.491e+02	9.820e+02	1.307e+03	1.555e+03
10												
El: 65 - C.c:	2.155e+02	-2.101e+02	2.728e+01	-2.928e+01	-1.819e+01	1.819e+01	9.926e+00	-9.926e+00	8.388e+02	9.799e+02	1.286e+03	1.542e+03
11												
El: 65 - C.c:	2.248e+02	-2.194e+02	2.753e+01	-2.753e+01	-1.840e+01	2.040e+01	1.566e+01	-1.566e+01	8.902e+02	1.049e+03	1.254e+03	1.498e+03
12												
El: 65 - C.c:	2.199e+02	-2.144e+02	2.862e+01	-2.862e+01	-1.931e+01	1.731e+01	9.946e+00	-9.946e+00	8.491e+02	9.820e+02	1.307e+03	1.555e+03
13												
El: 66 - C.c:	4.151e+02	-4.081e+02	2.049e+01	-1.749e+01	-5.059e+01	5.059e+01	1.042e+01	-1.042e+01	2.375e+03	2.683e+03	8.479e+02	1.052e+03
1												
El: 66 - C.c:	3.182e+02	-3.127e+02	1.580e+01	-1.380e+01	-3.893e+01	3.893e+01	8.032e+00	-8.032e+00	1.829e+03	2.064e+03	6.615e+02	8.188e+02
2												
El: 66 - C.c:	3.122e+02	-3.068e+02	1.600e+01	-1.560e+01	-3.905e+01	3.905e+01	8.096e+00	-8.096e+00	1.838e+03	2.066e+03	7.099e+02	8.703e+02
3												
El: 66 - C.c:	3.107e+02	-3.053e+02	1.605e+01	-1.605e+01	-3.907e+01	3.907e+01	8.112e+00	-8.112e+00	1.841e+03	2.067e+03	7.220e+02	8.831e+02
4												
El: 66 - C.c:	3.927e+02	-3.857e+02	2.124e+01	-2.424e+01	-5.100e+01	5.100e+01	1.067e+01	-1.067e+01	2.410e+03	2.690e+03	1.029e+03	1.245e+03
5												
El: 66 - C.c:	4.069e+02	-3.999e+02	2.095e+01	-2.095e+01	-5.093e+01	5.393e+01	1.718e+01	-1.718e+01	2.462e+03	2.781e+03	9.480e+02	1.147e+03
6												
El: 66 - C.c:	4.009e+02	-3.938e+02	2.078e+01	-2.078e+01	-5.066e+01	4.766e+01	3.910e+00	-3.910e+00	2.324e+03	2.592e+03	9.291e+02	1.149e+03
7												
El: 66 - C.c:	3.032e+02	-2.978e+02	1.630e+01	-1.830e+01	-3.921e+01	3.921e+01	8.193e+00	-8.193e+00	1.852e+03	2.069e+03	7.824e+02	9.475e+02
8												
El: 66 - C.c:	3.127e+02	-3.073e+02	1.611e+01	-1.611e+01	-3.917e+01	4.117e+01	1.254e+01	-1.254e+01	1.887e+03	2.130e+03	7.283e+02	8.823e+02
9												
El: 66 - C.c:	3.087e+02	-3.033e+02	1.600e+01	-1.600e+01	-3.898e+01	3.698e+01	3.688e+00	-3.688e+00	1.795e+03	2.004e+03	7.157e+02	8.840e+02
10												
El: 66 - C.c:	3.032e+02	-2.978e+02	1.630e+01	-1.830e+01	-3.921e+01	3.921e+01	8.193e+00	-8.193e+00	1.852e+03	2.069e+03	7.824e+02	9.475e+02
11												
El: 66 - C.c:	3.127e+02	-3.073e+02	1.611e+01	-1.611e+01	-3.917e+01	4.117e+01	1.254e+01	-1.254e+01	1.887e+03	2.130e+03	7.283e+02	8.823e+02
12												
El: 66 - C.c:	3.087e+02	-3.033e+02	1.600e+01	-1.600e+01	-3.898e+01	3.698e+01	3.688e+00	-3.688e+00	1.795e+03	2.004e+03	7.157e+02	8.840e+02
13												
El: 67 - C.c:	2.011e+02	-1.940e+02	-3.407e+01	3.707e+01	2.695e+01	-2.695e+01	-1.459e+00	1.459e+00	-1.201e+03	-1.494e+03	-1.589e+03	-1.967e+03
1												
El: 67 - C.c:	1.547e+02	-1.493e+02	-2.640e+01	2.840e+01	2.077e+01	-2.077e+01	-1.398e+00	1.398e+00	-9.255e+02	-1.151e+03	-1.225e+03	-1.515e+03
2												
El: 67 - C.c:	1.549e+02	-1.495e+02	-2.741e+01	2.781e+01	2.096e+01	-2.096e+01	-2.832e+00	2.832e+00	-9.329e+02	-1.163e+03	-1.237e+03	-1.524e+03
3												
El: 67 - C.c:	1.550e+02	-1.496e+02	-2.766e+01	2.766e+01	2.100e+01	-2.100e+01	-3.190e+00	3.190e+00	-9.347e+02	-1.166e+03	-1.240e+03	-1.526e+03
4												
El: 67 - C.c:	2.019e+02	-1.948e+02	-3.786e+01	3.486e+01	2.766e+01	-2.766e+01	-6.836e+00	6.836e+00	-1.229e+03	-1.537e+03	-1.635e+03	-2.001e+03
5												
El: 67 - C.c:	2.017e+02	-1.947e+02	-3.618e+01	3.618e+01	2.909e+01	-2.609e+01	1.978e+00	-1.978e+00	-1.234e+03	-1.525e+03	-1.620e+03	-1.998e+03
6												
El: 67 - C.c:	2.012e+02	-1.942e+02	-3.575e+01	3.575e+01	2.552e+01	-2.852e+01	-1.027e+01	1.027e+01	-1.196e+03	-1.506e+03	-1.604e+03	-1.971e+03
7												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 67 - C.c. 8	1.553e+02	-1.498e+02	-2.893e+01	2.693e+01	2.124e+01	-2.124e+01	-4.983e+00	4.983e+00	-9.440e+02	-1.180e+03	-1.255e+03	-1.538e+03
El: 67 - C.c. 9	1.552e+02	-1.497e+02	-2.781e+01	2.781e+01	2.219e+01	-2.019e+01	8.933e-01	-8.933e-01	-9.472e+02	-1.172e+03	-1.245e+03	-1.535e+03
El: 67 - C.c. 10	1.548e+02	-1.494e+02	-2.752e+01	2.752e+01	1.981e+01	-2.181e+01	-7.274e+00	7.274e+00	-9.222e+02	-1.159e+03	-1.235e+03	-1.517e+03
El: 67 - C.c. 11	1.553e+02	-1.498e+02	-2.893e+01	2.693e+01	2.124e+01	-2.124e+01	-4.983e+00	4.983e+00	-9.440e+02	-1.180e+03	-1.255e+03	-1.538e+03
El: 67 - C.c. 12	1.552e+02	-1.497e+02	-2.781e+01	2.781e+01	2.219e+01	-2.019e+01	8.933e-01	-8.933e-01	-9.472e+02	-1.172e+03	-1.245e+03	-1.535e+03
El: 67 - C.c. 13	1.548e+02	-1.494e+02	-2.752e+01	2.752e+01	1.981e+01	-2.181e+01	-7.274e+00	7.274e+00	-9.222e+02	-1.159e+03	-1.235e+03	-1.517e+03
El: 68 - C.c. 1	4.363e+02	-4.292e+02	-4.417e+01	4.717e+01	-1.190e+01	1.190e+01	-3.958e+00	3.958e+00	5.441e+02	6.464e+02	-2.096e+03	-2.471e+03
El: 68 - C.c. 2	3.356e+02	-3.301e+02	-3.400e+01	3.600e+01	-9.262e+00	9.262e+00	-2.983e+00	2.983e+00	4.244e+02	5.018e+02	-1.606e+03	-1.894e+03
El: 68 - C.c. 3	3.353e+02	-3.298e+02	-3.411e+01	3.451e+01	-9.803e+00	9.803e+00	-2.664e+00	2.664e+00	4.547e+02	5.256e+02	-1.574e+03	-1.858e+03
El: 68 - C.c. 4	3.352e+02	-3.297e+02	-3.414e+01	3.414e+01	-9.938e+00	9.938e+00	-2.585e+00	2.585e+00	4.623e+02	5.315e+02	-1.565e+03	-1.849e+03
El: 68 - C.c. 5	4.352e+02	-4.281e+02	-4.459e+01	4.159e+01	-1.393e+01	1.393e+01	-2.762e+00	2.762e+00	6.580e+02	7.355e+02	-1.973e+03	-2.336e+03
El: 68 - C.c. 6	4.354e+02	-4.283e+02	-4.357e+01	4.357e+01	-1.175e+01	1.475e+01	4.675e+00	-4.675e+00	6.080e+02	7.174e+02	-1.989e+03	-2.368e+03
El: 68 - C.c. 7	4.361e+02	-4.290e+02	-4.519e+01	4.519e+01	-1.409e+01	1.109e+01	-1.139e+01	1.139e+01	5.940e+02	6.645e+02	-2.080e+03	-2.439e+03
El: 68 - C.c. 8	3.348e+02	-3.294e+02	-3.428e+01	3.228e+01	-1.061e+01	1.061e+01	-2.186e+00	2.186e+00	5.003e+02	5.612e+02	-1.524e+03	-1.804e+03
El: 68 - C.c. 9	3.350e+02	-3.295e+02	-3.360e+01	3.360e+01	-9.161e+00	1.116e+01	2.772e+00	-2.772e+00	4.670e+02	5.491e+02	-1.535e+03	-1.825e+03
El: 68 - C.c. 10	3.354e+02	-3.300e+02	-3.468e+01	3.468e+01	-1.072e+01	8.715e+00	-7.941e+00	7.941e+00	4.577e+02	5.139e+02	-1.596e+03	-1.872e+03
El: 68 - C.c. 11	3.348e+02	-3.294e+02	-3.428e+01	3.228e+01	-1.061e+01	1.061e+01	-2.186e+00	2.186e+00	5.003e+02	5.612e+02	-1.524e+03	-1.804e+03
El: 68 - C.c. 12	3.350e+02	-3.295e+02	-3.360e+01	3.360e+01	-9.161e+00	1.116e+01	2.772e+00	-2.772e+00	4.670e+02	5.491e+02	-1.535e+03	-1.825e+03
El: 68 - C.c. 13	3.354e+02	-3.300e+02	-3.468e+01	3.468e+01	-1.072e+01	8.715e+00	-7.941e+00	7.941e+00	4.577e+02	5.139e+02	-1.596e+03	-1.872e+03
El: 69 - C.c. 1	4.081e+02	-4.011e+02	-8.034e+00	1.103e+01	9.617e+00	-9.617e+00	5.362e+00	-5.362e+00	-3.248e+02	-6.369e+02	-2.099e+02	-7.435e+02
El: 69 - C.c. 2	3.142e+02	-3.088e+02	-6.690e+00	8.690e+00	7.443e+00	-7.443e+00	3.873e+00	-3.873e+00	-2.529e+02	-4.914e+02	-1.842e+02	-5.848e+02
El: 69 - C.c. 3	3.157e+02	-3.102e+02	-9.346e+00	9.746e+00	7.679e+00	-7.679e+00	2.563e+00	-2.563e+00	-2.687e+02	-4.993e+02	-3.026e+02	-6.520e+02
El: 69 - C.c. 4	3.160e+02	-3.106e+02	-1.001e+01	1.001e+01	7.739e+00	-7.739e+00	2.235e+00	-2.235e+00	-2.726e+02	-5.012e+02	-3.322e+02	-6.688e+02
El: 69 - C.c. 5	4.135e+02	-4.064e+02	-1.799e+01	1.499e+01	1.050e+01	-1.050e+01	4.495e-01	-4.495e-01	-3.841e+02	-6.663e+02	-6.539e+02	-9.953e+02
El: 69 - C.c. 6	4.125e+02	-4.054e+02	-1.329e+01	1.329e+01	1.446e+01	-1.146e+01	4.803e+00	-4.803e+00	-5.448e+02	-7.512e+02	-4.501e+02	-8.790e+02
El: 69 - C.c. 7	4.091e+02	-4.020e+02	-1.274e+01	1.274e+01	5.661e+00	-8.661e+00	1.009e+00	-1.009e+00	-1.641e+02	-5.520e+02	-4.138e+02	-8.598e+02
El: 69 - C.c. 8	3.178e+02	-3.124e+02	-1.333e+01	1.133e+01	8.034e+00	-8.034e+00	5.977e-01	-5.977e-01	-2.924e+02	-5.110e+02	-4.803e+02	-7.527e+02
El: 69 - C.c. 9	3.171e+02	-3.117e+02	-1.020e+01	1.020e+01	1.067e+01	-8.672e+00	3.500e+00	-3.500e+00	-3.995e+02	-5.676e+02	-3.443e+02	-6.752e+02
El: 69 - C.c. 10	3.149e+02	-3.094e+02	-9.825e+00	9.825e+00	4.806e+00	-6.806e+00	9.705e-01	-9.705e-01	-1.457e+02	-4.348e+02	-3.202e+02	-6.623e+02
El: 69 - C.c. 11	3.178e+02	-3.124e+02	-1.333e+01	1.133e+01	8.034e+00	-8.034e+00	5.977e-01	-5.977e-01	-2.924e+02	-5.110e+02	-4.803e+02	-7.527e+02
El: 69 - C.c. 12	3.171e+02	-3.117e+02	-1.020e+01	1.020e+01	1.067e+01	-8.672e+00	3.500e+00	-3.500e+00	-3.995e+02	-5.676e+02	-3.443e+02	-6.752e+02
El: 69 - C.c. 13	3.149e+02	-3.094e+02	-9.825e+00	9.825e+00	4.806e+00	-6.806e+00	9.705e-01	-9.705e-01	-1.457e+02	-4.348e+02	-3.202e+02	-6.623e+02
El: 70 - C.c. 1	8.624e+02	-8.553e+02	-1.074e+01	1.374e+01	-5.910e+00	5.910e+00	-8.681e+00	8.681e+00	2.127e+02	3.783e+02	-2.707e+02	-9.535e+02
El: 70 - C.c. 2	6.635e+02	-6.581e+02	-8.838e+00	1.084e+01	-4.455e+00	4.455e+00	-6.699e+00	6.699e+00	1.589e+02	2.866e+02	-2.333e+02	-7.505e+02
El: 70 - C.c. 3	6.641e+02	-6.586e+02	-1.183e+01	1.223e+01	-3.981e+00	3.981e+00	-6.812e+00	6.812e+00	1.344e+02	2.638e+02	-3.639e+02	-8.390e+02
El: 70 - C.c. 4	6.642e+02	-6.588e+02	-1.258e+01	1.258e+01	-3.863e+00	3.863e+00	-6.840e+00	6.840e+00	1.283e+02	2.580e+02	-3.965e+02	-8.611e+02
El: 70 - C.c. 5	8.645e+02	-8.575e+02	-2.196e+01	1.896e+01	-4.134e+00	4.134e+00	-9.103e+00	9.103e+00	1.208e+02	2.926e+02	-7.603e+02	-1.285e+03
El: 70 - C.c. 6	8.631e+02	-8.560e+02	-1.683e+01	1.683e+01	-1.364e-01	3.136e+00	-3.700e-01	3.700e-01	-3.946e+01	2.031e+02	-5.398e+02	-1.143e+03
El: 70 - C.c. 7	8.639e+02	-8.568e+02	-1.587e+01	1.587e+01	-9.908e+00	6.908e+00	-1.741e+01	1.741e+01	3.729e+02	4.678e+02	-4.912e+02	-1.096e+03
El: 70 - C.c. 8	6.649e+02	-6.595e+02	-1.632e+01	1.432e+01	-3.271e+00	3.271e+00	-6.981e+00	6.981e+00	9.761e+01	2.295e+02	-5.598e+02	-9.718e+02

Committente: **Comune di Praiano**

98

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
8												
El: 70 - C.c:	6.639e+02	-6.585e+02	-1.289e+01	1.289e+01	-6.060e-01	2.606e+00	-1.159e+00	1.159e+00	-9.208e+00	1.698e+02	-4.128e+02	-8.767e+02
9												
El: 70 - C.c:	6.645e+02	-6.590e+02	-1.226e+01	1.226e+01	-7.120e+00	5.120e+00	-1.252e+01	1.252e+01	2.657e+02	3.463e+02	-3.803e+02	-8.455e+02
10												
El: 70 - C.c:	6.649e+02	-6.595e+02	-1.632e+01	1.432e+01	-3.271e+00	3.271e+00	-6.981e+00	6.981e+00	9.761e+01	2.295e+02	-5.598e+02	-9.718e+02
11												
El: 70 - C.c:	6.639e+02	-6.585e+02	-1.289e+01	1.289e+01	-6.060e-01	2.606e+00	-1.159e+00	1.159e+00	-9.208e+00	1.698e+02	-4.128e+02	-8.767e+02
12												
El: 70 - C.c:	6.645e+02	-6.590e+02	-1.226e+01	1.226e+01	-7.120e+00	5.120e+00	-1.252e+01	1.252e+01	2.657e+02	3.463e+02	-3.803e+02	-8.455e+02
13												
El: 71 - C.c:	2.238e+02	-2.168e+02	2.006e+01	-1.706e+01	3.750e+01	-3.750e+01	-1.886e+01	1.886e+01	-1.749e+03	-2.000e+03	8.323e+02	1.024e+03
1												
El: 71 - C.c:	1.713e+02	-1.659e+02	1.541e+01	-1.341e+01	2.876e+01	-2.876e+01	-1.476e+01	1.476e+01	-1.341e+03	-1.534e+03	6.460e+02	7.955e+02
2												
El: 71 - C.c:	1.666e+02	-1.612e+02	1.532e+01	-1.492e+01	2.830e+01	-2.830e+01	-1.611e+01	1.611e+01	-1.320e+03	-1.510e+03	6.757e+02	8.368e+02
3												
El: 71 - C.c:	1.655e+02	-1.600e+02	1.530e+01	-1.530e+01	2.819e+01	-2.819e+01	-1.644e+01	1.644e+01	-1.314e+03	-1.504e+03	6.831e+02	8.471e+02
4												
El: 71 - C.c:	2.064e+02	-1.993e+02	1.972e+01	-2.272e+01	3.579e+01	-3.579e+01	-2.390e+01	2.390e+01	-1.668e+03	-1.911e+03	9.437e+02	1.179e+03
5												
El: 71 - C.c:	2.114e+02	-2.043e+02	2.064e+01	-2.064e+01	3.732e+01	-3.432e+01	-1.583e+01	1.583e+01	-1.677e+03	-1.904e+03	9.232e+02	1.141e+03
6												
El: 71 - C.c:	2.189e+02	-2.118e+02	1.914e+01	-1.914e+01	3.597e+01	-3.897e+01	-2.693e+01	2.693e+01	-1.740e+03	-2.007e+03	8.529e+02	1.062e+03
7												
El: 71 - C.c:	1.597e+02	-1.542e+02	1.519e+01	-1.719e+01	2.762e+01	-2.762e+01	-1.813e+01	1.813e+01	-1.287e+03	-1.475e+03	7.202e+02	8.987e+02
8												
El: 71 - C.c:	1.630e+02	-1.576e+02	1.580e+01	-1.580e+01	2.864e+01	-2.664e+01	-1.275e+01	1.275e+01	-1.293e+03	-1.470e+03	7.065e+02	8.736e+02
9												
El: 71 - C.c:	1.680e+02	-1.625e+02	1.480e+01	-1.480e+01	2.774e+01	-2.974e+01	-2.014e+01	2.014e+01	-1.335e+03	-1.539e+03	6.597e+02	8.206e+02
10												
El: 71 - C.c:	1.597e+02	-1.542e+02	1.519e+01	-1.719e+01	2.762e+01	-2.762e+01	-1.813e+01	1.813e+01	-1.287e+03	-1.475e+03	7.202e+02	8.987e+02
11												
El: 71 - C.c:	1.630e+02	-1.576e+02	1.580e+01	-1.580e+01	2.864e+01	-2.664e+01	-1.275e+01	1.275e+01	-1.293e+03	-1.470e+03	7.065e+02	8.736e+02
12												
El: 71 - C.c:	1.680e+02	-1.625e+02	1.480e+01	-1.480e+01	2.774e+01	-2.974e+01	-2.014e+01	2.014e+01	-1.335e+03	-1.539e+03	6.597e+02	8.206e+02
13												
El: 72 - C.c:	1.694e+02	-1.624e+02	2.163e+01	-1.863e+01	3.699e+01	-3.699e+01	-3.988e+00	3.988e+00	-1.747e+03	-1.951e+03	9.164e+02	1.097e+03
1												
El: 72 - C.c:	1.325e+02	-1.271e+02	1.664e+01	-1.464e+01	2.843e+01	-2.843e+01	-3.456e+00	3.456e+00	-1.343e+03	-1.500e+03	7.120e+02	8.522e+02
2												
El: 72 - C.c:	1.440e+02	-1.386e+02	1.665e+01	-1.625e+01	2.832e+01	-2.832e+01	-5.472e+00	5.472e+00	-1.337e+03	-1.495e+03	7.487e+02	8.964e+02
3												
El: 72 - C.c:	1.469e+02	-1.415e+02	1.665e+01	-1.665e+01	2.829e+01	-2.829e+01	-5.976e+00	5.976e+00	-1.335e+03	-1.494e+03	7.579e+02	9.075e+02
4												
El: 72 - C.c:	2.126e+02	-2.055e+02	2.167e+01	-2.467e+01	3.657e+01	-3.657e+01	-1.155e+01	1.155e+01	-1.724e+03	-1.933e+03	1.054e+03	1.263e+03
5												
El: 72 - C.c:	2.113e+02	-2.043e+02	2.187e+01	-2.187e+01	3.661e+01	-3.361e+01	7.449e-03	-7.449e-03	-1.663e+03	-1.849e+03	9.961e+02	1.191e+03
6												
El: 72 - C.c:	1.706e+02	-1.636e+02	2.143e+01	-2.143e+01	3.694e+01	-3.994e+01	-1.555e+01	1.555e+01	-1.808e+03	-2.036e+03	9.745e+02	1.169e+03
7												
El: 72 - C.c:	1.613e+02	-1.559e+02	1.667e+01	-1.867e+01	2.815e+01	-2.815e+01	-8.497e+00	8.497e+00	-1.327e+03	-1.488e+03	8.039e+02	9.628e+02
8												
El: 72 - C.c:	1.605e+02	-1.551e+02	1.680e+01	-1.680e+01	2.818e+01	-2.618e+01	-7.919e-01	7.919e-01	-1.287e+03	-1.432e+03	7.651e+02	9.149e+02
9												
El: 72 - C.c:	1.334e+02	-1.279e+02	1.651e+01	-1.651e+01	2.840e+01	-3.040e+01	-1.116e+01	1.116e+01	-1.383e+03	-1.557e+03	7.507e+02	9.001e+02
10												
El: 72 - C.c:	1.613e+02	-1.559e+02	1.667e+01	-1.867e+01	2.815e+01	-2.815e+01	-8.497e+00	8.497e+00	-1.327e+03	-1.488e+03	8.039e+02	9.628e+02
11												
El: 72 - C.c:	1.605e+02	-1.551e+02	1.680e+01	-1.680e+01	2.818e+01	-2.618e+01	-7.919e-01	7.919e-01	-1.287e+03	-1.432e+03	7.651e+02	9.149e+02
12												
El: 72 - C.c:	1.334e+02	-1.279e+02	1.651e+01	-1.651e+01	2.840e+01	-3.040e+01	-1.116e+01	1.116e+01	-1.383e+03	-1.557e+03	7.507e+02	9.001e+02
13												
El: 73 - C.c:	3.823e+02	-3.752e+02	1.450e+01	-1.150e+01	1.339e+01	-1.339e+01	7.978e-01	-7.978e-01	-4.245e+02	-9.147e+02	5.442e+02	7.558e+02
1												
El: 73 - C.c:	2.963e+02	-2.908e+02	1.079e+01	-8.793e+00	1.035e+01	-1.035e+01	1.182e+00	-1.182e+00	-3.294e+02	-7.061e+02	4.055e+02	5.738e+02
2												
El: 73 - C.c:	3.076e+02	-3.022e+02	8.915e+00	-8.515e+00	1.063e+01	-1.063e+01	4.136e+00	-4.136e+00	-3.441e+02	-7.190e+02	3.370e+02	5.346e+02
3												
El: 73 - C.c:	3.104e+02	-3.050e+02	8.446e+00	-8.446e+00	1.070e+01	-1.070e+01	4.874e+00	-4.874e+00	-3.477e+02	-7.222e+02	3.198e+02	5.248e+02
4												
El: 73 - C.c:	4.248e+02	-4.178e+02	7.459e+00	-1.046e+01	1.443e+01	-1.443e+01	1.188e+01	-1.188e+01	-4.796e+02	-9.630e+02	2.873e+02	6.086e+02
5												
El: 73 - C.c:	4.241e+02	-4.170e+02	1.079e+01	-1.079e+01	1.767e+01	-1.467e+01	1.365e+01	-1.365e+01	-5.940e+02	-1.023e+03	4.075e+02	6.715e+02
6												
El: 73 - C.c:	3.831e+02	-3.760e+02	1.117e+01	-1.117e+01	1.015e+01	-1.315e+01	-9.739e-01	9.739e-01	-3.101e+02	-8.549e+02	4.241e+02	6.928e+02
7												
El: 73 - C.c:	3.246e+02	-3.192e+02	6.099e+00	-8.099e+00	1.104e+01	-1.104e+01	8.567e+00	-8.567e+00	-3.661e+02	-7.383e+02	2.342e+02	4.757e+02
8												

Committente: **Comune di Praiano**

99

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 73 - C.c. 9	3.241e+02	-3.187e+02	8.320e+00	-8.320e+00	1.321e+01	-1.121e+01	9.748e+00	-9.748e+00	-4.424e+02	-7.782e+02	3.143e+02	5.177e+02
El: 73 - C.c. 10	2.968e+02	-2.913e+02	8.572e+00	-8.572e+00	8.193e+00	-1.019e+01	6.108e-04	-6.108e-04	-2.531e+02	-6.662e+02	3.254e+02	5.319e+02
El: 73 - C.c. 11	3.246e+02	-3.192e+02	6.099e+00	-8.099e+00	1.104e+01	-1.104e+01	8.567e+00	-8.567e+00	-3.661e+02	-7.383e+02	2.342e+02	4.757e+02
El: 73 - C.c. 12	3.241e+02	-3.187e+02	8.320e+00	-8.320e+00	1.321e+01	-1.121e+01	9.748e+00	-9.748e+00	-4.424e+02	-7.782e+02	3.143e+02	5.177e+02
El: 73 - C.c. 13	2.968e+02	-2.913e+02	8.572e+00	-8.572e+00	8.193e+00	-1.019e+01	6.108e-04	-6.108e-04	-2.531e+02	-6.662e+02	3.254e+02	5.319e+02
El: 74 - C.c. 1	4.344e+02	-4.273e+02	1.383e+01	-1.083e+01	1.335e+01	-1.335e+01	-1.452e+01	1.452e+01	-4.321e+02	-9.029e+02	5.282e+02	7.048e+02
El: 74 - C.c. 2	3.332e+02	-3.278e+02	1.025e+01	-8.253e+00	1.030e+01	-1.030e+01	-1.126e+01	1.126e+01	-3.331e+02	-6.965e+02	3.915e+02	5.338e+02
El: 74 - C.c. 3	3.283e+02	-3.229e+02	8.248e+00	-7.848e+00	1.044e+01	-1.044e+01	-1.172e+01	1.172e+01	-3.370e+02	-7.067e+02	3.144e+02	4.904e+02
El: 74 - C.c. 4	3.271e+02	-3.217e+02	7.746e+00	-7.746e+00	1.047e+01	-1.047e+01	-1.184e+01	1.184e+01	-3.380e+02	-7.093e+02	2.951e+02	4.795e+02
El: 74 - C.c. 5	4.162e+02	-4.091e+02	6.310e+00	-9.310e+00	1.388e+01	-1.388e+01	-1.626e+01	1.626e+01	-4.466e+02	-9.413e+02	2.391e+02	5.419e+02
El: 74 - C.c. 6	4.230e+02	-4.159e+02	1.016e+01	-1.016e+01	1.789e+01	-1.489e+01	-4.799e+00	4.799e+00	-6.166e+02	-1.022e+03	3.970e+02	6.186e+02
El: 74 - C.c. 7	4.276e+02	-4.205e+02	9.984e+00	-9.984e+00	9.341e+00	-1.234e+01	-2.598e+01	2.598e+01	-2.621e+02	-8.220e+02	3.704e+02	6.281e+02
El: 74 - C.c. 8	3.211e+02	-3.156e+02	5.240e+00	-7.240e+00	1.065e+01	-1.065e+01	-1.242e+01	1.242e+01	-3.428e+02	-7.221e+02	1.988e+02	4.252e+02
El: 74 - C.c. 9	3.256e+02	-3.202e+02	7.803e+00	-7.803e+00	1.332e+01	-1.132e+01	-4.778e+00	4.778e+00	-4.561e+02	-7.761e+02	3.040e+02	4.763e+02
El: 74 - C.c. 10	3.287e+02	-3.232e+02	7.689e+00	-7.689e+00	7.624e+00	-9.624e+00	-1.890e+01	1.890e+01	-2.198e+02	-6.426e+02	2.863e+02	4.826e+02
El: 74 - C.c. 11	3.211e+02	-3.156e+02	5.240e+00	-7.240e+00	1.065e+01	-1.065e+01	-1.242e+01	1.242e+01	-3.428e+02	-7.221e+02	1.988e+02	4.252e+02
El: 74 - C.c. 12	3.256e+02	-3.202e+02	7.803e+00	-7.803e+00	1.332e+01	-1.132e+01	-4.778e+00	4.778e+00	-4.561e+02	-7.761e+02	3.040e+02	4.763e+02
El: 74 - C.c. 13	3.287e+02	-3.232e+02	7.689e+00	-7.689e+00	7.624e+00	-9.624e+00	-1.890e+01	1.890e+01	-2.198e+02	-6.426e+02	2.863e+02	4.826e+02
El: 75 - C.c. 1	4.521e+02	-4.451e+02	8.240e+00	-5.240e+00	5.821e+00	-5.821e+00	-2.052e+01	2.052e+01	3.801e+00	-5.859e+02	2.148e+02	4.592e+02
El: 75 - C.c. 2	3.469e+02	-3.415e+02	5.787e+00	-3.787e+00	4.266e+00	-4.266e+00	-1.552e+01	1.552e+01	1.589e+01	-4.425e+02	1.409e+02	3.377e+02
El: 75 - C.c. 3	3.423e+02	-3.368e+02	2.917e+00	-2.517e+00	3.165e+00	-3.165e+00	-1.417e+01	1.417e+01	8.334e+01	-3.999e+02	1.457e+01	2.572e+02
El: 75 - C.c. 4	3.411e+02	-3.357e+02	2.200e+00	-2.200e+00	2.890e+00	-2.890e+00	-1.383e+01	1.383e+01	1.002e+02	-3.892e+02	-1.702e+01	2.370e+02
El: 75 - C.c. 5	4.347e+02	-4.277e+02	-2.520e+00	-4.798e-01	1.693e+00	-1.693e+00	-1.544e+01	1.544e+01	2.567e+02	-4.260e+02	-2.590e+02	1.570e+02
El: 75 - C.c. 6	4.413e+02	-4.343e+02	4.763e+00	-4.763e+00	1.076e+01	-7.760e+00	-1.025e+01	1.025e+01	-2.062e+02	-7.198e+02	9.853e+01	3.778e+02
El: 75 - C.c. 7	4.455e+02	-4.385e+02	9.570e-01	-9.570e-01	-3.246e+00	2.461e-01	-2.570e+01	2.570e+01	4.667e+02	-2.921e+02	-1.428e+02	2.385e+02
El: 75 - C.c. 8	3.353e+02	-3.299e+02	-1.387e+00	-6.132e-01	1.514e+00	-1.514e+00	-1.214e+01	1.214e+01	1.845e+02	-3.359e+02	-1.750e+02	1.363e+02
El: 75 - C.c. 9	3.397e+02	-3.343e+02	3.469e+00	-3.469e+00	7.559e+00	-5.559e+00	-8.678e+00	8.678e+00	-1.241e+02	-5.317e+02	6.342e+01	2.834e+02
El: 75 - C.c. 10	3.425e+02	-3.371e+02	9.314e-01	-9.314e-01	-1.779e+00	-2.213e-01	-1.898e+01	1.898e+01	3.245e+02	-2.466e+02	-9.745e+01	1.906e+02
El: 75 - C.c. 11	3.353e+02	-3.299e+02	-1.387e+00	-6.132e-01	1.514e+00	-1.514e+00	-1.214e+01	1.214e+01	1.845e+02	-3.359e+02	-1.750e+02	1.363e+02
El: 75 - C.c. 12	3.397e+02	-3.343e+02	3.469e+00	-3.469e+00	7.559e+00	-5.559e+00	-8.678e+00	8.678e+00	-1.241e+02	-5.317e+02	6.342e+01	2.834e+02
El: 75 - C.c. 13	3.425e+02	-3.371e+02	9.314e-01	-9.314e-01	-1.779e+00	-2.213e-01	-1.898e+01	1.898e+01	3.245e+02	-2.466e+02	-9.745e+01	1.906e+02
El: 76 - C.c. 1	4.542e+02	-4.472e+02	7.143e+00	-4.143e+00	4.126e+00	-4.126e+00	-2.035e+00	2.035e+00	1.008e+02	-5.135e+02	1.506e+02	4.137e+02
El: 76 - C.c. 2	3.486e+02	-3.431e+02	4.940e+00	-2.940e+00	2.957e+00	-2.957e+00	-5.221e-01	5.221e-01	9.078e+01	-3.865e+02	9.142e+01	3.026e+02
El: 76 - C.c. 3	3.443e+02	-3.388e+02	2.058e+00	-1.658e+00	1.827e+00	-1.827e+00	4.902e+00	-4.902e+00	1.596e+02	-3.423e+02	-3.557e+01	2.213e+02
El: 76 - C.c. 4	3.432e+02	-3.378e+02	1.337e+00	-1.337e+00	1.545e+00	-1.545e+00	6.259e+00	-6.259e+00	1.768e+02	-3.313e+02	-6.732e+01	2.010e+02
El: 76 - C.c. 5	4.381e+02	-4.310e+02	-3.667e+00	6.668e-01	-1.100e-01	1.100e-01	1.831e+01	-1.831e+01	3.589e+02	-3.479e+02	-3.256e+02	1.089e+02
El: 76 - C.c. 6	4.427e+02	-4.357e+02	3.580e+00	-3.580e+00	8.914e+00	-5.914e+00	6.087e+00	-6.087e+00	-9.969e+01	-6.417e+02	2.834e+01	3.296e+02
El: 76 - C.c. 7	4.496e+02	-4.425e+02	-1.035e-01	1.035e-01	-4.898e+00	1.898e+00	1.019e+01	-1.019e+01	5.594e+02	-2.196e+02	-2.034e+02	1.930e+02
El: 76 - C.c. 8	3.378e+02	-3.324e+02	-2.266e+00	2.663e-01	1.327e-01	-1.327e-01	1.304e+01	-1.304e+01	2.628e+02	-2.761e+02	-2.261e+02	9.943e+01
El: 76 - C.c. 9	3.409e+02	-3.355e+02	2.565e+00	-2.565e+00	6.149e+00	-4.149e+00	4.893e+00	-4.893e+00	-4.289e+01	-4.720e+02	9.918e+00	2.466e+02

Committente: **Comune di Praiano**

100

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
9												
El: 76 - C.c:	3.455e+02	-3.400e+02	1.093e-01	-1.093e-01	-3.059e+00	1.059e+00	7.625e+00	-7.625e+00	3.965e+02	-1.906e+02	-1.446e+02	1.555e+02
10												
El: 76 - C.c:	3.378e+02	-3.324e+02	-2.266e+00	2.663e-01	1.327e-01	-1.327e-01	1.304e+01	-1.304e+01	2.628e+02	-2.761e+02	-2.261e+02	9.943e+01
11												
El: 76 - C.c:	3.409e+02	-3.355e+02	2.565e+00	-2.565e+00	6.149e+00	-4.149e+00	4.893e+00	-4.893e+00	-4.289e+01	-4.720e+02	9.918e+00	2.466e+02
12												
El: 76 - C.c:	3.455e+02	-3.400e+02	1.093e-01	-1.093e-01	-3.059e+00	1.059e+00	7.625e+00	-7.625e+00	3.965e+02	-1.906e+02	-1.446e+02	1.555e+02
13												
El: 77 - C.c:	2.295e+02	-2.224e+02	2.505e+01	-2.205e+01	4.441e+01	-4.441e+01	-1.768e+01	1.768e+01	-2.164e+03	-2.277e+03	1.111e+03	1.244e+03
1												
El: 77 - C.c:	1.757e+02	-1.703e+02	1.928e+01	-1.728e+01	3.413e+01	-3.413e+01	-1.326e+01	1.326e+01	-1.665e+03	-1.748e+03	8.630e+02	9.651e+02
2												
El: 77 - C.c:	1.716e+02	-1.661e+02	1.936e+01	-1.896e+01	3.401e+01	-3.401e+01	-1.147e+01	1.147e+01	-1.669e+03	-1.732e+03	9.078e+02	1.008e+03
3												
El: 77 - C.c:	1.705e+02	-1.651e+02	1.937e+01	-1.937e+01	3.397e+01	-3.397e+01	-1.102e+01	1.102e+01	-1.670e+03	-1.727e+03	9.190e+02	1.018e+03
4												
El: 77 - C.c:	2.140e+02	-2.069e+02	2.533e+01	-2.833e+01	4.393e+01	-4.393e+01	-1.097e+01	1.097e+01	-2.178e+03	-2.214e+03	1.279e+03	1.404e+03
5												
El: 77 - C.c:	2.183e+02	-2.112e+02	2.539e+01	-2.539e+01	4.421e+01	-4.121e+01	-1.592e+01	1.592e+01	-2.084e+03	-2.187e+03	1.186e+03	1.353e+03
6												
El: 77 - C.c:	2.251e+02	-2.181e+02	2.498e+01	-2.498e+01	4.412e+01	-4.712e+01	-1.273e+01	1.273e+01	-2.258e+03	-2.304e+03	1.203e+03	1.295e+03
7												
El: 77 - C.c:	1.654e+02	-1.600e+02	1.947e+01	-2.147e+01	3.381e+01	-3.381e+01	-8.780e+00	8.780e+00	-1.675e+03	-1.707e+03	9.750e+02	1.072e+03
8												
El: 77 - C.c:	1.683e+02	-1.628e+02	1.951e+01	-1.951e+01	3.400e+01	-3.200e+01	-1.208e+01	1.208e+01	-1.612e+03	-1.688e+03	9.135e+02	1.038e+03
9												
El: 77 - C.c:	1.728e+02	-1.674e+02	1.924e+01	-1.924e+01	3.394e+01	-3.594e+01	-9.954e+00	9.954e+00	-1.728e+03	-1.766e+03	9.245e+02	9.993e+02
10												
El: 77 - C.c:	1.654e+02	-1.600e+02	1.947e+01	-2.147e+01	3.381e+01	-3.381e+01	-8.780e+00	8.780e+00	-1.675e+03	-1.707e+03	9.750e+02	1.072e+03
11												
El: 77 - C.c:	1.683e+02	-1.628e+02	1.951e+01	-1.951e+01	3.400e+01	-3.200e+01	-1.208e+01	1.208e+01	-1.612e+03	-1.688e+03	9.135e+02	1.038e+03
12												
El: 77 - C.c:	1.728e+02	-1.674e+02	1.924e+01	-1.924e+01	3.394e+01	-3.594e+01	-9.954e+00	9.954e+00	-1.728e+03	-1.766e+03	9.245e+02	9.993e+02
13												
El: 78 - C.c:	2.313e+02	-2.243e+02	2.567e+01	-2.267e+01	4.491e+01	-4.491e+01	-2.199e+01	2.199e+01	-2.206e+03	-2.285e+03	1.151e+03	1.266e+03
1												
El: 78 - C.c:	1.772e+02	-1.718e+02	1.978e+01	-1.778e+01	3.453e+01	-3.453e+01	-1.631e+01	1.631e+01	-1.699e+03	-1.755e+03	8.949e+02	9.827e+02
2												
El: 78 - C.c:	1.733e+02	-1.679e+02	1.992e+01	-1.952e+01	3.446e+01	-3.446e+01	-1.317e+01	1.317e+01	-1.707e+03	-1.739e+03	9.437e+02	1.028e+03
3												
El: 78 - C.c:	1.723e+02	-1.669e+02	1.995e+01	-1.995e+01	3.444e+01	-3.444e+01	-1.238e+01	1.238e+01	-1.709e+03	-1.735e+03	9.559e+02	1.039e+03
4												
El: 78 - C.c:	2.167e+02	-2.097e+02	2.620e+01	-2.920e+01	4.463e+01	-4.463e+01	-1.021e+01	1.021e+01	-2.237e+03	-2.226e+03	1.334e+03	1.436e+03
5												
El: 78 - C.c:	2.197e+02	-2.127e+02	2.603e+01	-2.603e+01	4.456e+01	-4.156e+01	-2.248e+01	2.248e+01	-2.119e+03	-2.187e+03	1.226e+03	1.376e+03
6												
El: 78 - C.c:	2.284e+02	-2.213e+02	2.585e+01	-2.585e+01	4.498e+01	-4.798e+01	-9.709e+00	9.709e+00	-2.324e+03	-2.324e+03	1.259e+03	1.326e+03
7												
El: 78 - C.c:	1.675e+02	-1.620e+02	2.013e+01	-2.213e+01	3.434e+01	-3.434e+01	-8.456e+00	8.456e+00	-1.719e+03	-1.715e+03	1.017e+03	1.096e+03
8												
El: 78 - C.c:	1.695e+02	-1.640e+02	2.001e+01	-2.001e+01	3.430e+01	-3.230e+01	-1.664e+01	1.664e+01	-1.641e+03	-1.689e+03	9.449e+02	1.056e+03
9												
El: 78 - C.c:	1.752e+02	-1.698e+02	1.990e+01	-1.990e+01	3.458e+01	-3.658e+01	-8.124e+00	8.124e+00	-1.777e+03	-1.781e+03	9.669e+02	1.023e+03
10												
El: 78 - C.c:	1.675e+02	-1.620e+02	2.013e+01	-2.213e+01	3.434e+01	-3.434e+01	-8.456e+00	8.456e+00	-1.719e+03	-1.715e+03	1.017e+03	1.096e+03
11												
El: 78 - C.c:	1.695e+02	-1.640e+02	2.001e+01	-2.001e+01	3.430e+01	-3.230e+01	-1.664e+01	1.664e+01	-1.641e+03	-1.689e+03	9.449e+02	1.056e+03
12												
El: 78 - C.c:	1.752e+02	-1.698e+02	1.990e+01	-1.990e+01	3.458e+01	-3.658e+01	-8.124e+00	8.124e+00	-1.777e+03	-1.781e+03	9.669e+02	1.023e+03
13												
El: 79 - C.c:	4.131e+02	-4.061e+02	-2.057e-16	3.000e+00	-5.608e-15	5.608e-15	-7.864e-16	7.864e-16	-1.909e-13	1.195e-12	3.370e-13	-1.500e+02
1												
El: 79 - C.c:	3.180e+02	-3.125e+02	-4.828e-16	2.000e+00	-4.252e-15	4.252e-15	-6.092e-16	6.092e-16	-1.495e-13	9.187e-13	2.652e-13	-1.000e+02
2												
El: 79 - C.c:	3.189e+02	-3.135e+02	-2.170e-15	4.000e-01	-3.932e-15	3.932e-15	-6.313e-16	6.313e-16	-1.634e-13	9.168e-13	2.965e-13	-2.000e+01
3												
El: 79 - C.c:	3.191e+02	-3.137e+02	-2.592e-15	2.592e-15	-3.852e-15	3.852e-15	-6.368e-16	6.368e-16	-1.669e-13	9.163e-13	3.043e-13	-5.142e-13
4												
El: 79 - C.c:	4.166e+02	-4.095e+02	-6.534e-15	-3.000e+00	-4.406e-15	4.406e-15	-8.692e-16	8.692e-16	-2.429e-13	1.188e-12	4.542e-13	1.500e+02
5												
El: 79 - C.c:	4.133e+02	-4.062e+02	-3.337e-15	3.337e-15	-4.507e-15	3.000e+00	-7.597e-16	7.597e-16	-3.022e-13	1.500e+02	3.772e-13	-6.860e-13
6												
El: 79 - C.c:	4.164e+02	-4.094e+02	-3.403e-15	3.403e-15	-5.507e-15	-3.000e+00	-8.959e-16	8.959e-16	-1.316e-13	-1.500e+02	4.140e-13	-6.508e-13
7												
El: 79 - C.c:	3.203e+02	-3.149e+02	-4.702e-15	-2.000e+00	-3.451e-15	3.451e-15	-6.644e-16	6.644e-16	-1.842e-13	9.139e-13	3.434e-13	1.000e+02
8												
El: 79 - C.c:	3.181e+02	-3.126e+02	-2.570e-15	2.570e-15	-3.519e-15	2.000e+00	-5.914e-16	5.914e-16	-2.237e-13	1.000e+02	2.921e-13	-5.259e-13
9												

Committente: **Comune di Praiano**

101

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 79 - C.c. 10	3.202e+02	-3.147e+02	-2.614e-15	2.614e-15	-4.185e-15	-2.000e+00	-6.822e-16	6.822e-16	-1.100e-13	-1.000e+02	3.166e-13	-5.024e-13
El: 79 - C.c. 11	3.203e+02	-3.149e+02	-4.702e-15	-2.000e+00	-3.451e-15	3.451e-15	-6.644e-16	6.644e-16	-1.842e-13	9.139e-13	3.434e-13	1.000e+02
El: 79 - C.c. 12	3.181e+02	-3.126e+02	-2.570e-15	2.570e-15	-3.519e-15	2.000e+00	-5.914e-16	5.914e-16	-2.237e-13	1.000e+02	2.921e-13	-5.259e-13
El: 79 - C.c. 13	3.202e+02	-3.147e+02	-2.614e-15	2.614e-15	-4.185e-15	-2.000e+00	-6.822e-16	6.822e-16	-1.100e-13	-1.000e+02	3.166e-13	-5.024e-13
El: 80 - C.c. 1	4.256e+02	-4.186e+02	-1.318e-15	3.000e+00	9.929e-15	-9.929e-15	1.373e-15	-1.373e-15	1.484e-12	-2.774e-12	-4.072e-13	-1.500e+02
El: 80 - C.c. 2	3.275e+02	-3.221e+02	-8.769e-16	2.000e+00	7.717e-15	-7.717e-15	1.018e-15	-1.018e-15	1.143e-12	-2.143e-12	-3.252e-13	-1.000e+02
El: 80 - C.c. 3	3.281e+02	-3.226e+02	-1.664e-16	4.000e-01	8.132e-15	-8.132e-15	8.195e-16	-8.195e-16	1.149e-12	-2.190e-12	-3.878e-13	-2.000e+01
El: 80 - C.c. 4	3.282e+02	-3.228e+02	1.128e-17	-1.128e-17	8.236e-15	-8.236e-15	7.698e-16	-7.698e-16	1.151e-12	-2.202e-12	-4.034e-13	1.131e-12
El: 80 - C.c. 5	4.277e+02	-4.206e+02	1.347e-15	-3.000e+00	1.149e-14	-1.149e-14	6.285e-16	-6.285e-16	1.509e-12	-2.951e-12	-6.417e-13	1.500e+02
El: 80 - C.c. 6	4.255e+02	-4.185e+02	-4.971e-16	4.971e-16	7.043e-15	3.000e+00	8.697e-16	-8.697e-16	1.363e-12	1.500e+02	-5.403e-13	1.411e-12
El: 80 - C.c. 7	4.278e+02	-4.207e+02	5.265e-16	-5.265e-16	1.437e-14	-3.000e+00	1.132e-15	-1.132e-15	1.629e-12	-1.500e+02	-5.086e-13	1.529e-12
El: 80 - C.c. 8	3.289e+02	-3.235e+02	8.995e-16	-2.000e+00	8.755e-15	-8.755e-15	5.217e-16	-5.217e-16	1.159e-12	-2.261e-12	-4.816e-13	1.000e+02
El: 80 - C.c. 9	3.275e+02	-3.220e+02	-3.299e-16	3.299e-16	5.794e-15	2.000e+00	6.825e-16	-6.825e-16	1.062e-12	1.000e+02	-4.140e-13	1.091e-12
El: 80 - C.c. 10	3.290e+02	-3.235e+02	3.525e-16	-3.525e-16	1.068e-14	-2.000e+00	8.572e-16	-8.572e-16	1.240e-12	-1.000e+02	-3.928e-13	1.170e-12
El: 80 - C.c. 11	3.289e+02	-3.235e+02	8.995e-16	-2.000e+00	8.755e-15	-8.755e-15	5.217e-16	-5.217e-16	1.159e-12	-2.261e-12	-4.816e-13	1.000e+02
El: 80 - C.c. 12	3.275e+02	-3.220e+02	-3.299e-16	3.299e-16	5.794e-15	2.000e+00	6.825e-16	-6.825e-16	1.062e-12	1.000e+02	-4.140e-13	1.091e-12
El: 80 - C.c. 13	3.290e+02	-3.235e+02	3.525e-16	-3.525e-16	1.068e-14	-2.000e+00	8.572e-16	-8.572e-16	1.240e-12	-1.000e+02	-3.928e-13	1.170e-12
El: 81 - C.c. 1	2.068e+02	-1.998e+02	-1.869e+01	2.169e+01	-4.521e+01	4.521e+01	-1.419e+00	1.419e+00	2.219e+03	2.302e+03	-9.687e+02	-1.050e+03
El: 81 - C.c. 2	1.591e+02	-1.537e+02	-1.459e+01	1.659e+01	-3.489e+01	3.489e+01	-1.043e+00	1.043e+00	1.714e+03	1.776e+03	-7.529e+02	-8.062e+02
El: 81 - C.c. 3	1.593e+02	-1.539e+02	-1.571e+01	1.611e+01	-3.548e+01	3.548e+01	-7.913e-01	7.913e-01	1.747e+03	1.800e+03	-7.934e+02	-7.980e+02
El: 81 - C.c. 4	1.593e+02	-1.539e+02	-1.599e+01	1.599e+01	-3.562e+01	3.562e+01	-7.283e-01	7.283e-01	1.756e+03	1.807e+03	-8.035e+02	-7.959e+02
El: 81 - C.c. 5	2.074e+02	-2.004e+02	-2.290e+01	1.990e+01	-4.740e+01	4.740e+01	-4.750e-01	4.750e-01	2.345e+03	2.395e+03	-1.120e+03	-1.019e+03
El: 81 - C.c. 6	2.066e+02	-1.995e+02	-1.990e+01	1.990e+01	-4.328e+01	4.628e+01	1.017e+00	-1.017e+00	2.155e+03	2.323e+03	-9.931e+02	-9.968e+02
El: 81 - C.c. 7	2.077e+02	-2.006e+02	-2.169e+01	2.169e+01	-4.933e+01	4.633e+01	-2.910e+00	2.910e+00	2.410e+03	2.374e+03	-1.096e+03	-1.073e+03
El: 81 - C.c. 8	1.595e+02	-1.541e+02	-1.740e+01	1.540e+01	-3.635e+01	3.635e+01	-4.138e-01	4.138e-01	1.798e+03	1.838e+03	-8.540e+02	-7.856e+02
El: 81 - C.c. 9	1.590e+02	-1.535e+02	-1.540e+01	1.540e+01	-3.360e+01	3.560e+01	5.806e-01	-5.806e-01	1.671e+03	1.790e+03	-7.692e+02	-7.706e+02
El: 81 - C.c. 10	1.597e+02	-1.543e+02	-1.659e+01	1.659e+01	-3.764e+01	3.564e+01	-2.037e+00	2.037e+00	1.841e+03	1.823e+03	-8.378e+02	-8.212e+02
El: 81 - C.c. 11	1.595e+02	-1.541e+02	-1.740e+01	1.540e+01	-3.635e+01	3.635e+01	-4.138e-01	4.138e-01	1.798e+03	1.838e+03	-8.540e+02	-7.856e+02
El: 81 - C.c. 12	1.590e+02	-1.535e+02	-1.540e+01	1.540e+01	-3.360e+01	3.560e+01	5.806e-01	-5.806e-01	1.671e+03	1.790e+03	-7.692e+02	-7.706e+02
El: 81 - C.c. 13	1.597e+02	-1.543e+02	-1.659e+01	1.659e+01	-3.764e+01	3.564e+01	-2.037e+00	2.037e+00	1.841e+03	1.823e+03	-8.378e+02	-8.212e+02
El: 82 - C.c. 1	2.142e+02	-2.071e+02	-2.212e+01	2.512e+01	-4.387e+01	4.387e+01	-5.250e+00	5.250e+00	2.174e+03	2.214e+03	-1.138e+03	-1.224e+03
El: 82 - C.c. 2	1.648e+02	-1.593e+02	-1.721e+01	1.921e+01	-3.386e+01	3.386e+01	-3.629e+00	3.629e+00	1.679e+03	1.707e+03	-8.812e+02	-9.395e+02
El: 82 - C.c. 3	1.648e+02	-1.594e+02	-1.820e+01	1.860e+01	-3.446e+01	3.446e+01	-1.501e+00	1.501e+00	1.716e+03	1.729e+03	-9.128e+02	-9.271e+02
El: 82 - C.c. 4	1.649e+02	-1.594e+02	-1.845e+01	1.845e+01	-3.461e+01	3.461e+01	-9.690e-01	9.690e-01	1.726e+03	1.735e+03	-9.207e+02	-9.240e+02
El: 82 - C.c. 5	2.145e+02	-2.074e+02	-2.584e+01	2.284e+01	-4.610e+01	4.610e+01	2.731e+00	-2.731e+00	2.313e+03	2.297e+03	-1.256e+03	-1.178e+03
El: 82 - C.c. 6	2.141e+02	-2.071e+02	-2.314e+01	2.314e+01	-4.229e+01	4.529e+01	-4.641e+00	4.641e+00	2.132e+03	2.247e+03	-1.142e+03	-1.172e+03
El: 82 - C.c. 7	2.145e+02	-2.074e+02	-2.482e+01	2.482e+01	-4.769e+01	4.469e+01	2.122e+00	-2.122e+00	2.355e+03	2.264e+03	-1.252e+03	-1.230e+03
El: 82 - C.c. 8	1.650e+02	-1.595e+02	-1.969e+01	1.769e+01	-3.535e+01	3.535e+01	1.691e+00	-1.691e+00	1.772e+03	1.763e+03	-9.602e+02	-9.085e+02
El: 82 - C.c. 9	1.647e+02	-1.593e+02	-1.789e+01	1.789e+01	-3.281e+01	3.481e+01	-3.223e+00	3.223e+00	1.651e+03	1.729e+03	-8.843e+02	-9.046e+02
El: 82 - C.c. 10	1.650e+02	-1.596e+02	-1.900e+01	1.900e+01	-3.641e+01	3.441e+01	1.285e+00	-1.285e+00	1.800e+03	1.741e+03	-9.572e+02	-9.433e+02

Committente: **Comune di Praiano**

102

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
10												
El: 82 - C.c.	1.650e+02	-1.595e+02	-1.969e+01	1.769e+01	-3.535e+01	3.535e+01	1.691e+00	-1.691e+00	1.772e+03	1.763e+03	-9.602e+02	-9.085e+02
11												
El: 82 - C.c.	1.647e+02	-1.593e+02	-1.789e+01	1.789e+01	-3.281e+01	3.481e+01	-3.223e+00	3.223e+00	1.651e+03	1.729e+03	-8.843e+02	-9.046e+02
12												
El: 82 - C.c.	1.650e+02	-1.596e+02	-1.900e+01	1.900e+01	-3.641e+01	3.441e+01	1.285e+00	-1.285e+00	1.800e+03	1.741e+03	-9.572e+02	-9.433e+02
13												
El: 83 - C.c.	4.236e+02	-4.166e+02	7.340e+00	-4.340e+00	6.921e+00	-6.921e+00	1.260e+00	-1.260e+00	-4.166e+01	-6.504e+02	1.913e+02	3.926e+02
1												
El: 83 - C.c.	3.260e+02	-3.206e+02	5.205e+00	-3.205e+00	5.267e+00	-5.267e+00	2.353e+00	-2.353e+00	-2.865e+01	-4.981e+02	1.296e+02	2.908e+02
2												
El: 83 - C.c.	3.266e+02	-3.212e+02	2.911e+00	-2.511e+00	4.973e+00	-4.973e+00	9.548e+00	-9.548e+00	-1.099e+01	-4.863e+02	3.831e+01	2.328e+02
3												
El: 83 - C.c.	3.268e+02	-3.214e+02	2.337e+00	-2.337e+00	4.900e+00	-4.900e+00	1.135e+01	-1.135e+01	-6.571e+00	-4.834e+02	1.549e+01	2.183e+02
4												
El: 83 - C.c.	4.261e+02	-4.190e+02	-1.262e+00	-1.738e+00	5.818e+00	-5.818e+00	2.824e+01	-2.824e+01	2.458e+01	-6.064e+02	-1.511e+02	1.748e+02
5												
El: 83 - C.c.	4.214e+02	-4.144e+02	3.770e+00	-3.770e+00	1.141e+01	-8.408e+00	1.395e+01	-1.395e+01	-2.230e+02	-7.678e+02	6.254e+01	3.145e+02
6												
El: 83 - C.c.	4.283e+02	-4.212e+02	2.307e+00	-2.307e+00	1.331e+00	-4.331e+00	1.556e+01	-1.556e+01	2.059e+02	-4.890e+02	-2.227e+01	2.530e+02
7												
El: 83 - C.c.	3.276e+02	-3.222e+02	-5.299e-01	-1.470e+00	4.532e+00	-4.532e+00	2.034e+01	-2.034e+01	1.551e+01	-4.687e+02	-9.865e+01	1.457e+02
8												
El: 83 - C.c.	3.245e+02	-3.191e+02	2.825e+00	-2.825e+00	8.258e+00	-6.258e+00	1.081e+01	-1.081e+01	-1.496e+02	-5.763e+02	4.376e+01	2.387e+02
9												
El: 83 - C.c.	3.291e+02	-3.237e+02	1.850e+00	-1.850e+00	1.541e+00	-3.541e+00	1.188e+01	-1.188e+01	1.364e+02	-3.905e+02	-1.278e+01	1.978e+02
10												
El: 83 - C.c.	3.276e+02	-3.222e+02	-5.299e-01	-1.470e+00	4.532e+00	-4.532e+00	2.034e+01	-2.034e+01	1.551e+01	-4.687e+02	-9.865e+01	1.457e+02
11												
El: 83 - C.c.	3.245e+02	-3.191e+02	2.825e+00	-2.825e+00	8.258e+00	-6.258e+00	1.081e+01	-1.081e+01	-1.496e+02	-5.763e+02	4.376e+01	2.387e+02
12												
El: 83 - C.c.	3.291e+02	-3.237e+02	1.850e+00	-1.850e+00	1.541e+00	-3.541e+00	1.188e+01	-1.188e+01	1.364e+02	-3.905e+02	-1.278e+01	1.978e+02
13												
El: 84 - C.c.	2.079e+02	-2.009e+02	2.195e+01	-1.895e+01	4.883e+01	-4.883e+01	-8.084e+00	8.084e+00	-2.344e+03	-2.539e+03	9.762e+02	1.069e+03
1												
El: 84 - C.c.	1.600e+02	-1.546e+02	1.691e+01	-1.491e+01	3.765e+01	-3.765e+01	-5.601e+00	5.601e+00	-1.808e+03	-1.956e+03	7.606e+02	8.306e+02
2												
El: 84 - C.c.	1.602e+02	-1.548e+02	1.705e+01	-1.665e+01	3.808e+01	-3.808e+01	-2.391e+00	2.391e+00	-1.836e+03	-1.972e+03	8.112e+02	8.738e+02
3												
El: 84 - C.c.	1.603e+02	-1.549e+02	1.708e+01	-1.708e+01	3.819e+01	-3.819e+01	-1.589e+00	1.589e+00	-1.843e+03	-1.976e+03	8.238e+02	8.846e+02
4												
El: 84 - C.c.	2.089e+02	-2.018e+02	2.247e+01	-2.547e+01	5.047e+01	-5.047e+01	3.952e+00	-3.952e+00	-2.448e+03	-2.599e+03	1.166e+03	1.231e+03
5												
El: 84 - C.c.	2.063e+02	-1.992e+02	2.137e+01	-2.137e+01	4.814e+01	-4.514e+01	-5.401e+00	5.401e+00	-2.230e+03	-2.434e+03	1.016e+03	1.122e+03
6												
El: 84 - C.c.	2.105e+02	-2.035e+02	2.304e+01	-2.304e+01	5.116e+01	-5.416e+01	1.270e+00	-1.270e+00	-2.561e+03	-2.704e+03	1.126e+03	1.178e+03
7												
El: 84 - C.c.	1.606e+02	-1.552e+02	1.725e+01	-1.925e+01	3.874e+01	-3.874e+01	2.423e+00	-2.423e+00	-1.877e+03	-1.996e+03	8.870e+02	9.385e+02
8												
El: 84 - C.c.	1.589e+02	-1.534e+02	1.653e+01	-1.653e+01	3.719e+01	-3.519e+01	-3.813e+00	3.813e+00	-1.732e+03	-1.886e+03	7.870e+02	8.657e+02
9												
El: 84 - C.c.	1.617e+02	-1.563e+02	1.764e+01	-1.764e+01	3.920e+01	-4.120e+01	6.345e-01	-6.345e-01	-1.953e+03	-2.066e+03	8.606e+02	9.034e+02
10												
El: 84 - C.c.	1.606e+02	-1.552e+02	1.725e+01	-1.925e+01	3.874e+01	-3.874e+01	2.423e+00	-2.423e+00	-1.877e+03	-1.996e+03	8.870e+02	9.385e+02
11												
El: 84 - C.c.	1.589e+02	-1.534e+02	1.653e+01	-1.653e+01	3.719e+01	-3.519e+01	-3.813e+00	3.813e+00	-1.732e+03	-1.886e+03	7.870e+02	8.657e+02
12												
El: 84 - C.c.	1.617e+02	-1.563e+02	1.764e+01	-1.764e+01	3.920e+01	-4.120e+01	6.345e-01	-6.345e-01	-1.953e+03	-2.066e+03	8.606e+02	9.034e+02
13												
El: 85 - C.c.	2.229e+02	-2.158e+02	-2.103e+01	2.403e+01	-4.012e+01	4.012e+01	-1.021e+01	1.021e+01	2.062e+03	1.950e+03	-1.121e+03	-1.132e+03
1												
El: 85 - C.c.	1.721e+02	-1.667e+02	-1.633e+01	1.833e+01	-3.081e+01	3.081e+01	-7.360e+00	7.360e+00	1.584e+03	1.497e+03	-8.675e+02	-8.652e+02
2												
El: 85 - C.c.	1.755e+02	-1.700e+02	-1.710e+01	1.750e+01	-3.055e+01	3.055e+01	-4.782e+00	4.782e+00	1.575e+03	1.479e+03	-8.932e+02	-8.369e+02
3												
El: 85 - C.c.	1.763e+02	-1.709e+02	-1.729e+01	1.729e+01	-3.048e+01	3.048e+01	-4.137e+00	4.137e+00	1.573e+03	1.475e+03	-8.996e+02	-8.299e+02
4												
El: 85 - C.c.	2.355e+02	-2.285e+02	-2.394e+01	2.094e+01	-3.913e+01	3.913e+01	-5.439e-01	5.439e-01	2.028e+03	1.885e+03	-1.218e+03	-1.026e+03
5												
El: 85 - C.c.	2.148e+02	-2.077e+02	-2.302e+01	2.302e+01	-3.907e+01	4.207e+01	-7.754e+00	7.754e+00	2.035e+03	2.022e+03	-1.190e+03	-1.112e+03
6												
El: 85 - C.c.	2.437e+02	-2.366e+02	-2.194e+01	2.194e+01	-4.018e+01	3.718e+01	-3.003e+00	3.003e+00	2.055e+03	1.813e+03	-1.149e+03	-1.045e+03
7												
El: 85 - C.c.	1.805e+02	-1.751e+02	-1.826e+01	1.626e+01	-3.015e+01	3.015e+01	-9.142e-01	9.142e-01	1.562e+03	1.453e+03	-9.318e+02	-7.945e+02
8												
El: 85 - C.c.	1.667e+02	-1.612e+02	-1.765e+01	1.765e+01	-3.011e+01	3.211e+01	-5.721e+00	5.721e+00	1.566e+03	1.545e+03	-9.134e+02	-8.521e+02
9												
El: 85 - C.c.	1.859e+02	-1.805e+02	-1.693e+01	1.693e+01	-3.085e+01	2.885e+01	-2.553e+00	2.553e+00	1.580e+03	1.405e+03	-8.859e+02	-8.076e+02
10												

Committente: **Comune di Praiano**

103

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 85 - C.c. 11	1.805e+02	-1.751e+02	-1.826e+01	1.626e+01	-3.015e+01	3.015e+01	-9.142e-01	9.142e-01	1.562e+03	1.453e+03	-9.318e+02	-7.945e+02
El: 85 - C.c. 12	1.667e+02	-1.612e+02	-1.765e+01	1.765e+01	-3.011e+01	3.211e+01	-5.721e+00	5.721e+00	1.566e+03	1.545e+03	-9.134e+02	-8.521e+02
El: 85 - C.c. 13	1.859e+02	-1.805e+02	-1.693e+01	1.693e+01	-3.085e+01	2.885e+01	-2.553e+00	2.553e+00	1.580e+03	1.405e+03	-8.859e+02	-8.076e+02
El: 86 - C.c. 1	4.273e+02	-4.202e+02	7.661e-15	3.000e+00	2.906e-14	-2.906e-14	-1.005e-15	1.005e-15	-6.007e-14	-1.227e-12	2.504e-14	-1.500e+02
El: 86 - C.c. 2	3.292e+02	-3.237e+02	6.508e-15	2.000e+00	2.240e-14	-2.240e-14	-4.576e-16	4.576e-16	-4.621e-14	-9.453e-13	4.508e-15	-1.000e+02
El: 86 - C.c. 3	3.318e+02	-3.264e+02	9.705e-15	4.000e-01	2.262e-14	-2.262e-14	1.183e-15	-1.183e-15	-4.623e-14	-9.530e-13	-7.223e-14	-2.000e+01
El: 86 - C.c. 4	3.325e+02	-3.271e+02	1.050e-14	-1.050e-14	2.267e-14	-2.267e-14	1.593e-15	-1.593e-15	-4.623e-14	-9.550e-13	-9.142e-14	3.145e-13
El: 86 - C.c. 5	4.372e+02	-4.302e+02	1.965e-14	-3.000e+00	2.989e-14	-2.989e-14	5.147e-15	-5.147e-15	-6.014e-14	-1.256e-12	-2.627e-13	1.500e+02
El: 86 - C.c. 6	4.187e+02	-4.117e+02	1.314e-14	-1.314e-14	3.047e-14	3.000e+00	1.914e-15	-1.914e-15	-2.360e-13	1.500e+02	-1.020e-13	3.980e-13
El: 86 - C.c. 7	4.458e+02	-4.387e+02	1.417e-14	-1.417e-14	2.847e-14	-3.000e+00	2.228e-15	-2.228e-15	1.158e-13	-1.500e+02	-1.357e-13	4.197e-13
El: 86 - C.c. 8	3.358e+02	-3.304e+02	1.450e-14	-2.000e+00	2.295e-14	-2.295e-14	3.644e-15	-3.644e-15	-4.626e-14	-9.647e-13	-1.873e-13	1.000e+02
El: 86 - C.c. 9	3.235e+02	-3.180e+02	1.016e-14	-1.016e-14	2.334e-14	2.000e+00	1.489e-15	-1.489e-15	-1.635e-13	1.000e+02	-8.017e-14	3.073e-13
El: 86 - C.c. 10	3.415e+02	-3.361e+02	1.085e-14	-1.085e-14	2.200e-14	-2.000e+00	1.698e-15	-1.698e-15	7.101e-14	-1.000e+02	-1.027e-13	3.218e-13
El: 86 - C.c. 11	3.358e+02	-3.304e+02	1.450e-14	-2.000e+00	2.295e-14	-2.295e-14	3.644e-15	-3.644e-15	-4.626e-14	-9.647e-13	-1.873e-13	1.000e+02
El: 86 - C.c. 12	3.235e+02	-3.180e+02	1.016e-14	-1.016e-14	2.334e-14	2.000e+00	1.489e-15	-1.489e-15	-1.635e-13	1.000e+02	-8.017e-14	3.073e-13
El: 86 - C.c. 13	3.415e+02	-3.361e+02	1.085e-14	-1.085e-14	2.200e-14	-2.000e+00	1.698e-15	-1.698e-15	7.101e-14	-1.000e+02	-1.027e-13	3.218e-13

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: TRAVERSI PONTEGGIO P2

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 1 - C.c. 1	-8.670e+01	8.670e+01	6.656e+00	6.055e+00	-1.903e+00	1.903e+00	1.871e+01	-1.871e+01	1.653e+02	1.773e+02	2.050e+02	-1.509e+02
El: 1 - C.c. 2	-6.533e+01	6.533e+01	5.073e+00	4.704e+00	-1.511e+00	1.511e+00	1.462e+01	-1.462e+01	1.316e+02	1.405e+02	1.535e+02	-1.203e+02
El: 1 - C.c. 3	-5.821e+01	5.821e+01	4.831e+00	4.947e+00	-1.757e+00	1.757e+00	1.582e+01	-1.582e+01	1.543e+02	1.619e+02	1.318e+02	-1.422e+02
El: 1 - C.c. 4	-5.643e+01	5.643e+01	4.770e+00	5.007e+00	-1.819e+00	1.819e+00	1.613e+01	-1.613e+01	1.600e+02	1.673e+02	1.264e+02	-1.477e+02
El: 1 - C.c. 5	-6.001e+01	6.001e+01	5.747e+00	6.964e+00	-2.825e+00	2.825e+00	2.322e+01	-2.322e+01	2.507e+02	2.577e+02	1.236e+02	-2.331e+02
El: 1 - C.c. 6	-1.023e+02	1.023e+02	6.227e+00	6.483e+00	-3.347e+00	3.347e+00	1.381e+01	-1.381e+01	2.945e+02	3.080e+02	1.655e+02	-1.885e+02
El: 1 - C.c. 7	-4.443e+01	4.443e+01	6.175e+00	6.536e+00	-1.381e+00	1.381e+00	2.812e+01	-2.812e+01	1.216e+02	1.269e+02	1.631e+02	-1.955e+02
El: 1 - C.c. 8	-4.753e+01	4.753e+01	4.467e+00	5.310e+00	-2.126e+00	2.126e+00	1.763e+01	-1.763e+01	1.885e+02	1.941e+02	9.924e+01	-1.751e+02
El: 1 - C.c. 9	-7.571e+01	7.571e+01	4.788e+00	4.990e+00	-2.474e+00	2.474e+00	1.135e+01	-1.135e+01	2.177e+02	2.277e+02	1.272e+02	-1.454e+02
El: 1 - C.c. 10	-3.714e+01	3.714e+01	4.753e+00	5.025e+00	-1.163e+00	1.163e+00	2.090e+01	-2.090e+01	1.024e+02	1.069e+02	1.256e+02	-1.500e+02
El: 1 - C.c. 11	-4.753e+01	4.753e+01	4.467e+00	5.310e+00	-2.126e+00	2.126e+00	1.763e+01	-1.763e+01	1.885e+02	1.941e+02	9.924e+01	-1.751e+02
El: 1 - C.c. 12	-7.571e+01	7.571e+01	4.788e+00	4.990e+00	-2.474e+00	2.474e+00	1.135e+01	-1.135e+01	2.177e+02	2.277e+02	1.272e+02	-1.454e+02
El: 1 - C.c. 13	-3.714e+01	3.714e+01	4.753e+00	5.025e+00	-1.163e+00	1.163e+00	2.090e+01	-2.090e+01	1.024e+02	1.069e+02	1.256e+02	-1.500e+02
El: 2 - C.c. 1	-2.135e+01	2.135e+01	6.236e+00	6.475e+00	-5.275e-01	5.275e-01	-3.156e+00	3.156e+00	5.589e+01	3.906e+01	1.820e+02	-2.035e+02
El: 2 - C.c. 2	-1.555e+01	1.555e+01	4.752e+00	5.026e+00	-4.578e-01	4.578e-01	-2.399e+00	2.399e+00	4.766e+01	3.474e+01	1.359e+02	-1.606e+02
El: 2 - C.c. 3	-1.100e+01	1.100e+01	4.518e+00	5.260e+00	-7.281e-01	7.281e-01	-2.248e+00	2.248e+00	7.195e+01	5.912e+01	1.148e+02	-1.816e+02
El: 2 - C.c. 4	-9.860e+00	9.860e+00	4.459e+00	5.318e+00	-7.957e-01	7.957e-01	-2.210e+00	2.210e+00	7.802e+01	6.521e+01	1.095e+02	-1.868e+02
El: 2 - C.c. 5	-4.290e+00	4.290e+00	5.358e+00	7.353e+00	-1.541e+00	1.541e+00	-2.591e+00	2.591e+00	1.470e+02	1.305e+02	1.027e+02	-2.822e+02
El: 2 - C.c. 6	-3.015e+01	3.015e+01	5.782e+00	6.928e+00	-1.135e+00	1.135e+00	-5.966e+00	5.966e+00	1.164e+02	8.799e+01	1.414e+02	-2.446e+02
El: 2 - C.c. 7	4.515e+00	-4.515e+00	5.811e+00	6.900e+00	-9.336e-01	9.336e-01	2.193e-01	-2.193e-01	8.648e+01	8.156e+01	1.432e+02	-2.412e+02
El: 2 - C.c. 8	-4.175e+00	4.175e+00	4.167e+00	5.611e+00	-1.134e+00	1.134e+00	-2.022e+00	2.022e+00	1.084e+02	9.569e+01	8.308e+01	-2.131e+02
El: 2 - C.c. 9	-2.142e+01	2.142e+01	4.449e+00	5.328e+00	-8.630e-01	8.630e-01	-4.272e+00	4.272e+00	8.798e+01	6.735e+01	1.089e+02	-1.880e+02

Committente: **Comune di Praiano**

104

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
9												
El: 2 - C.c:	1.695e+00	-1.695e+00	4.469e+00	5.309e+00	-7.285e-01	7.285e-01	-1.485e-01	1.485e-01	6.806e+01	6.307e+01	1.101e+02	-1.857e+02
10												
El: 2 - C.c:	-4.175e+00	4.175e+00	4.167e+00	5.611e+00	-1.134e+00	1.134e+00	-2.022e+00	2.022e+00	1.084e+02	9.569e+01	8.308e+01	-2.131e+02
11												
El: 2 - C.c:	-2.142e+01	2.142e+01	4.449e+00	5.328e+00	-8.630e-01	8.630e-01	-4.272e+00	4.272e+00	8.798e+01	6.735e+01	1.089e+02	-1.880e+02
12												
El: 2 - C.c:	1.695e+00	-1.695e+00	4.469e+00	5.309e+00	-7.285e-01	7.285e-01	-1.485e-01	1.485e-01	6.806e+01	6.307e+01	1.101e+02	-1.857e+02
13												
El: 3 - C.c:	3.702e+01	-3.702e+01	6.237e+00	6.474e+00	-6.686e-02	6.686e-02	-7.925e-01	7.925e-01	1.112e+01	9.138e-01	1.776e+02	-1.989e+02
1												
El: 3 - C.c:	2.905e+01	-2.905e+01	4.751e+00	5.026e+00	-1.029e-01	1.029e-01	-6.114e-01	6.114e-01	1.320e+01	5.325e+00	1.324e+02	-1.572e+02
2												
El: 3 - C.c:	3.202e+01	-3.202e+01	4.512e+00	5.266e+00	-3.707e-01	3.707e-01	-6.207e-01	6.207e-01	3.737e+01	2.936e+01	1.108e+02	-1.786e+02
3												
El: 3 - C.c:	3.276e+01	-3.276e+01	4.452e+00	5.326e+00	-4.377e-01	4.377e-01	-6.230e-01	6.230e-01	4.341e+01	3.537e+01	1.053e+02	-1.840e+02
4												
El: 3 - C.c:	4.816e+01	-4.816e+01	5.338e+00	7.373e+00	-1.071e+00	1.071e+00	-8.274e-01	8.274e-01	1.017e+02	9.105e+01	9.634e+01	-2.795e+02
5												
El: 3 - C.c:	3.156e+01	-3.156e+01	5.791e+00	6.920e+00	-4.040e-01	4.040e-01	-1.867e+00	1.867e+00	4.361e+01	2.912e+01	1.373e+02	-2.390e+02
6												
El: 3 - C.c:	5.361e+01	-5.361e+01	5.784e+00	6.927e+00	-7.338e-01	7.338e-01	2.472e-01	-2.472e-01	6.925e+01	6.284e+01	1.366e+02	-2.394e+02
7												
El: 3 - C.c:	3.647e+01	-3.647e+01	4.152e+00	5.625e+00	-7.724e-01	7.724e-01	-6.346e-01	6.346e-01	7.361e+01	6.541e+01	7.827e+01	-2.109e+02
8												
El: 3 - C.c:	2.541e+01	-2.541e+01	4.454e+00	5.324e+00	-3.277e-01	3.277e-01	-1.328e+00	1.328e+00	3.486e+01	2.413e+01	1.056e+02	-1.839e+02
9												
El: 3 - C.c:	4.011e+01	-4.011e+01	4.450e+00	5.328e+00	-5.476e-01	5.476e-01	8.173e-02	-8.173e-02	5.195e+01	4.661e+01	1.051e+02	-1.841e+02
10												
El: 3 - C.c:	3.647e+01	-3.647e+01	4.152e+00	5.625e+00	-7.724e-01	7.724e-01	-6.346e-01	6.346e-01	7.361e+01	6.541e+01	7.827e+01	-2.109e+02
11												
El: 3 - C.c:	2.541e+01	-2.541e+01	4.454e+00	5.324e+00	-3.277e-01	3.277e-01	-1.328e+00	1.328e+00	3.486e+01	2.413e+01	1.056e+02	-1.839e+02
12												
El: 3 - C.c:	4.011e+01	-4.011e+01	4.450e+00	5.328e+00	-5.476e-01	5.476e-01	8.173e-02	-8.173e-02	5.195e+01	4.661e+01	1.051e+02	-1.841e+02
13												
El: 4 - C.c:	1.022e+02	-1.022e+02	6.588e+00	6.123e+00	2.033e-01	-2.033e-01	1.204e+01	-1.204e+01	-2.215e+01	-1.445e+01	2.230e+02	-1.812e+02
1												
El: 4 - C.c:	7.903e+01	-7.903e+01	5.025e+00	4.753e+00	1.059e-01	-1.059e-01	9.293e+00	-9.293e+00	-1.257e+01	-6.491e+00	1.678e+02	-1.433e+02
2												
El: 4 - C.c:	8.105e+01	-8.105e+01	4.803e+00	4.975e+00	-1.568e-01	1.568e-01	9.437e+00	-9.437e+00	1.065e+01	1.757e+01	1.483e+02	-1.638e+02
3												
El: 4 - C.c:	8.156e+01	-8.156e+01	4.747e+00	5.031e+00	-2.224e-01	2.224e-01	9.473e+00	-9.473e+00	1.646e+01	2.358e+01	1.434e+02	-1.690e+02
4												
El: 4 - C.c:	1.098e+02	-1.098e+02	5.754e+00	6.957e+00	-7.817e-01	7.817e-01	1.259e+01	-1.259e+01	6.494e+01	7.577e+01	1.499e+02	-2.581e+02
5												
El: 4 - C.c:	9.836e+01	-9.836e+01	6.177e+00	6.534e+00	-1.193e-01	1.193e-01	8.724e+00	-8.724e+00	1.140e+01	1.008e+01	1.871e+02	-2.191e+02
6												
El: 4 - C.c:	1.137e+02	-1.137e+02	6.165e+00	6.546e+00	-4.590e-01	4.590e-01	1.591e+01	-1.591e+01	3.139e+01	5.123e+01	1.859e+02	-2.201e+02
7												
El: 4 - C.c:	8.408e+01	-8.408e+01	4.469e+00	5.309e+00	-5.508e-01	5.508e-01	9.653e+00	-9.653e+00	4.549e+01	5.365e+01	1.191e+02	-1.946e+02
8												
El: 4 - C.c:	7.645e+01	-7.645e+01	4.751e+00	5.027e+00	-1.092e-01	1.092e-01	7.079e+00	-7.079e+00	9.794e+00	9.865e+00	1.438e+02	-1.686e+02
9												
El: 4 - C.c:	8.667e+01	-8.667e+01	4.743e+00	5.035e+00	-3.357e-01	3.357e-01	1.187e+01	-1.187e+01	2.312e+01	3.730e+01	1.430e+02	-1.693e+02
10												
El: 4 - C.c:	8.408e+01	-8.408e+01	4.469e+00	5.309e+00	-5.508e-01	5.508e-01	9.653e+00	-9.653e+00	4.549e+01	5.365e+01	1.191e+02	-1.946e+02
11												
El: 4 - C.c:	7.645e+01	-7.645e+01	4.751e+00	5.027e+00	-1.092e-01	1.092e-01	7.079e+00	-7.079e+00	9.794e+00	9.865e+00	1.438e+02	-1.686e+02
12												
El: 4 - C.c:	8.667e+01	-8.667e+01	4.743e+00	5.035e+00	-3.357e-01	3.357e-01	1.187e+01	-1.187e+01	2.312e+01	3.730e+01	1.430e+02	-1.693e+02
13												
El: 5 - C.c:	1.176e+02	-1.176e+02	7.336e+00	5.375e+00	8.873e-01	-8.873e-01	-1.094e+01	1.094e+01	-8.351e+01	-7.621e+01	2.943e+02	-1.178e+02
1												
El: 5 - C.c:	8.961e+01	-8.961e+01	5.600e+00	4.177e+00	6.324e-01	-6.324e-01	-8.387e+00	8.387e+00	-5.964e+01	-5.419e+01	2.224e+02	-9.439e+01
2												
El: 5 - C.c:	8.528e+01	-8.528e+01	5.379e+00	4.399e+00	3.715e-01	-3.715e-01	-8.247e+00	8.247e+00	-3.575e+01	-3.112e+01	2.020e+02	-1.138e+02
3												
El: 5 - C.c:	8.419e+01	-8.419e+01	5.324e+00	4.454e+00	3.063e-01	-3.063e-01	-8.212e+00	8.212e+00	-2.977e+01	-2.536e+01	1.969e+02	-1.187e+02
4												
El: 5 - C.c:	1.013e+02	-1.013e+02	6.506e+00	6.205e+00	-9.101e-02	9.101e-02	-1.041e+01	1.041e+01	6.104e+00	1.028e+01	2.177e+02	-1.907e+02
5												
El: 5 - C.c:	1.075e+02	-1.075e+02	6.932e+00	5.779e+00	2.828e-01	-2.828e-01	-5.732e+00	5.732e+00	-2.121e+01	-2.969e+01	2.570e+02	-1.533e+02
6												
El: 5 - C.c:	1.114e+02	-1.114e+02	6.909e+00	5.801e+00	5.135e-01	-5.135e-01	-1.562e+01	1.562e+01	-5.619e+01	-3.624e+01	2.550e+02	-1.552e+02
7												
El: 5 - C.c:	7.877e+01	-7.877e+01	5.047e+00	4.731e+00	-1.984e-02	1.984e-02	-8.036e+00	8.036e+00	9.991e-02	3.471e+00	1.714e+02	-1.429e+02
8												
El: 5 - C.c:	8.291e+01	-8.291e+01	5.331e+00	4.447e+00	2.293e-01	-2.293e-01	-4.916e+00	4.916e+00	-1.811e+01	-2.317e+01	1.976e+02	-1.180e+02
9												

Committente: **Comune di Praiano**

105

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 10 - C.c:	8.547e+01	-8.547e+01	5.316e+00	4.461e+00	3.832e-01	-3.832e-01	-1.151e+01	1.151e+01	-4.143e+01	-2.754e+01	1.962e+02	-1.193e+02
El: 11 - C.c:	7.877e+01	-7.877e+01	5.047e+00	4.731e+00	-1.984e-02	1.984e-02	-8.036e+00	8.036e+00	9.991e-02	3.471e+00	1.714e+02	-1.429e+02
El: 12 - C.c:	8.291e+01	-8.291e+01	5.331e+00	4.447e+00	2.293e-01	-2.293e-01	-4.916e+00	4.916e+00	-1.811e+01	-2.317e+01	1.976e+02	-1.180e+02
El: 13 - C.c:	8.547e+01	-8.547e+01	5.316e+00	4.461e+00	3.832e-01	-3.832e-01	-1.151e+01	1.151e+01	-4.143e+01	-2.754e+01	1.962e+02	-1.193e+02
El: 1 - C.c:	5.830e+01	-5.830e+01	7.466e+00	5.244e+00	1.476e+00	-1.476e+00	6.468e+00	-6.468e+00	-1.264e+02	-1.392e+02	2.771e+02	-7.710e+01
El: 2 - C.c:	4.373e+01	-4.373e+01	5.699e+00	4.078e+00	1.085e+00	-1.085e+00	4.971e+00	-4.971e+00	-9.270e+01	-1.025e+02	2.092e+02	-6.334e+01
El: 3 - C.c:	3.792e+01	-3.792e+01	5.470e+00	4.307e+00	8.216e-01	-8.216e-01	4.951e+00	-4.951e+00	-6.900e+01	-7.888e+01	1.890e+02	-8.432e+01
El: 4 - C.c:	3.647e+01	-3.647e+01	5.413e+00	4.365e+00	7.558e-01	-7.558e-01	4.946e+00	-4.946e+00	-6.307e+01	-7.297e+01	1.839e+02	-8.957e+01
El: 5 - C.c:	3.651e+01	-3.651e+01	6.607e+00	6.104e+00	4.893e-01	-4.893e-01	6.391e+00	-6.391e+00	-3.756e+01	-5.052e+01	2.011e+02	-1.558e+02
El: 6 - C.c:	4.687e+01	-4.687e+01	7.054e+00	5.657e+00	1.132e+00	-1.132e+00	9.254e+00	-9.254e+00	-8.904e+01	-1.147e+02	2.407e+02	-1.150e+02
El: 7 - C.c:	4.794e+01	-4.794e+01	7.020e+00	5.691e+00	8.333e-01	-8.333e-01	3.605e+00	-3.605e+00	-7.495e+01	-7.504e+01	2.375e+02	-1.178e+02
El: 8 - C.c:	2.920e+01	-2.920e+01	5.126e+00	4.651e+00	4.270e-01	-4.270e-01	4.920e+00	-4.920e+00	-3.345e+01	-4.341e+01	1.586e+02	-1.158e+02
El: 9 - C.c:	3.611e+01	-3.611e+01	5.424e+00	4.354e+00	8.553e-01	-8.553e-01	6.829e+00	-6.829e+00	-6.777e+01	-8.619e+01	1.850e+02	-8.863e+01
El: 10 - C.c:	3.682e+01	-3.682e+01	5.402e+00	4.376e+00	6.563e-01	-6.563e-01	3.063e+00	-3.063e+00	-5.837e+01	-5.976e+01	1.828e+02	-9.050e+01
El: 11 - C.c:	2.920e+01	-2.920e+01	5.126e+00	4.651e+00	4.270e-01	-4.270e-01	4.920e+00	-4.920e+00	-3.345e+01	-4.341e+01	1.586e+02	-1.158e+02
El: 12 - C.c:	3.611e+01	-3.611e+01	5.424e+00	4.354e+00	8.553e-01	-8.553e-01	6.829e+00	-6.829e+00	-6.777e+01	-8.619e+01	1.850e+02	-8.863e+01
El: 13 - C.c:	3.682e+01	-3.682e+01	5.402e+00	4.376e+00	6.563e-01	-6.563e-01	3.063e+00	-3.063e+00	-5.837e+01	-5.976e+01	1.828e+02	-9.050e+01
El: 1 - C.c:	4.327e+01	-4.327e+01	2.003e+02	1.936e+02	-1.005e+00	1.005e+00	9.984e+00	-9.984e+00	6.437e+01	4.614e+01	2.887e+03	-2.519e+03
El: 2 - C.c:	3.333e+01	-3.333e+01	1.540e+02	1.490e+02	-5.715e-01	5.715e-01	8.286e+00	-8.286e+00	3.828e+01	2.459e+01	2.218e+03	-1.940e+03
El: 3 - C.c:	3.354e+01	-3.354e+01	1.537e+02	1.492e+02	4.748e-01	-4.748e-01	1.144e+01	-1.144e+01	-2.013e+01	-3.210e+01	2.202e+03	-1.953e+03
El: 4 - C.c:	3.360e+01	-3.360e+01	1.537e+02	1.493e+02	7.364e-01	-7.364e-01	1.223e+01	-1.223e+01	-3.473e+01	-4.627e+01	2.198e+03	-1.957e+03
El: 5 - C.c:	4.408e+01	-4.408e+01	1.993e+02	1.946e+02	2.919e+00	-2.919e+00	2.180e+01	-2.180e+01	-1.547e+02	-1.664e+02	2.828e+03	-2.568e+03
El: 6 - C.c:	4.045e+01	-4.045e+01	2.009e+02	1.929e+02	3.013e+00	-3.013e+00	1.604e+01	-1.604e+01	-1.607e+02	-1.708e+02	2.934e+03	-2.494e+03
El: 7 - C.c:	4.690e+01	-4.690e+01	1.986e+02	1.952e+02	-1.099e+00	1.099e+00	1.575e+01	-1.575e+01	7.035e+01	5.052e+01	2.780e+03	-2.594e+03
El: 8 - C.c:	3.387e+01	-3.387e+01	1.534e+02	1.496e+02	2.044e+00	-2.044e+00	1.616e+01	-1.616e+01	-1.077e+02	-1.171e+02	2.178e+03	-1.973e+03
El: 9 - C.c:	3.145e+01	-3.145e+01	1.544e+02	1.485e+02	2.107e+00	-2.107e+00	1.232e+01	-1.232e+01	-1.117e+02	-1.200e+02	2.249e+03	-1.924e+03
El: 10 - C.c:	3.575e+01	-3.575e+01	1.529e+02	1.501e+02	-6.344e-01	6.344e-01	1.213e+01	-1.213e+01	4.227e+01	2.751e+01	2.147e+03	-1.990e+03
El: 11 - C.c:	3.387e+01	-3.387e+01	1.534e+02	1.496e+02	2.044e+00	-2.044e+00	1.616e+01	-1.616e+01	-1.077e+02	-1.171e+02	2.178e+03	-1.973e+03
El: 12 - C.c:	3.145e+01	-3.145e+01	1.544e+02	1.485e+02	2.107e+00	-2.107e+00	1.232e+01	-1.232e+01	-1.117e+02	-1.200e+02	2.249e+03	-1.924e+03
El: 13 - C.c:	3.575e+01	-3.575e+01	1.529e+02	1.501e+02	-6.344e-01	6.344e-01	1.213e+01	-1.213e+01	4.227e+01	2.751e+01	2.147e+03	-1.990e+03
El: 1 - C.c:	5.304e+01	-5.304e+01	2.006e+02	1.933e+02	4.300e-01	-4.300e-01	9.022e+00	-9.022e+00	-3.837e-01	-4.692e+01	2.984e+03	-2.581e+03
El: 2 - C.c:	4.080e+01	-4.080e+01	1.543e+02	1.487e+02	5.186e-01	-5.186e-01	7.404e+00	-7.404e+00	-1.071e+01	-4.634e+01	2.294e+03	-1.986e+03
El: 3 - C.c:	4.078e+01	-4.078e+01	1.543e+02	1.487e+02	1.495e+00	-1.495e+00	9.816e+00	-9.816e+00	-6.484e+01	-9.963e+01	2.291e+03	-1.987e+03
El: 4 - C.c:	4.077e+01	-4.077e+01	1.542e+02	1.487e+02	1.739e+00	-1.739e+00	1.042e+01	-1.042e+01	-7.837e+01	-1.130e+02	2.290e+03	-1.988e+03
El: 5 - C.c:	5.297e+01	-5.297e+01	2.004e+02	1.934e+02	4.092e+00	-4.092e+00	1.807e+01	-1.807e+01	-2.034e+02	-2.468e+02	2.972e+03	-2.587e+03
El: 6 - C.c:	5.455e+01	-5.455e+01	2.000e+02	1.939e+02	4.466e+00	-4.466e+00	1.503e+01	-1.503e+01	-2.273e+02	-2.639e+02	2.964e+03	-2.629e+03
El: 7 - C.c:	5.146e+01	-5.146e+01	2.011e+02	1.928e+02	5.659e-02	-5.659e-02	1.206e+01	-1.206e+01	2.352e+01	-2.974e+01	2.992e+03	-2.538e+03
El: 8 - C.c:	4.075e+01	-4.075e+01	1.542e+02	1.488e+02	2.960e+00	-2.960e+00	1.343e+01	-1.343e+01	-1.460e+02	-1.796e+02	2.286e+03	-1.989e+03
El: 9 - C.c:	4.180e+01	-4.180e+01	1.539e+02	1.491e+02	3.209e+00	-3.209e+00	1.141e+01	-1.141e+01	-1.620e+02	-1.910e+02	2.281e+03	-2.018e+03
El: 8 - C.c:	3.974e+01	-3.974e+01	1.546e+02	1.484e+02	2.696e-01	-2.696e-01	9.428e+00	-9.428e+00	5.230e+00	-3.489e+01	2.300e+03	-1.957e+03

Committente: **Comune di Praiano**

106

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
10												
El: 8 - C.c:	4.075e+01	-4.075e+01	1.542e+02	1.488e+02	2.960e+00	-2.960e+00	1.343e+01	-1.343e+01	-1.460e+02	-1.796e+02	2.286e+03	-1.989e+03
11												
El: 8 - C.c:	4.180e+01	-4.180e+01	1.539e+02	1.491e+02	3.209e+00	-3.209e+00	1.141e+01	-1.141e+01	-1.620e+02	-1.910e+02	2.281e+03	-2.018e+03
12												
El: 8 - C.c:	3.974e+01	-3.974e+01	1.546e+02	1.484e+02	2.696e-01	-2.696e-01	9.428e+00	-9.428e+00	5.230e+00	-3.489e+01	2.300e+03	-1.957e+03
13												
El: 9 - C.c:	5.325e+01	-5.325e+01	1.995e+02	1.944e+02	-1.617e+00	1.617e+00	7.935e+00	-7.935e+00	1.040e+02	7.383e+01	2.930e+03	-2.648e+03
1												
El: 9 - C.c:	4.096e+01	-4.096e+01	1.535e+02	1.495e+02	-1.053e+00	1.053e+00	6.592e+00	-6.592e+00	6.944e+01	4.643e+01	2.254e+03	-2.037e+03
2												
El: 9 - C.c:	4.095e+01	-4.095e+01	1.534e+02	1.495e+02	-6.281e-02	6.281e-02	9.134e+00	-9.134e+00	1.438e+01	-7.472e+00	2.252e+03	-2.037e+03
3												
El: 9 - C.c:	4.095e+01	-4.095e+01	1.534e+02	1.495e+02	1.848e-01	-1.848e-01	9.770e+00	-9.770e+00	6.164e-01	-2.095e+01	2.252e+03	-2.037e+03
4												
El: 9 - C.c:	5.322e+01	-5.322e+01	1.995e+02	1.944e+02	2.098e+00	-2.098e+00	1.747e+01	-1.747e+01	-1.024e+02	-1.283e+02	2.925e+03	-2.648e+03
5												
El: 9 - C.c:	5.499e+01	-5.499e+01	1.982e+02	1.957e+02	1.204e+00	-1.204e+00	1.363e+01	-1.363e+01	-5.892e+01	-7.348e+01	2.874e+03	-2.734e+03
6												
El: 9 - C.c:	5.147e+01	-5.147e+01	2.008e+02	1.931e+02	-7.231e-01	7.231e-01	1.177e+01	-1.177e+01	6.052e+01	1.902e+01	2.982e+03	-2.561e+03
7												
El: 9 - C.c:	4.094e+01	-4.094e+01	1.534e+02	1.495e+02	1.423e+00	-1.423e+00	1.295e+01	-1.295e+01	-6.821e+01	-8.832e+01	2.250e+03	-2.037e+03
8												
El: 9 - C.c:	4.212e+01	-4.212e+01	1.526e+02	1.504e+02	8.270e-01	-8.270e-01	1.039e+01	-1.039e+01	-3.919e+01	-5.178e+01	2.216e+03	-2.094e+03
9												
El: 9 - C.c:	3.977e+01	-3.977e+01	1.543e+02	1.487e+02	-4.574e-01	4.574e-01	9.151e+00	-9.151e+00	4.043e+01	9.886e+00	2.288e+03	-1.979e+03
10												
El: 9 - C.c:	4.094e+01	-4.094e+01	1.534e+02	1.495e+02	1.423e+00	-1.423e+00	1.295e+01	-1.295e+01	-6.821e+01	-8.832e+01	2.250e+03	-2.037e+03
11												
El: 9 - C.c:	4.212e+01	-4.212e+01	1.526e+02	1.504e+02	8.270e-01	-8.270e-01	1.039e+01	-1.039e+01	-3.919e+01	-5.178e+01	2.216e+03	-2.094e+03
12												
El: 9 - C.c:	3.977e+01	-3.977e+01	1.543e+02	1.487e+02	-4.574e-01	4.574e-01	9.151e+00	-9.151e+00	4.043e+01	9.886e+00	2.288e+03	-1.979e+03
13												
El: 10 - C.c:	5.326e+01	-5.326e+01	1.992e+02	1.946e+02	-2.334e+00	2.334e+00	1.010e+01	-1.010e+01	1.450e+02	1.117e+02	2.917e+03	-2.666e+03
1												
El: 10 - C.c:	4.097e+01	-4.097e+01	1.532e+02	1.497e+02	-1.604e+00	1.604e+00	8.267e+00	-8.267e+00	1.009e+02	7.549e+01	2.244e+03	-2.051e+03
2												
El: 10 - C.c:	4.095e+01	-4.095e+01	1.532e+02	1.497e+02	-6.081e-01	6.081e-01	1.085e+01	-1.085e+01	4.571e+01	2.118e+01	2.242e+03	-2.051e+03
3												
El: 10 - C.c:	4.095e+01	-4.095e+01	1.532e+02	1.497e+02	-3.592e-01	3.592e-01	1.149e+01	-1.149e+01	3.191e+01	7.606e+00	2.242e+03	-2.051e+03
4												
El: 10 - C.c:	5.321e+01	-5.321e+01	1.992e+02	1.947e+02	1.400e+00	-1.400e+00	1.977e+01	-1.977e+01	-6.202e+01	-9.194e+01	2.912e+03	-2.666e+03
5												
El: 10 - C.c:	5.517e+01	-5.517e+01	1.977e+02	1.962e+02	9.410e-03	-9.410e-03	1.572e+01	-1.572e+01	6.846e+00	-7.881e+00	2.848e+03	-2.764e+03
6												
El: 10 - C.c:	5.130e+01	-5.130e+01	2.007e+02	1.932e+02	-9.434e-01	9.434e-01	1.416e+01	-1.416e+01	7.611e+01	2.766e+01	2.981e+03	-2.569e+03
7												
El: 10 - C.c:	4.093e+01	-4.093e+01	1.532e+02	1.498e+02	8.852e-01	-8.852e-01	1.472e+01	-1.472e+01	-3.709e+01	-6.028e+01	2.240e+03	-2.051e+03
8												
El: 10 - C.c:	4.224e+01	-4.224e+01	1.522e+02	1.507e+02	-4.162e-02	4.162e-02	1.201e+01	-1.201e+01	8.818e+00	-4.240e+00	2.198e+03	-2.116e+03
9												
El: 10 - C.c:	3.966e+01	-3.966e+01	1.542e+02	1.488e+02	-6.768e-01	6.768e-01	1.097e+01	-1.097e+01	5.500e+01	1.945e+01	2.286e+03	-1.986e+03
10												
El: 10 - C.c:	4.093e+01	-4.093e+01	1.532e+02	1.498e+02	8.852e-01	-8.852e-01	1.472e+01	-1.472e+01	-3.709e+01	-6.028e+01	2.240e+03	-2.051e+03
11												
El: 10 - C.c:	4.224e+01	-4.224e+01	1.522e+02	1.507e+02	-4.162e-02	4.162e-02	1.201e+01	-1.201e+01	8.818e+00	-4.240e+00	2.198e+03	-2.116e+03
12												
El: 10 - C.c:	3.966e+01	-3.966e+01	1.542e+02	1.488e+02	-6.768e-01	6.768e-01	1.097e+01	-1.097e+01	5.500e+01	1.945e+01	2.286e+03	-1.986e+03
13												
El: 11 - C.c:	5.283e+01	-5.283e+01	2.005e+02	1.933e+02	-2.087e+00	2.087e+00	-3.923e+00	3.923e+00	1.169e+02	1.127e+02	3.021e+03	-2.625e+03
1												
El: 11 - C.c:	4.064e+01	-4.064e+01	1.543e+02	1.487e+02	-1.407e+00	1.407e+00	-2.629e+00	2.629e+00	7.881e+01	7.600e+01	2.324e+03	-2.019e+03
2												
El: 11 - C.c:	4.064e+01	-4.064e+01	1.543e+02	1.487e+02	-3.768e-01	3.768e-01	-6.112e-01	6.112e-01	2.084e+01	2.060e+01	2.324e+03	-2.019e+03
3												
El: 11 - C.c:	4.064e+01	-4.064e+01	1.543e+02	1.487e+02	-1.191e-01	1.191e-01	-1.067e-01	1.067e-01	6.353e+00	6.749e+00	2.324e+03	-2.019e+03
4												
El: 11 - C.c:	5.283e+01	-5.283e+01	2.005e+02	1.933e+02	1.778e+00	-1.778e+00	3.645e+00	-3.645e+00	-1.004e+02	-9.511e+01	3.022e+03	-2.625e+03
5												
El: 11 - C.c:	5.468e+01	-5.468e+01	1.987e+02	1.951e+02	-1.985e-01	1.985e-01	5.567e-01	-5.567e-01	1.032e+01	1.152e+01	2.928e+03	-2.729e+03
6												
El: 11 - C.c:	5.097e+01	-5.097e+01	2.023e+02	1.915e+02	-1.112e-01	1.112e-01	-8.341e-01	8.341e-01	6.201e+00	6.031e+00	3.115e+03	-2.520e+03
7												
El: 11 - C.c:	4.064e+01	-4.064e+01	1.543e+02	1.487e+02	1.169e+00	-1.169e+00	2.416e+00	-2.416e+00	-6.610e+01	-6.251e+01	2.324e+03	-2.019e+03
8												
El: 11 - C.c:	4.187e+01	-4.187e+01	1.531e+02	1.499e+02	-1.482e-01	1.482e-01	3.569e-01	-3.569e-01	7.725e+00	8.578e+00	2.262e+03	-2.089e+03
9												
El: 11 - C.c:	3.940e+01	-3.940e+01	1.555e+02	1.475e+02	-9.001e-02	9.001e-02	-5.703e-01	5.703e-01	4.981e+00	4.921e+00	2.387e+03	-1.950e+03
10												

Committente: **Comune di Praiano**

107

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 11 - C.c:	4.064e+01	-4.064e+01	1.543e+02	1.487e+02	1.169e+00	-1.169e+00	2.416e+00	-2.416e+00	-6.610e+01	-6.251e+01	2.324e+03	-2.019e+03
11												
El: 11 - C.c:	4.187e+01	-4.187e+01	1.531e+02	1.499e+02	-1.482e-01	1.482e-01	3.569e-01	-3.569e-01	7.725e+00	8.578e+00	2.262e+03	-2.089e+03
12												
El: 11 - C.c:	3.940e+01	-3.940e+01	1.555e+02	1.475e+02	-9.001e-02	9.001e-02	-5.703e-01	5.703e-01	4.981e+00	4.921e+00	2.387e+03	-1.950e+03
13												
El: 12 - C.c:	5.303e+01	-5.303e+01	1.995e+02	1.944e+02	-2.009e+00	2.009e+00	-1.951e+01	1.951e+01	9.461e+01	1.264e+02	2.930e+03	-2.649e+03
1												
El: 12 - C.c:	4.080e+01	-4.080e+01	1.535e+02	1.495e+02	-1.356e+00	1.356e+00	-1.453e+01	1.453e+01	6.228e+01	8.692e+01	2.254e+03	-2.038e+03
2												
El: 12 - C.c:	4.081e+01	-4.081e+01	1.535e+02	1.495e+02	-3.730e-01	3.730e-01	-1.207e+01	1.207e+01	7.708e+00	3.332e+01	2.256e+03	-2.037e+03
3												
El: 12 - C.c:	4.081e+01	-4.081e+01	1.535e+02	1.495e+02	-1.271e-01	1.271e-01	-1.145e+01	1.145e+01	-5.935e+00	1.992e+01	2.256e+03	-2.037e+03
4												
El: 12 - C.c:	5.309e+01	-5.309e+01	1.996e+02	1.943e+02	1.679e+00	-1.679e+00	-1.026e+01	1.026e+01	-1.100e+02	-7.462e+01	2.936e+03	-2.648e+03
5												
El: 12 - C.c:	5.487e+01	-5.487e+01	1.983e+02	1.955e+02	-1.041e+00	1.041e+00	-1.425e+01	1.425e+01	4.795e+01	6.658e+01	2.882e+03	-2.730e+03
6												
El: 12 - C.c:	5.125e+01	-5.125e+01	2.007e+02	1.931e+02	7.107e-01	-7.107e-01	-1.552e+01	1.552e+01	-6.338e+01	-1.480e+01	2.984e+03	-2.567e+03
7												
El: 12 - C.c:	4.083e+01	-4.083e+01	1.535e+02	1.495e+02	1.102e+00	-1.102e+00	-8.368e+00	8.368e+00	-7.415e+01	-4.709e+01	2.259e+03	-2.037e+03
8												
El: 12 - C.c:	4.202e+01	-4.202e+01	1.527e+02	1.503e+02	-7.111e-01	7.111e-01	-1.102e+01	1.102e+01	3.117e+01	4.704e+01	2.222e+03	-2.092e+03
9												
El: 12 - C.c:	3.961e+01	-3.961e+01	1.543e+02	1.487e+02	4.568e-01	-4.568e-01	-1.187e+01	1.187e+01	-4.304e+01	-7.209e+00	2.290e+03	-1.983e+03
10												
El: 12 - C.c:	4.083e+01	-4.083e+01	1.535e+02	1.495e+02	1.102e+00	-1.102e+00	-8.368e+00	8.368e+00	-7.415e+01	-4.709e+01	2.259e+03	-2.037e+03
11												
El: 12 - C.c:	4.202e+01	-4.202e+01	1.527e+02	1.503e+02	-7.111e-01	7.111e-01	-1.102e+01	1.102e+01	3.117e+01	4.704e+01	2.222e+03	-2.092e+03
12												
El: 12 - C.c:	3.961e+01	-3.961e+01	1.543e+02	1.487e+02	4.568e-01	-4.568e-01	-1.187e+01	1.187e+01	-4.304e+01	-7.209e+00	2.290e+03	-1.983e+03
13												
El: 13 - C.c:	1.380e+01	-1.380e+01	5.623e+00	7.088e+00	-1.241e+00	1.241e+00	-1.854e+01	1.854e+01	1.263e+02	9.710e+01	1.112e+02	-2.431e+02
1												
El: 13 - C.c:	1.081e+01	-1.081e+01	4.342e+00	5.435e+00	-1.007e+00	1.007e+00	-1.408e+01	1.408e+01	1.018e+02	7.947e+01	8.702e+01	-1.854e+02
2												
El: 13 - C.c:	1.184e+01	-1.184e+01	4.432e+00	5.346e+00	-1.279e+00	1.279e+00	-1.312e+01	1.312e+01	1.259e+02	1.043e+02	9.457e+01	-1.769e+02
3												
El: 13 - C.c:	1.210e+01	-1.210e+01	4.454e+00	5.324e+00	-1.347e+00	1.347e+00	-1.288e+01	1.288e+01	1.319e+02	1.106e+02	9.646e+01	-1.747e+02
4												
El: 13 - C.c:	1.766e+01	-1.766e+01	5.957e+00	6.753e+00	-2.261e+00	2.261e+00	-1.496e+01	1.496e+01	2.166e+02	1.903e+02	1.396e+02	-2.112e+02
5												
El: 13 - C.c:	1.835e+01	-1.835e+01	5.737e+00	6.974e+00	-2.865e+00	2.865e+00	-2.495e+01	2.495e+01	2.727e+02	2.430e+02	1.205e+02	-2.319e+02
6												
El: 13 - C.c:	1.311e+01	-1.311e+01	5.844e+00	6.867e+00	-6.370e-01	6.370e-01	-8.541e+00	8.541e+00	7.022e+01	4.444e+01	1.303e+02	-2.224e+02
7												
El: 13 - C.c:	1.339e+01	-1.339e+01	4.565e+00	5.212e+00	-1.687e+00	1.687e+00	-1.169e+01	1.169e+01	1.620e+02	1.416e+02	1.059e+02	-1.641e+02
8												
El: 13 - C.c:	1.385e+01	-1.385e+01	4.418e+00	5.359e+00	-2.090e+00	2.090e+00	-1.835e+01	1.835e+01	1.994e+02	1.767e+02	9.318e+01	-1.779e+02
9												
El: 13 - C.c:	1.035e+01	-1.035e+01	4.490e+00	5.288e+00	-6.043e-01	6.043e-01	-7.411e+00	7.411e+00	6.440e+01	4.437e+01	9.974e+01	-1.716e+02
10												
El: 13 - C.c:	1.339e+01	-1.339e+01	4.565e+00	5.212e+00	-1.687e+00	1.687e+00	-1.169e+01	1.169e+01	1.620e+02	1.416e+02	1.059e+02	-1.641e+02
11												
El: 13 - C.c:	1.385e+01	-1.385e+01	4.418e+00	5.359e+00	-2.090e+00	2.090e+00	-1.835e+01	1.835e+01	1.994e+02	1.767e+02	9.318e+01	-1.779e+02
12												
El: 13 - C.c:	1.035e+01	-1.035e+01	4.490e+00	5.288e+00	-6.043e-01	6.043e-01	-7.411e+00	7.411e+00	6.440e+01	4.437e+01	9.974e+01	-1.716e+02
13												
El: 14 - C.c:	1.078e+01	-1.078e+01	6.026e+00	6.685e+00	2.509e-01	-2.509e-01	-6.276e+00	6.276e+00	-3.598e+01	-9.177e+00	1.622e+02	-2.215e+02
1												
El: 14 - C.c:	8.448e+00	-8.448e+00	4.656e+00	5.122e+00	1.371e-01	-1.371e-01	-4.813e+00	4.813e+00	-2.266e+01	-2.019e+00	1.266e+02	-1.686e+02
2												
El: 14 - C.c:	9.249e+00	-9.249e+00	4.760e+00	5.018e+00	-1.536e-01	1.536e-01	-4.741e+00	4.741e+00	3.453e+00	2.419e+01	1.360e+02	-1.592e+02
3												
El: 14 - C.c:	9.449e+00	-9.449e+00	4.786e+00	4.992e+00	-2.263e-01	2.263e-01	-4.723e+00	4.723e+00	9.981e+00	3.074e+01	1.384e+02	-1.569e+02
4												
El: 14 - C.c:	1.379e+01	-1.379e+01	6.418e+00	6.293e+00	-8.391e-01	8.391e-01	-6.004e+00	6.004e+00	6.193e+01	8.911e+01	1.976e+02	-1.864e+02
5												
El: 14 - C.c:	1.248e+01	-1.248e+01	6.171e+00	6.540e+00	-6.157e-01	6.157e-01	-9.386e+00	9.386e+00	3.447e+01	7.635e+01	1.753e+02	-2.085e+02
6												
El: 14 - C.c:	1.209e+01	-1.209e+01	6.273e+00	6.438e+00	2.744e-02	-2.744e-02	-2.894e+00	2.894e+00	-8.522e+00	3.582e+00	1.845e+02	-1.994e+02
7												
El: 14 - C.c:	1.045e+01	-1.045e+01	4.916e+00	4.861e+00	-5.896e-01	5.896e-01	-4.632e+00	4.632e+00	4.262e+01	6.351e+01	1.502e+02	-1.452e+02
8												
El: 14 - C.c:	9.582e+00	-9.582e+00	4.752e+00	5.026e+00	-4.406e-01	4.406e-01	-6.887e+00	6.887e+00	2.431e+01	5.500e+01	1.353e+02	-1.599e+02
9												
El: 14 - C.c:	9.317e+00	-9.317e+00	4.820e+00	4.958e+00	-1.187e-02	1.187e-02	-2.559e+00	2.559e+00	-4.350e+00	6.487e+00	1.415e+02	-1.538e+02
10												
El: 14 - C.c:	1.045e+01	-1.045e+01	4.916e+00	4.861e+00	-5.896e-01	5.896e-01	-4.632e+00	4.632e+00	4.262e+01	6.351e+01	1.502e+02	-1.452e+02

Committente: **Comune di Praiano**

108

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
11												
El: 14 - C.c:	9.582e+00	-9.582e+00	4.752e+00	5.026e+00	-4.406e-01	4.406e-01	-6.887e+00	6.887e+00	2.431e+01	5.500e+01	1.353e+02	-1.599e+02
12												
El: 14 - C.c:	9.317e+00	-9.317e+00	4.820e+00	4.958e+00	-1.187e-02	1.187e-02	-2.559e+00	2.559e+00	-4.350e+00	6.487e+00	1.415e+02	-1.538e+02
13												
El: 15 - C.c:	1.020e+01	-1.020e+01	6.008e+00	6.703e+00	5.769e-01	-5.769e-01	-2.026e+00	2.026e+00	-5.609e+01	-4.775e+01	1.587e+02	-2.212e+02
1												
El: 15 - C.c:	7.958e+00	-7.958e+00	4.642e+00	5.136e+00	3.882e-01	-3.882e-01	-1.566e+00	1.566e+00	-3.815e+01	-3.174e+01	1.239e+02	-1.683e+02
2												
El: 15 - C.c:	8.522e+00	-8.522e+00	4.747e+00	5.030e+00	9.963e-02	-9.963e-02	-1.604e+00	1.604e+00	-1.215e+01	-5.780e+00	1.333e+02	-1.588e+02
3												
El: 15 - C.c:	8.663e+00	-8.663e+00	4.774e+00	5.004e+00	2.748e-02	-2.748e-02	-1.613e+00	1.613e+00	-5.656e+00	7.092e-01	1.357e+02	-1.564e+02
4												
El: 15 - C.c:	1.232e+01	-1.232e+01	6.403e+00	6.308e+00	-5.054e-01	5.054e-01	-2.168e+00	2.168e+00	4.138e+01	4.959e+01	1.940e+02	-1.854e+02
5												
El: 15 - C.c:	1.030e+01	-1.030e+01	6.156e+00	6.555e+00	-1.069e-01	1.069e-01	-2.840e+00	2.840e+00	2.422e+00	1.682e+01	1.718e+02	-2.078e+02
6												
El: 15 - C.c:	1.223e+01	-1.223e+01	6.256e+00	6.455e+00	1.784e-01	-1.784e-01	-1.355e+00	1.355e+00	-1.713e+01	-1.498e+01	1.809e+02	-1.988e+02
7												
El: 15 - C.c:	9.368e+00	-9.368e+00	4.905e+00	4.872e+00	-3.333e-01	3.333e-01	-1.660e+00	1.660e+00	2.683e+01	3.316e+01	1.475e+02	-1.445e+02
8												
El: 15 - C.c:	8.020e+00	-8.020e+00	4.740e+00	5.037e+00	-6.761e-02	6.761e-02	-2.108e+00	2.108e+00	8.609e-01	1.131e+01	1.327e+02	-1.594e+02
9												
El: 15 - C.c:	9.306e+00	-9.306e+00	4.807e+00	4.970e+00	1.226e-01	-1.226e-01	-1.118e+00	1.118e+00	-1.217e+01	-9.890e+00	1.387e+02	-1.534e+02
10												
El: 15 - C.c:	9.368e+00	-9.368e+00	4.905e+00	4.872e+00	-3.333e-01	3.333e-01	-1.660e+00	1.660e+00	2.683e+01	3.316e+01	1.475e+02	-1.445e+02
11												
El: 15 - C.c:	8.020e+00	-8.020e+00	4.740e+00	5.037e+00	-6.761e-02	6.761e-02	-2.108e+00	2.108e+00	8.609e-01	1.131e+01	1.327e+02	-1.594e+02
12												
El: 15 - C.c:	9.306e+00	-9.306e+00	4.807e+00	4.970e+00	1.226e-01	-1.226e-01	-1.118e+00	1.118e+00	-1.217e+01	-9.890e+00	1.387e+02	-1.534e+02
13												
El: 16 - C.c:	1.036e+01	-1.036e+01	6.020e+00	6.691e+00	5.839e-01	-5.839e-01	-2.824e+00	2.824e+00	-5.756e+01	-4.755e+01	1.607e+02	-2.212e+02
1												
El: 16 - C.c:	8.031e+00	-8.031e+00	4.651e+00	5.127e+00	3.919e-01	-3.919e-01	-2.201e+00	2.201e+00	-3.914e+01	-3.140e+01	1.255e+02	-1.683e+02
2												
El: 16 - C.c:	8.360e+00	-8.360e+00	4.756e+00	5.022e+00	9.423e-02	-9.423e-02	-2.350e+00	2.350e+00	-1.244e+01	-4.519e+00	1.350e+02	-1.589e+02
3												
El: 16 - C.c:	8.442e+00	-8.442e+00	4.782e+00	4.996e+00	1.981e-02	-1.981e-02	-2.388e+00	2.388e+00	-5.768e+00	2.203e+00	1.374e+02	-1.566e+02
4												
El: 16 - C.c:	1.159e+01	-1.159e+01	6.414e+00	6.297e+00	-5.324e-01	5.324e-01	-3.385e+00	3.385e+00	4.257e+01	5.327e+01	1.964e+02	-1.860e+02
5												
El: 16 - C.c:	9.338e+00	-9.338e+00	6.168e+00	6.543e+00	1.757e-02	-1.757e-02	-2.005e+00	2.005e+00	-7.107e+00	3.944e+00	1.742e+02	-2.080e+02
6												
El: 16 - C.c:	1.261e+01	-1.261e+01	6.266e+00	6.445e+00	3.393e-02	-3.393e-02	-4.203e+00	4.203e+00	-7.890e+00	1.782e+00	1.830e+02	-1.992e+02
7												
El: 16 - C.c:	8.853e+00	-8.853e+00	4.913e+00	4.864e+00	-3.523e-01	3.523e-01	-2.575e+00	2.575e+00	2.761e+01	3.581e+01	1.493e+02	-1.449e+02
8												
El: 16 - C.c:	7.351e+00	-7.351e+00	4.749e+00	5.028e+00	1.435e-02	-1.435e-02	-1.655e+00	1.655e+00	-5.507e+00	2.923e+00	1.344e+02	-1.595e+02
9												
El: 16 - C.c:	9.533e+00	-9.533e+00	4.815e+00	4.963e+00	2.526e-02	-2.526e-02	-3.120e+00	3.120e+00	-6.029e+00	1.482e+00	1.403e+02	-1.537e+02
10												
El: 16 - C.c:	8.853e+00	-8.853e+00	4.913e+00	4.864e+00	-3.523e-01	3.523e-01	-2.575e+00	2.575e+00	2.761e+01	3.581e+01	1.493e+02	-1.449e+02
11												
El: 16 - C.c:	7.351e+00	-7.351e+00	4.749e+00	5.028e+00	1.435e-02	-1.435e-02	-1.655e+00	1.655e+00	-5.507e+00	2.923e+00	1.344e+02	-1.595e+02
12												
El: 16 - C.c:	9.533e+00	-9.533e+00	4.815e+00	4.963e+00	2.526e-02	-2.526e-02	-3.120e+00	3.120e+00	-6.029e+00	1.482e+00	1.403e+02	-1.537e+02
13												
El: 17 - C.c:	1.038e+01	-1.038e+01	5.913e+00	6.798e+00	6.084e-01	-6.084e-01	4.780e+00	-4.780e+00	-6.213e+01	-4.738e+01	1.539e+02	-2.335e+02
1												
El: 17 - C.c:	7.997e+00	-7.997e+00	4.569e+00	5.209e+00	4.110e-01	-4.110e-01	3.649e+00	-3.649e+00	-4.265e+01	-3.133e+01	1.202e+02	-1.777e+02
2												
El: 17 - C.c:	8.059e+00	-8.059e+00	4.677e+00	5.101e+00	1.143e-01	-1.143e-01	3.505e+00	-3.505e+00	-1.588e+01	-4.700e+00	1.297e+02	-1.679e+02
3												
El: 17 - C.c:	8.075e+00	-8.075e+00	4.703e+00	5.074e+00	4.016e-02	-4.016e-02	3.469e+00	-3.469e+00	-9.185e+00	1.957e+00	1.321e+02	-1.655e+02
4												
El: 17 - C.c:	1.061e+01	-1.061e+01	6.316e+00	6.395e+00	-5.040e-01	5.040e-01	4.239e+00	-4.239e+00	3.825e+01	5.247e+01	1.896e+02	-1.967e+02
5												
El: 17 - C.c:	8.714e+00	-8.714e+00	6.066e+00	6.645e+00	8.173e-02	-8.173e-02	4.824e+00	-4.824e+00	-1.692e+01	2.207e+00	1.673e+02	-2.195e+02
6												
El: 17 - C.c:	1.228e+01	-1.228e+01	6.163e+00	6.547e+00	2.268e-02	-2.268e-02	4.195e+00	-4.195e+00	-6.964e+00	2.881e+00	1.761e+02	-2.107e+02
7												
El: 17 - C.c:	8.153e+00	-8.153e+00	4.838e+00	4.940e+00	-3.307e-01	3.307e-01	3.289e+00	-3.289e+00	2.428e+01	3.524e+01	1.440e+02	-1.532e+02
8												
El: 17 - C.c:	6.886e+00	-6.886e+00	4.671e+00	5.107e+00	5.984e-02	-5.984e-02	3.678e+00	-3.678e+00	-1.250e+01	1.732e+00	1.292e+02	-1.684e+02
9												
El: 17 - C.c:	9.264e+00	-9.264e+00	4.736e+00	5.042e+00	2.048e-02	-2.048e-02	3.260e+00	-3.260e+00	-5.867e+00	2.181e+00	1.350e+02	-1.625e+02
10												
El: 17 - C.c:	8.153e+00	-8.153e+00	4.838e+00	4.940e+00	-3.307e-01	3.307e-01	3.289e+00	-3.289e+00	2.428e+01	3.524e+01	1.440e+02	-1.532e+02
11												

Committente: **Comune di Praiano**

109

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 17 - C.c. 12	6.886e+00	-6.886e+00	4.671e+00	5.107e+00	5.984e-02	-5.984e-02	3.678e+00	-3.678e+00	-1.250e+01	1.732e+00	1.292e+02	-1.684e+02
El: 17 - C.c. 13	9.264e+00	-9.264e+00	4.736e+00	5.042e+00	2.048e-02	-2.048e-02	3.260e+00	-3.260e+00	-5.867e+00	2.181e+00	1.350e+02	-1.625e+02
El: 18 - C.c. 1	1.071e+01	-1.071e+01	6.405e+00	6.306e+00	8.231e-01	-8.231e-01	1.681e+00	-1.681e+00	-8.068e+01	-6.748e+01	1.770e+02	-1.681e+02
El: 18 - C.c. 2	8.212e+00	-8.212e+00	4.945e+00	4.833e+00	5.791e-01	-5.791e-01	1.297e+00	-1.297e+00	-5.719e+01	-4.705e+01	1.379e+02	-1.278e+02
El: 18 - C.c. 3	8.058e+00	-8.058e+00	5.039e+00	4.739e+00	2.979e-01	-2.979e-01	1.320e+00	-1.320e+00	-3.186e+01	-2.175e+01	1.469e+02	-1.199e+02
El: 18 - C.c. 4	8.019e+00	-8.019e+00	5.062e+00	4.715e+00	2.276e-01	-2.276e-01	1.326e+00	-1.326e+00	-2.553e+01	-1.543e+01	1.491e+02	-1.179e+02
El: 18 - C.c. 5	1.014e+01	-1.014e+01	6.758e+00	5.953e+00	-2.315e-01	2.315e-01	1.767e+00	-1.767e+00	1.430e+01	2.736e+01	2.108e+02	-1.384e+02
El: 18 - C.c. 6	9.328e+00	-9.328e+00	6.532e+00	6.179e+00	6.634e-01	-6.634e-01	5.367e+00	-5.367e+00	-7.523e+01	-4.419e+01	1.895e+02	-1.577e+02
El: 18 - C.c. 7	1.152e+01	-1.152e+01	6.630e+00	6.080e+00	-7.178e-02	7.178e-02	-1.919e+00	1.919e+00	8.851e+00	4.069e+00	1.983e+02	-1.488e+02
El: 18 - C.c. 8	7.827e+00	-7.827e+00	5.180e+00	4.597e+00	-1.240e-01	1.240e-01	1.355e+00	-1.355e+00	6.129e+00	1.618e+01	1.604e+02	-1.080e+02
El: 18 - C.c. 9	7.288e+00	-7.288e+00	5.030e+00	4.748e+00	4.726e-01	-4.726e-01	3.755e+00	-3.755e+00	-5.356e+01	-3.152e+01	1.462e+02	-1.208e+02
El: 18 - C.c. 10	8.751e+00	-8.751e+00	5.095e+00	4.682e+00	-1.751e-02	1.751e-02	-1.103e+00	1.103e+00	2.497e+00	6.551e-01	1.521e+02	-1.149e+02
El: 18 - C.c. 11	7.827e+00	-7.827e+00	5.180e+00	4.597e+00	-1.240e-01	1.240e-01	1.355e+00	-1.355e+00	6.129e+00	1.618e+01	1.604e+02	-1.080e+02
El: 18 - C.c. 12	7.288e+00	-7.288e+00	5.030e+00	4.748e+00	4.726e-01	-4.726e-01	3.755e+00	-3.755e+00	-5.356e+01	-3.152e+01	1.462e+02	-1.208e+02
El: 18 - C.c. 13	8.751e+00	-8.751e+00	5.095e+00	4.682e+00	-1.751e-02	1.751e-02	-1.103e+00	1.103e+00	2.497e+00	6.551e-01	1.521e+02	-1.149e+02
El: 19 - C.c. 1	2.904e+01	-2.904e+01	1.667e+02	1.693e+02	-3.191e-01	3.191e-01	2.756e+02	-2.756e+02	3.669e+01	-6.735e+00	1.962e+03	-2.084e+03
El: 19 - C.c. 2	2.137e+01	-2.137e+01	1.281e+02	1.304e+02	-2.545e-01	2.545e-01	2.122e+02	-2.122e+02	2.927e+01	-5.388e+00	1.504e+03	-1.610e+03
El: 19 - C.c. 3	1.630e+01	-1.630e+01	1.274e+02	1.311e+02	-3.014e-01	3.014e-01	2.135e+02	-2.135e+02	3.476e+01	-6.468e+00	1.474e+03	-1.646e+03
El: 19 - C.c. 4	1.504e+01	-1.504e+01	1.272e+02	1.313e+02	-3.131e-01	3.131e-01	2.138e+02	-2.138e+02	3.613e+01	-6.738e+00	1.466e+03	-1.655e+03
El: 19 - C.c. 5	1.006e+01	-1.006e+01	1.641e+02	1.720e+02	-4.950e-01	4.950e-01	2.802e+02	-2.802e+02	5.725e+01	-1.078e+01	1.850e+03	-2.220e+03
El: 19 - C.c. 6	1.763e+01	-1.763e+01	1.656e+02	1.705e+02	-1.693e+00	1.693e+00	2.787e+02	-2.787e+02	1.028e+02	5.611e+01	1.914e+03	-2.144e+03
El: 19 - C.c. 7	2.147e+01	-2.147e+01	1.653e+02	1.708e+02	8.789e-01	-8.789e-01	2.771e+02	-2.771e+02	-8.873e+00	-7.362e+01	1.898e+03	-2.160e+03
El: 19 - C.c. 8	8.709e+00	-8.709e+00	1.264e+02	1.322e+02	-3.718e-01	3.718e-01	2.153e+02	-2.153e+02	4.298e+01	-8.088e+00	1.429e+03	-1.700e+03
El: 19 - C.c. 9	1.376e+01	-1.376e+01	1.274e+02	1.312e+02	-1.170e+00	1.170e+00	2.143e+02	-2.143e+02	7.336e+01	3.650e+01	1.472e+03	-1.650e+03
El: 19 - C.c. 10	1.632e+01	-1.632e+01	1.271e+02	1.314e+02	5.442e-01	-5.442e-01	2.132e+02	-2.132e+02	-1.098e+00	-4.998e+01	1.461e+03	-1.660e+03
El: 19 - C.c. 11	8.709e+00	-8.709e+00	1.264e+02	1.322e+02	-3.718e-01	3.718e-01	2.153e+02	-2.153e+02	4.298e+01	-8.088e+00	1.429e+03	-1.700e+03
El: 19 - C.c. 12	1.376e+01	-1.376e+01	1.274e+02	1.312e+02	-1.170e+00	1.170e+00	2.143e+02	-2.143e+02	7.336e+01	3.650e+01	1.472e+03	-1.650e+03
El: 19 - C.c. 13	1.632e+01	-1.632e+01	1.271e+02	1.314e+02	5.442e-01	-5.442e-01	2.132e+02	-2.132e+02	-1.098e+00	-4.998e+01	1.461e+03	-1.660e+03
El: 20 - C.c. 1	-1.118e+00	1.118e+00	-3.134e+00	1.118e+01	3.125e+00	-3.125e+00	5.743e+01	-5.743e+01	-1.559e+02	-2.003e+02	-9.028e+01	-7.259e+02
El: 20 - C.c. 2	-1.103e+00	1.103e+00	-2.520e+00	8.713e+00	2.278e+00	-2.278e+00	4.421e+01	-4.421e+01	-1.146e+02	-1.451e+02	-7.645e+01	-5.638e+02
El: 20 - C.c. 3	-2.368e+00	2.368e+00	-3.089e+00	9.281e+00	1.624e+00	-1.624e+00	4.439e+01	-4.439e+01	-8.696e+01	-9.822e+01	-1.128e+02	-5.923e+02
El: 20 - C.c. 4	-2.684e+00	2.684e+00	-3.231e+00	9.424e+00	1.461e+00	-1.461e+00	4.444e+01	-4.444e+01	-8.004e+01	-8.650e+01	-1.219e+02	-5.994e+02
El: 20 - C.c. 5	-5.861e+00	5.861e+00	-5.266e+00	1.332e+01	6.731e-01	-6.731e-01	5.811e+01	-5.811e+01	-5.218e+01	-2.455e+01	-2.268e+02	-8.325e+02
El: 20 - C.c. 6	-3.905e+00	3.905e+00	-4.194e+00	1.224e+01	2.450e+00	-2.450e+00	5.790e+01	-5.790e+01	-1.347e+02	-1.446e+02	-1.581e+02	-7.789e+02
El: 20 - C.c. 7	-3.075e+00	3.075e+00	-4.206e+00	1.226e+01	1.348e+00	-1.348e+00	5.764e+01	-5.764e+01	-7.343e+01	-8.028e+01	-1.590e+02	-7.794e+02
El: 20 - C.c. 8	-4.265e+00	4.265e+00	-3.942e+00	1.013e+01	6.435e-01	-6.435e-01	4.467e+01	-4.467e+01	-4.546e+01	-2.790e+01	-1.674e+02	-6.349e+02
El: 20 - C.c. 9	-2.961e+00	2.961e+00	-3.227e+00	9.420e+00	1.828e+00	-1.828e+00	4.452e+01	-4.452e+01	-1.005e+02	-1.079e+02	-1.216e+02	-5.992e+02
El: 20 - C.c. 10	-2.408e+00	2.408e+00	-3.235e+00	9.428e+00	1.094e+00	-1.094e+00	4.435e+01	-4.435e+01	-5.963e+01	-6.506e+01	-1.222e+02	-5.995e+02
El: 20 - C.c. 11	-4.265e+00	4.265e+00	-3.942e+00	1.013e+01	6.435e-01	-6.435e-01	4.467e+01	-4.467e+01	-4.546e+01	-2.790e+01	-1.674e+02	-6.349e+02
El: 20 - C.c. 12	-2.961e+00	2.961e+00	-3.227e+00	9.420e+00	1.828e+00	-1.828e+00	4.452e+01	-4.452e+01	-1.005e+02	-1.079e+02	-1.216e+02	-5.992e+02

Committente: **Comune di Praiano**

110

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
12												
El: 20 - C.c.	-2.408e+00	2.408e+00	-3.235e+00	9.428e+00	1.094e+00	-1.094e+00	4.435e+01	-4.435e+01	-5.963e+01	-6.506e+01	-1.222e+02	-5.995e+02
13												
El: 21 - C.c.	8.993e-01	-8.993e-01	-1.916e+01	2.467e+01	-3.180e+00	3.180e+00	-8.762e+01	8.762e+01	7.787e+01	1.702e+02	-2.793e+02	-1.430e+03
1												
El: 21 - C.c.	8.272e-01	-8.272e-01	-1.477e+01	1.900e+01	-2.133e+00	2.133e+00	-6.776e+01	6.776e+01	4.985e+01	1.165e+02	-2.165e+02	-1.100e+03
2												
El: 21 - C.c.	1.531e+00	-1.531e+00	-1.491e+01	1.915e+01	-5.066e-01	5.066e-01	-6.965e+01	6.965e+01	-2.411e+00	4.193e+01	-2.248e+02	-1.104e+03
3												
El: 21 - C.c.	1.708e+00	-1.708e+00	-1.495e+01	1.919e+01	-9.996e-02	9.996e-02	-7.012e+01	7.012e+01	-1.548e+01	2.327e+01	-2.269e+02	-1.105e+03
4												
El: 21 - C.c.	3.540e+00	-3.540e+00	-1.972e+01	2.523e+01	2.920e+00	-2.920e+00	-9.470e+01	9.470e+01	-1.181e+02	-1.096e+02	-3.106e+02	-1.442e+03
5												
El: 21 - C.c.	2.097e+00	-2.097e+00	-1.987e+01	2.537e+01	9.672e-01	-9.672e-01	-9.043e+01	9.043e+01	-6.833e+01	-7.107e+00	-3.141e+02	-1.450e+03
6												
El: 21 - C.c.	2.342e+00	-2.342e+00	-1.901e+01	2.452e+01	-1.227e+00	1.227e+00	-9.189e+01	9.189e+01	2.809e+01	6.762e+01	-2.759e+02	-1.422e+03
7												
El: 21 - C.c.	2.588e+00	-2.588e+00	-1.514e+01	1.938e+01	1.933e+00	-1.933e+00	-7.249e+01	7.249e+01	-8.080e+01	-6.999e+01	-2.373e+02	-1.109e+03
8												
El: 21 - C.c.	1.626e+00	-1.626e+00	-1.524e+01	1.947e+01	6.314e-01	-6.314e-01	-6.964e+01	6.964e+01	-4.762e+01	-1.635e+00	-2.397e+02	-1.114e+03
9												
El: 21 - C.c.	1.789e+00	-1.789e+00	-1.467e+01	1.890e+01	-8.314e-01	8.314e-01	-7.061e+01	7.061e+01	1.667e+01	4.818e+01	-2.142e+02	-1.095e+03
10												
El: 21 - C.c.	2.588e+00	-2.588e+00	-1.514e+01	1.938e+01	1.933e+00	-1.933e+00	-7.249e+01	7.249e+01	-8.080e+01	-6.999e+01	-2.373e+02	-1.109e+03
11												
El: 21 - C.c.	1.626e+00	-1.626e+00	-1.524e+01	1.947e+01	6.314e-01	-6.314e-01	-6.964e+01	6.964e+01	-4.762e+01	-1.635e+00	-2.397e+02	-1.114e+03
12												
El: 21 - C.c.	1.789e+00	-1.789e+00	-1.467e+01	1.890e+01	-8.314e-01	8.314e-01	-7.061e+01	7.061e+01	1.667e+01	4.818e+01	-2.142e+02	-1.095e+03
13												
El: 22 - C.c.	3.089e+01	-3.089e+01	1.637e+02	1.638e+02	5.890e-01	-5.890e-01	-3.582e+02	3.582e+02	1.336e+01	-6.722e+01	1.822e+03	-1.827e+03
1												
El: 22 - C.c.	2.379e+01	-2.379e+01	1.260e+02	1.258e+02	2.951e-01	-2.951e-01	-2.754e+02	2.754e+02	1.548e+01	-4.247e+01	1.407e+03	-1.399e+03
2												
El: 22 - C.c.	2.397e+01	-2.397e+01	1.267e+02	1.251e+02	-5.262e-01	5.262e-01	-2.743e+02	2.743e+02	4.256e+01	5.561e+00	1.438e+03	-1.365e+03
3												
El: 22 - C.c.	2.401e+01	-2.401e+01	1.269e+02	1.250e+02	-7.316e-01	7.316e-01	-2.740e+02	2.740e+02	4.933e+01	1.757e+01	1.445e+03	-1.357e+03
4												
El: 22 - C.c.	3.155e+01	-3.155e+01	1.663e+02	1.611e+02	-2.491e+00	2.491e+00	-3.543e+02	3.543e+02	1.149e+02	1.129e+02	1.936e+03	-1.701e+03
5												
El: 22 - C.c.	3.263e+01	-3.263e+01	1.648e+02	1.626e+02	-2.279e+00	2.279e+00	-3.550e+02	3.550e+02	1.386e+02	6.986e+01	1.871e+03	-1.772e+03
6												
El: 22 - C.c.	2.980e+01	-2.980e+01	1.651e+02	1.623e+02	3.773e-01	-3.773e-01	-3.575e+02	3.575e+02	-1.031e+01	-2.419e+01	1.887e+03	-1.756e+03
7												
El: 22 - C.c.	2.423e+01	-2.423e+01	1.278e+02	1.241e+02	-1.758e+00	1.758e+00	-2.727e+02	2.727e+02	8.318e+01	7.760e+01	1.484e+03	-1.315e+03
8												
El: 22 - C.c.	2.496e+01	-2.496e+01	1.268e+02	1.251e+02	-1.617e+00	1.617e+00	-2.732e+02	2.732e+02	9.896e+01	4.892e+01	1.440e+03	-1.362e+03
9												
El: 22 - C.c.	2.307e+01	-2.307e+01	1.270e+02	1.248e+02	1.540e-01	-1.540e-01	-2.749e+02	2.749e+02	-2.984e-01	-1.378e+01	1.451e+03	-1.351e+03
10												
El: 22 - C.c.	2.423e+01	-2.423e+01	1.278e+02	1.241e+02	-1.758e+00	1.758e+00	-2.727e+02	2.727e+02	8.318e+01	7.760e+01	1.484e+03	-1.315e+03
11												
El: 22 - C.c.	2.496e+01	-2.496e+01	1.268e+02	1.251e+02	-1.617e+00	1.617e+00	-2.732e+02	2.732e+02	9.896e+01	4.892e+01	1.440e+03	-1.362e+03
12												
El: 22 - C.c.	2.307e+01	-2.307e+01	1.270e+02	1.248e+02	1.540e-01	-1.540e-01	-2.749e+02	2.749e+02	-2.984e-01	-1.378e+01	1.451e+03	-1.351e+03
13												
El: 23 - C.c.	3.825e+01	-3.825e+01	1.839e+02	2.100e+02	-1.802e+00	1.802e+00	7.423e+00	-7.423e+00	1.184e+02	7.980e+01	2.413e+03	-3.847e+03
1												
El: 23 - C.c.	2.932e+01	-2.932e+01	1.415e+02	1.615e+02	-1.186e+00	1.186e+00	6.109e+00	-6.109e+00	8.047e+01	5.001e+01	1.856e+03	-2.959e+03
2												
El: 23 - C.c.	2.881e+01	-2.881e+01	1.415e+02	1.615e+02	-1.473e-01	1.473e-01	8.186e+00	-8.186e+00	2.535e+01	-9.145e+00	1.856e+03	-2.956e+03
3												
El: 23 - C.c.	2.868e+01	-2.868e+01	1.415e+02	1.615e+02	1.124e-01	-1.124e-01	8.705e+00	-8.705e+00	1.157e+01	-2.393e+01	1.855e+03	-2.955e+03
4												
El: 23 - C.c.	3.633e+01	-3.633e+01	1.840e+02	2.099e+02	2.094e+00	-2.094e+00	1.521e+01	-1.521e+01	-8.830e+01	-1.420e+02	2.411e+03	-3.837e+03
5												
El: 23 - C.c.	3.346e+01	-3.346e+01	1.839e+02	2.099e+02	-4.261e-01	4.261e-01	1.191e+01	-1.191e+01	5.022e+01	-3.340e+00	2.411e+03	-3.841e+03
6												
El: 23 - C.c.	4.111e+01	-4.111e+01	1.839e+02	2.099e+02	7.183e-01	-7.183e-01	1.072e+01	-1.072e+01	-2.013e+01	-5.888e+01	2.413e+03	-3.844e+03
7												
El: 23 - C.c.	2.804e+01	-2.804e+01	1.415e+02	1.615e+02	1.411e+00	-1.411e+00	1.130e+01	-1.130e+01	-5.733e+01	-9.787e+01	1.855e+03	-2.952e+03
8												
El: 23 - C.c.	2.613e+01	-2.613e+01	1.415e+02	1.615e+02	-2.691e-01	2.691e-01	9.103e+00	-9.103e+00	3.502e+01	-5.418e+00	1.855e+03	-2.954e+03
9												
El: 23 - C.c.	3.123e+01	-3.123e+01	1.415e+02	1.615e+02	4.938e-01	-4.938e-01	8.306e+00	-8.306e+00	-1.187e+01	-4.245e+01	1.856e+03	-2.956e+03
10												
El: 23 - C.c.	2.804e+01	-2.804e+01	1.415e+02	1.615e+02	1.411e+00	-1.411e+00	1.130e+01	-1.130e+01	-5.733e+01	-9.787e+01	1.855e+03	-2.952e+03
11												
El: 23 - C.c.	2.613e+01	-2.613e+01	1.415e+02	1.615e+02	-2.691e-01	2.691e-01	9.103e+00	-9.103e+00	3.502e+01	-5.418e+00	1.855e+03	-2.954e+03
12												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 23 - C.c. 13	3.123e+01	-3.123e+01	1.415e+02	1.615e+02	4.938e-01	-4.938e-01	8.306e+00	-8.306e+00	-1.187e+01	-4.245e+01	1.856e+03	-2.956e+03
El: 24 - C.c. 1	9.815e+00	-9.815e+00	2.253e+00	1.046e+01	1.247e+00	-1.247e+00	-2.883e+01	2.883e+01	-1.065e+02	-1.179e+02	-2.913e+01	-7.094e+02
El: 24 - C.c. 2	7.463e+00	-7.463e+00	1.756e+00	8.022e+00	9.043e-01	-9.043e-01	-2.210e+01	2.210e+01	-7.697e+01	-8.581e+01	-2.060e+01	-5.434e+02
El: 24 - C.c. 3	7.013e+00	-7.013e+00	1.874e+00	7.904e+00	6.200e-01	-6.200e-01	-2.169e+01	2.169e+01	-5.125e+01	-6.034e+01	-1.121e+01	-5.315e+02
El: 24 - C.c. 4	6.901e+00	-6.901e+00	1.903e+00	7.874e+00	5.489e-01	-5.489e-01	-2.159e+01	2.159e+01	-4.482e+01	-5.398e+01	-8.860e+00	-5.285e+02
El: 24 - C.c. 5	8.127e+00	-8.127e+00	2.696e+00	1.001e+01	1.803e-01	-1.803e-01	-2.731e+01	2.731e+01	-1.005e+01	-2.241e+01	6.095e+00	-6.647e+02
El: 24 - C.c. 6	9.923e+00	-9.923e+00	2.432e+00	1.028e+01	1.881e+00	-1.881e+00	-2.208e+01	2.208e+01	-1.561e+02	-1.825e+02	-1.554e+01	-6.906e+02
El: 24 - C.c. 7	8.019e+00	-8.019e+00	2.517e+00	1.019e+01	-4.540e-01	4.540e-01	-3.405e+01	3.405e+01	3.953e+01	4.220e+01	-7.497e+00	-6.834e+02
El: 24 - C.c. 8	6.338e+00	-6.338e+00	2.051e+00	7.726e+00	1.934e-01	-1.934e-01	-2.108e+01	2.108e+01	-1.268e+01	-2.214e+01	2.882e+00	-5.136e+02
El: 24 - C.c. 9	7.535e+00	-7.535e+00	1.875e+00	7.902e+00	1.327e+00	-1.327e+00	-1.760e+01	1.760e+01	-1.100e+02	-1.289e+02	-1.154e+01	-5.309e+02
El: 24 - C.c. 10	6.266e+00	-6.266e+00	1.932e+00	7.846e+00	-2.295e-01	2.295e-01	-2.558e+01	2.558e+01	2.037e+01	2.093e+01	-6.179e+00	-5.261e+02
El: 24 - C.c. 11	6.338e+00	-6.338e+00	2.051e+00	7.726e+00	1.934e-01	-1.934e-01	-2.108e+01	2.108e+01	-1.268e+01	-2.214e+01	2.882e+00	-5.136e+02
El: 24 - C.c. 12	7.535e+00	-7.535e+00	1.875e+00	7.902e+00	1.327e+00	-1.327e+00	-1.760e+01	1.760e+01	-1.100e+02	-1.289e+02	-1.154e+01	-5.309e+02
El: 24 - C.c. 13	6.266e+00	-6.266e+00	1.932e+00	7.846e+00	-2.295e-01	2.295e-01	-2.558e+01	2.558e+01	2.037e+01	2.093e+01	-6.179e+00	-5.261e+02
El: 25 - C.c. 1	5.164e+01	-5.164e+01	2.003e+02	1.935e+02	-2.974e+00	2.974e+00	-2.521e+01	2.521e+01	1.473e+02	1.798e+02	2.987e+03	-2.613e+03
El: 25 - C.c. 2	3.972e+01	-3.972e+01	1.541e+02	1.489e+02	-2.103e+00	2.103e+00	-1.887e+01	1.887e+01	1.031e+02	1.282e+02	2.298e+03	-2.010e+03
El: 25 - C.c. 3	3.971e+01	-3.971e+01	1.541e+02	1.488e+02	-1.142e+00	1.142e+00	-1.617e+01	1.617e+01	4.981e+01	7.578e+01	2.300e+03	-2.009e+03
El: 25 - C.c. 4	3.971e+01	-3.971e+01	1.541e+02	1.488e+02	-9.015e-01	9.015e-01	-1.550e+01	1.550e+01	3.649e+01	6.267e+01	2.301e+03	-2.009e+03
El: 25 - C.c. 5	5.160e+01	-5.160e+01	2.004e+02	1.934e+02	6.304e-01	-6.304e-01	-1.509e+01	1.509e+01	-5.246e+01	-1.688e+01	2.994e+03	-2.609e+03
El: 25 - C.c. 6	5.290e+01	-5.290e+01	1.999e+02	1.940e+02	-3.400e+00	3.400e+00	-1.964e+01	1.964e+01	1.733e+02	2.007e+02	2.978e+03	-2.651e+03
El: 25 - C.c. 7	5.034e+01	-5.034e+01	2.009e+02	1.930e+02	1.056e+00	-1.056e+00	-2.066e+01	2.066e+01	-7.837e+01	-3.777e+01	3.003e+03	-2.572e+03
El: 25 - C.c. 8	3.970e+01	-3.970e+01	1.542e+02	1.488e+02	3.001e-01	-3.001e-01	-1.213e+01	1.213e+01	-3.011e+01	-2.899e+00	2.303e+03	-2.007e+03
El: 25 - C.c. 9	4.056e+01	-4.056e+01	1.538e+02	1.491e+02	-2.387e+00	2.387e+00	-1.516e+01	1.516e+01	1.204e+02	1.422e+02	2.292e+03	-2.035e+03
El: 25 - C.c. 10	3.885e+01	-3.885e+01	1.545e+02	1.485e+02	5.837e-01	-5.837e-01	-1.584e+01	1.584e+01	-4.738e+01	-1.682e+01	2.309e+03	-1.982e+03
El: 25 - C.c. 11	3.970e+01	-3.970e+01	1.542e+02	1.488e+02	3.001e-01	-3.001e-01	-1.213e+01	1.213e+01	-3.011e+01	-2.899e+00	2.303e+03	-2.007e+03
El: 25 - C.c. 12	4.056e+01	-4.056e+01	1.538e+02	1.491e+02	-2.387e+00	2.387e+00	-1.516e+01	1.516e+01	1.204e+02	1.422e+02	2.292e+03	-2.035e+03
El: 25 - C.c. 13	3.885e+01	-3.885e+01	1.545e+02	1.485e+02	5.837e-01	-5.837e-01	-1.584e+01	1.584e+01	-4.738e+01	-1.682e+01	2.309e+03	-1.982e+03
El: 26 - C.c. 1	9.398e+00	-9.398e+00	1.057e+01	2.137e+00	1.975e+00	-1.975e+00	1.262e+02	-1.262e+02	-1.853e+02	-1.701e+02	6.938e+02	6.546e+01
El: 26 - C.c. 2	5.586e+00	-5.586e+00	8.085e+00	1.692e+00	1.474e+00	-1.474e+00	9.699e+01	-9.699e+01	-1.387e+02	-1.266e+02	5.292e+02	4.614e+01
El: 26 - C.c. 3	-2.961e+00	2.961e+00	7.833e+00	1.944e+00	1.239e+00	-1.239e+00	9.648e+01	-9.648e+01	-1.187e+02	-1.044e+02	5.058e+02	2.422e+01
El: 26 - C.c. 4	-5.097e+00	5.097e+00	7.770e+00	2.007e+00	1.180e+00	-1.180e+00	9.635e+01	-9.635e+01	-1.137e+02	-9.880e+01	4.999e+02	1.875e+01
El: 26 - C.c. 5	-2.265e+01	2.265e+01	9.629e+00	3.082e+00	1.094e+00	-1.094e+00	1.243e+02	-1.243e+02	-1.102e+02	-8.675e+01	6.060e+02	-1.673e+01
El: 26 - C.c. 6	-7.566e+00	7.566e+00	1.009e+01	2.621e+00	2.713e+00	-2.713e+00	1.243e+02	-1.243e+02	-2.654e+02	-2.230e+02	6.486e+02	2.360e+01
El: 26 - C.c. 7	-5.687e+00	5.687e+00	1.011e+01	2.598e+00	3.558e-01	-3.558e-01	1.262e+02	-1.262e+02	-3.012e+01	-3.392e+01	6.512e+02	2.514e+01
El: 26 - C.c. 8	-1.578e+01	1.578e+01	7.455e+00	2.322e+00	8.868e-01	-8.868e-01	9.572e+01	-9.572e+01	-8.862e+01	-7.100e+01	4.706e+02	-8.652e+00
El: 26 - C.c. 9	-5.723e+00	5.723e+00	7.762e+00	2.015e+00	1.966e+00	-1.966e+00	9.570e+01	-9.570e+01	-1.921e+02	-1.618e+02	4.990e+02	1.823e+01
El: 26 - C.c. 10	-4.471e+00	4.471e+00	7.778e+00	1.999e+00	3.946e-01	-3.946e-01	9.701e+01	-9.701e+01	-3.524e+01	-3.579e+01	5.008e+02	1.926e+01
El: 26 - C.c. 11	-1.578e+01	1.578e+01	7.455e+00	2.322e+00	8.868e-01	-8.868e-01	9.572e+01	-9.572e+01	-8.862e+01	-7.100e+01	4.706e+02	-8.652e+00
El: 26 - C.c. 12	-5.723e+00	5.723e+00	7.762e+00	2.015e+00	1.966e+00	-1.966e+00	9.570e+01	-9.570e+01	-1.921e+02	-1.618e+02	4.990e+02	1.823e+01
El: 26 - C.c. 13	-4.471e+00	4.471e+00	7.778e+00	1.999e+00	3.946e-01	-3.946e-01	9.701e+01	-9.701e+01	-3.524e+01	-3.579e+01	5.008e+02	1.926e+01

Committente: **Comune di Praiano**

112

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
13												
El: 27 - C.c:	2.783e+00	-2.783e+00	-3.123e+00	1.117e+01	2.319e+00	-2.319e+00	-1.068e+01	1.068e+01	-1.214e+02	-1.429e+02	-7.576e+01	-7.391e+02
1												
El: 27 - C.c:	1.812e+00	-1.812e+00	-2.495e+00	8.687e+00	1.710e+00	-1.710e+00	-8.361e+00	8.361e+00	-8.950e+01	-1.054e+02	-6.433e+01	-5.730e+02
2												
El: 27 - C.c:	1.057e-01	-1.057e-01	-2.976e+00	9.169e+00	1.325e+00	-1.325e+00	-9.122e+00	9.122e+00	-6.921e+01	-8.181e+01	-9.583e+01	-5.964e+02
3												
El: 27 - C.c:	-3.209e-01	3.209e-01	-3.096e+00	9.289e+00	1.228e+00	-1.228e+00	-9.313e+00	9.313e+00	-6.413e+01	-7.591e+01	-1.037e+02	-6.023e+02
4												
El: 27 - C.c:	-3.617e+00	3.617e+00	-4.928e+00	1.298e+01	8.751e-01	-8.751e-01	-1.353e+01	1.353e+01	-4.532e+01	-5.444e+01	-1.939e+02	-8.268e+02
5												
El: 27 - C.c:	1.559e-01	-1.559e-01	-3.967e+00	1.202e+01	2.154e+00	-2.154e+00	-1.292e+01	1.292e+01	-1.111e+02	-1.344e+02	-1.311e+02	-7.800e+02
6												
El: 27 - C.c:	-9.904e-01	9.904e-01	-4.083e+00	1.213e+01	1.040e+00	-1.040e+00	-1.130e+01	1.130e+01	-5.561e+01	-6.300e+01	-1.385e+02	-7.858e+02
7												
El: 27 - C.c:	-2.454e+00	2.454e+00	-3.698e+00	9.891e+00	7.472e-01	-7.472e-01	-1.026e+01	1.026e+01	-3.876e+01	-4.642e+01	-1.431e+02	-6.315e+02
8												
El: 27 - C.c:	6.115e-02	-6.115e-02	-3.058e+00	9.250e+00	1.599e+00	-1.599e+00	-9.852e+00	9.852e+00	-8.264e+01	-9.970e+01	-1.012e+02	-6.003e+02
9												
El: 27 - C.c:	-7.030e-01	7.030e-01	-3.135e+00	9.328e+00	8.574e-01	-8.574e-01	-8.773e+00	8.773e+00	-4.562e+01	-5.212e+01	-1.062e+02	-6.042e+02
10												
El: 27 - C.c:	-2.454e+00	2.454e+00	-3.698e+00	9.891e+00	7.472e-01	-7.472e-01	-1.026e+01	1.026e+01	-3.876e+01	-4.642e+01	-1.431e+02	-6.315e+02
11												
El: 27 - C.c:	6.115e-02	-6.115e-02	-3.058e+00	9.250e+00	1.599e+00	-1.599e+00	-9.852e+00	9.852e+00	-8.264e+01	-9.970e+01	-1.012e+02	-6.003e+02
12												
El: 27 - C.c:	-7.030e-01	7.030e-01	-3.135e+00	9.328e+00	8.574e-01	-8.574e-01	-8.773e+00	8.773e+00	-4.562e+01	-5.212e+01	-1.062e+02	-6.042e+02
13												
El: 28 - C.c:	4.782e+01	-4.782e+01	2.009e+02	1.930e+02	-1.904e+00	1.904e+00	-6.522e+00	6.522e+00	1.029e+02	1.066e+02	2.967e+03	-2.533e+03
1												
El: 28 - C.c:	3.671e+01	-3.671e+01	1.545e+02	1.485e+02	-1.391e+00	1.391e+00	-5.153e+00	5.153e+00	7.482e+01	7.822e+01	2.282e+03	-1.948e+03
2												
El: 28 - C.c:	3.632e+01	-3.632e+01	1.545e+02	1.485e+02	-1.010e+00	1.010e+00	-5.860e+00	5.860e+00	5.237e+01	5.872e+01	2.282e+03	-1.949e+03
3												
El: 28 - C.c:	3.622e+01	-3.622e+01	1.545e+02	1.485e+02	-9.146e-01	9.146e-01	-6.037e+00	6.037e+00	4.675e+01	5.385e+01	2.282e+03	-1.949e+03
4												
El: 28 - C.c:	4.636e+01	-4.636e+01	2.009e+02	1.930e+02	-4.738e-01	4.738e-01	-9.175e+00	9.175e+00	1.867e+01	3.345e+01	2.966e+03	-2.534e+03
5												
El: 28 - C.c:	4.900e+01	-4.900e+01	2.006e+02	1.932e+02	-1.653e+00	1.653e+00	-8.084e+00	8.084e+00	8.473e+01	9.709e+01	2.954e+03	-2.548e+03
6												
El: 28 - C.c:	4.518e+01	-4.518e+01	2.011e+02	1.928e+02	-7.249e-01	7.249e-01	-7.612e+00	7.612e+00	3.682e+01	4.291e+01	2.979e+03	-2.519e+03
7												
El: 28 - C.c:	3.574e+01	-3.574e+01	1.545e+02	1.485e+02	-4.378e-01	4.378e-01	-6.921e+00	6.921e+00	1.868e+01	2.948e+01	2.282e+03	-1.949e+03
8												
El: 28 - C.c:	3.750e+01	-3.750e+01	1.544e+02	1.486e+02	-1.224e+00	1.224e+00	-6.194e+00	6.194e+00	6.272e+01	7.191e+01	2.274e+03	-1.958e+03
9												
El: 28 - C.c:	3.495e+01	-3.495e+01	1.547e+02	1.483e+02	-6.052e-01	6.052e-01	-5.880e+00	5.880e+00	3.078e+01	3.579e+01	2.290e+03	-1.939e+03
10												
El: 28 - C.c:	3.574e+01	-3.574e+01	1.545e+02	1.485e+02	-4.378e-01	4.378e-01	-6.921e+00	6.921e+00	1.868e+01	2.948e+01	2.282e+03	-1.949e+03
11												
El: 28 - C.c:	3.750e+01	-3.750e+01	1.544e+02	1.486e+02	-1.224e+00	1.224e+00	-6.194e+00	6.194e+00	6.272e+01	7.191e+01	2.274e+03	-1.958e+03
12												
El: 28 - C.c:	3.495e+01	-3.495e+01	1.547e+02	1.483e+02	-6.052e-01	6.052e-01	-5.880e+00	5.880e+00	3.078e+01	3.579e+01	2.290e+03	-1.939e+03
13												
El: 29 - C.c:	-8.228e+01	8.228e+01	4.002e+00	3.895e+00	4.627e+00	-4.627e+00	1.200e+02	-1.200e+02	-2.522e+02	-2.652e+02	2.982e+02	-2.922e+02
1												
El: 29 - C.c:	-6.247e+01	6.247e+01	2.987e+00	3.088e+00	3.439e+00	-3.439e+00	9.170e+01	-9.170e+01	-1.872e+02	-1.973e+02	2.240e+02	-2.297e+02
2												
El: 29 - C.c:	-5.817e+01	5.817e+01	2.509e+00	3.566e+00	2.810e+00	-2.810e+00	8.863e+01	-8.863e+01	-1.517e+02	-1.625e+02	1.960e+02	-2.550e+02
3												
El: 29 - C.c:	-5.709e+01	5.709e+01	2.390e+00	3.685e+00	2.653e+00	-2.653e+00	8.787e+01	-8.787e+01	-1.429e+02	-1.538e+02	1.890e+02	-2.614e+02
4												
El: 29 - C.c:	-6.616e+01	6.616e+01	2.211e+00	5.686e+00	2.270e+00	-2.270e+00	1.085e+02	-1.085e+02	-1.192e+02	-1.346e+02	1.931e+02	-3.874e+02
5												
El: 29 - C.c:	-1.064e+02	1.064e+02	2.760e+00	5.137e+00	2.651e+00	-2.651e+00	1.235e+02	-1.235e+02	-1.591e+02	-1.374e+02	2.269e+02	-3.599e+02
6												
El: 29 - C.c:	-4.207e+01	4.207e+01	3.454e+00	4.443e+00	4.246e+00	-4.246e+00	1.050e+02	-1.050e+02	-2.124e+02	-2.624e+02	2.644e+02	-3.198e+02
7												
El: 29 - C.c:	-5.172e+01	5.172e+01	1.793e+00	4.282e+00	1.867e+00	-1.867e+00	8.403e+01	-8.403e+01	-9.854e+01	-1.102e+02	1.539e+02	-2.931e+02
8												
El: 29 - C.c:	-7.853e+01	7.853e+01	2.158e+00	3.916e+00	2.121e+00	-2.121e+00	9.402e+01	-9.402e+01	-1.251e+02	-1.121e+02	1.765e+02	-2.748e+02
9												
El: 29 - C.c:	-3.566e+01	3.566e+01	2.621e+00	3.454e+00	3.184e+00	-3.184e+00	8.171e+01	-8.171e+01	-1.606e+02	-1.954e+02	2.015e+02	-2.480e+02
10												
El: 29 - C.c:	-5.172e+01	5.172e+01	1.793e+00	4.282e+00	1.867e+00	-1.867e+00	8.403e+01	-8.403e+01	-9.854e+01	-1.102e+02	1.539e+02	-2.931e+02
11												
El: 29 - C.c:	-7.853e+01	7.853e+01	2.158e+00	3.916e+00	2.121e+00	-2.121e+00	9.402e+01	-9.402e+01	-1.251e+02	-1.121e+02	1.765e+02	-2.748e+02
12												
El: 29 - C.c:	-3.566e+01	3.566e+01	2.621e+00	3.454e+00	3.184e+00	-3.184e+00	8.171e+01	-8.171e+01	-1.606e+02	-1.954e+02	2.015e+02	-2.480e+02
13												

Committente: **Comune di Praiano**

113

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 30 - C.c. 1	5.143e+01	-5.143e+01	1.995e+02	2.044e+02	-7.053e-01	7.053e-01	1.352e+02	-1.352e+02	3.250e+01	4.706e+01	2.593e+03	-2.869e+03
El: 30 - C.c. 2	3.931e+01	-3.931e+01	1.534e+02	1.573e+02	-4.330e-01	4.330e-01	1.041e+02	-1.041e+02	1.726e+01	3.158e+01	1.993e+03	-2.210e+03
El: 30 - C.c. 3	3.797e+01	-3.797e+01	1.532e+02	1.575e+02	1.369e-01	-1.369e-01	1.046e+02	-1.046e+02	-2.302e+01	7.581e+00	1.985e+03	-2.226e+03
El: 30 - C.c. 4	3.764e+01	-3.764e+01	1.532e+02	1.575e+02	2.793e-01	-2.793e-01	1.047e+02	-1.047e+02	-3.309e+01	1.580e+00	1.983e+03	-2.230e+03
El: 30 - C.c. 5	4.643e+01	-4.643e+01	1.987e+02	2.052e+02	1.432e+00	-1.432e+00	1.370e+02	-1.370e+02	-1.185e+02	-4.295e+01	2.562e+03	-2.929e+03
El: 30 - C.c. 6	4.460e+01	-4.460e+01	1.999e+02	2.040e+02	6.757e-01	-6.757e-01	1.393e+02	-1.393e+02	-5.880e+01	-1.742e+01	2.618e+03	-2.849e+03
El: 30 - C.c. 7	5.326e+01	-5.326e+01	1.983e+02	2.056e+02	5.059e-02	-5.059e-02	1.329e+02	-1.329e+02	-2.723e+01	2.153e+01	2.537e+03	-2.949e+03
El: 30 - C.c. 8	3.597e+01	-3.597e+01	1.529e+02	1.578e+02	9.916e-01	-9.916e-01	1.053e+02	-1.053e+02	-8.344e+01	-2.842e+01	1.972e+03	-2.250e+03
El: 30 - C.c. 9	3.475e+01	-3.475e+01	1.537e+02	1.570e+02	4.877e-01	-4.877e-01	1.068e+02	-1.068e+02	-4.361e+01	-1.140e+01	2.010e+03	-2.197e+03
El: 30 - C.c. 10	4.052e+01	-4.052e+01	1.526e+02	1.581e+02	7.097e-02	-7.097e-02	1.026e+02	-1.026e+02	-2.257e+01	1.456e+01	1.956e+03	-2.263e+03
El: 30 - C.c. 11	3.597e+01	-3.597e+01	1.529e+02	1.578e+02	9.916e-01	-9.916e-01	1.053e+02	-1.053e+02	-8.344e+01	-2.842e+01	1.972e+03	-2.250e+03
El: 30 - C.c. 12	3.475e+01	-3.475e+01	1.537e+02	1.570e+02	4.877e-01	-4.877e-01	1.068e+02	-1.068e+02	-4.361e+01	-1.140e+01	2.010e+03	-2.197e+03
El: 30 - C.c. 13	4.052e+01	-4.052e+01	1.526e+02	1.581e+02	7.097e-02	-7.097e-02	1.026e+02	-1.026e+02	-2.257e+01	1.456e+01	1.956e+03	-2.263e+03
El: 31 - C.c. 1	1.297e+01	-1.297e+01	3.998e+00	5.627e+00	2.479e+00	-2.479e+00	-2.582e+01	2.582e+01	-1.609e+02	-1.770e+02	-6.307e+01	-4.796e+01
El: 31 - C.c. 2	1.024e+01	-1.024e+01	3.108e+00	4.297e+00	1.803e+00	-1.803e+00	-1.961e+01	1.961e+01	-1.156e+02	-1.302e+02	-4.606e+01	-3.500e+01
El: 31 - C.c. 3	1.157e+01	-1.157e+01	3.274e+00	4.131e+00	1.261e+00	-1.261e+00	-1.832e+01	1.832e+01	-7.288e+01	-9.904e+01	-3.328e+01	-2.513e+01
El: 31 - C.c. 4	1.191e+01	-1.191e+01	3.315e+00	4.089e+00	1.126e+00	-1.126e+00	-1.800e+01	1.800e+01	-6.220e+01	-9.126e+01	-3.009e+01	-2.267e+01
El: 31 - C.c. 5	1.799e+01	-1.799e+01	4.621e+00	5.005e+00	4.485e-01	-4.485e-01	-2.097e+01	2.097e+01	-8.308e-01	-6.030e+01	-1.516e+01	-1.098e+01
El: 31 - C.c. 6	2.034e+01	-2.034e+01	4.237e+00	5.388e+00	1.146e+00	-1.146e+00	-2.695e+01	2.695e+01	-4.795e+01	-1.082e+02	-4.452e+01	-3.393e+01
El: 31 - C.c. 7	1.062e+01	-1.062e+01	4.382e+00	5.244e+00	1.782e+00	-1.782e+00	-1.984e+01	1.984e+01	-1.138e+02	-1.291e+02	-3.372e+01	-2.501e+01
El: 31 - C.c. 8	1.358e+01	-1.358e+01	3.523e+00	3.882e+00	4.491e-01	-4.491e-01	-1.638e+01	1.638e+01	-8.848e+00	-5.237e+01	-1.412e+01	-1.034e+01
El: 31 - C.c. 9	1.515e+01	-1.515e+01	3.267e+00	4.137e+00	9.138e-01	-9.138e-01	-2.036e+01	2.036e+01	-4.026e+01	-8.430e+01	-3.369e+01	-2.564e+01
El: 31 - C.c. 10	8.669e+00	-8.669e+00	3.363e+00	4.041e+00	1.338e+00	-1.338e+00	-1.563e+01	1.563e+01	-8.415e+01	-9.822e+01	-2.649e+01	-1.970e+01
El: 31 - C.c. 11	1.358e+01	-1.358e+01	3.523e+00	3.882e+00	4.491e-01	-4.491e-01	-1.638e+01	1.638e+01	-8.848e+00	-5.237e+01	-1.412e+01	-1.034e+01
El: 31 - C.c. 12	1.515e+01	-1.515e+01	3.267e+00	4.137e+00	9.138e-01	-9.138e-01	-2.036e+01	2.036e+01	-4.026e+01	-8.430e+01	-3.369e+01	-2.564e+01
El: 31 - C.c. 13	8.669e+00	-8.669e+00	3.363e+00	4.041e+00	1.338e+00	-1.338e+00	-1.563e+01	1.563e+01	-8.415e+01	-9.822e+01	-2.649e+01	-1.970e+01
El: 32 - C.c. 1	9.308e+00	-9.308e+00	-4.922e+00	8.544e+00	-3.929e+00	3.929e+00	7.920e+00	-7.920e+00	1.093e+02	9.219e+01	-4.444e+02	9.910e+01
El: 32 - C.c. 2	7.321e+00	-7.321e+00	-3.937e+00	6.723e+00	-2.823e+00	2.823e+00	6.240e+00	-6.240e+00	7.978e+01	6.498e+01	-3.459e+02	7.256e+01
El: 32 - C.c. 3	8.157e+00	-8.157e+00	-4.718e+00	7.504e+00	-1.784e+00	1.784e+00	7.004e+00	-7.004e+00	5.735e+01	3.415e+01	-3.668e+02	5.346e+01
El: 32 - C.c. 4	8.366e+00	-8.366e+00	-4.913e+00	7.699e+00	-1.524e+00	1.524e+00	7.195e+00	-7.195e+00	5.174e+01	2.644e+01	-3.721e+02	4.868e+01
El: 32 - C.c. 5	1.244e+01	-1.244e+01	-7.851e+00	1.147e+01	-3.445e-02	3.445e-02	1.079e+01	-1.079e+01	2.520e+01	-2.343e+01	-5.230e+02	2.748e+01
El: 32 - C.c. 6	1.571e+01	-1.571e+01	-7.344e+00	1.097e+01	-1.968e+00	1.968e+00	1.028e+01	-1.028e+01	5.006e+01	5.089e+01	-5.073e+02	3.776e+01
El: 32 - C.c. 7	6.038e+00	-6.038e+00	-5.430e+00	9.051e+00	-1.995e+00	1.995e+00	8.426e+00	-8.426e+00	8.447e+01	1.786e+01	-4.602e+02	8.881e+01
El: 32 - C.c. 8	9.411e+00	-9.411e+00	-5.889e+00	8.675e+00	-2.262e-01	2.262e-01	8.150e+00	-8.150e+00	2.370e+01	-1.210e+01	-3.983e+02	2.481e+01
El: 32 - C.c. 9	1.159e+01	-1.159e+01	-5.551e+00	8.337e+00	-1.515e+00	1.515e+00	7.813e+00	-7.813e+00	4.027e+01	3.745e+01	-3.878e+02	3.167e+01
El: 32 - C.c. 10	5.141e+00	-5.141e+00	-4.275e+00	7.061e+00	-1.534e+00	1.534e+00	6.577e+00	-6.577e+00	6.321e+01	1.544e+01	-3.564e+02	6.570e+01
El: 32 - C.c. 11	9.411e+00	-9.411e+00	-5.889e+00	8.675e+00	-2.262e-01	2.262e-01	8.150e+00	-8.150e+00	2.370e+01	-1.210e+01	-3.983e+02	2.481e+01
El: 32 - C.c. 12	1.159e+01	-1.159e+01	-5.551e+00	8.337e+00	-1.515e+00	1.515e+00	7.813e+00	-7.813e+00	4.027e+01	3.745e+01	-3.878e+02	3.167e+01
El: 32 - C.c. 13	5.141e+00	-5.141e+00	-4.275e+00	7.061e+00	-1.534e+00	1.534e+00	6.577e+00	-6.577e+00	6.321e+01	1.544e+01	-3.564e+02	6.570e+01
El: 33 - C.c.	4.009e+01	-4.009e+01	1.951e+02	1.999e+02	-5.639e-01	5.639e-01	-1.493e+02	1.493e+02	2.765e+01	3.456e+01	2.423e+03	-2.690e+03

Committente: **Comune di Praiano**

114

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
1												
El: 33 - C.c:	3.135e+01	-3.135e+01	1.500e+02	1.539e+02	-2.990e-01	2.990e-01	-1.144e+02	1.144e+02	1.261e+01	2.037e+01	1.861e+03	-2.074e+03
2												
El: 33 - C.c:	3.405e+01	-3.405e+01	1.496e+02	1.542e+02	4.021e-01	-4.021e-01	-1.123e+02	1.123e+02	-3.244e+01	-1.193e+01	1.843e+03	-2.099e+03
3												
El: 33 - C.c:	3.473e+01	-3.473e+01	1.495e+02	1.543e+02	5.774e-01	-5.774e-01	-1.117e+02	1.117e+02	-4.370e+01	-2.001e+01	1.839e+03	-2.105e+03
4												
El: 33 - C.c:	5.020e+01	-5.020e+01	1.937e+02	2.014e+02	2.065e+00	-2.065e+00	-1.412e+02	1.412e+02	-1.413e+02	-8.658e+01	2.357e+03	-2.783e+03
5												
El: 33 - C.c:	4.231e+01	-4.231e+01	1.950e+02	2.000e+02	6.652e-01	-6.652e-01	-1.442e+02	1.442e+02	-5.804e+01	-1.534e+01	2.421e+03	-2.694e+03
6												
El: 33 - C.c:	4.798e+01	-4.798e+01	1.937e+02	2.013e+02	8.361e-01	-8.361e-01	-1.463e+02	1.463e+02	-5.557e+01	-3.667e+01	2.359e+03	-2.778e+03
7												
El: 33 - C.c:	3.810e+01	-3.810e+01	1.490e+02	1.548e+02	1.454e+00	-1.454e+00	-1.090e+02	1.090e+02	-1.000e+02	-6.039e+01	1.817e+03	-2.136e+03
8												
El: 33 - C.c:	3.283e+01	-3.283e+01	1.500e+02	1.539e+02	5.204e-01	-5.204e-01	-1.110e+02	1.110e+02	-4.452e+01	-1.289e+01	1.859e+03	-2.077e+03
9												
El: 33 - C.c:	3.662e+01	-3.662e+01	1.491e+02	1.548e+02	6.344e-01	-6.344e-01	-1.124e+02	1.124e+02	-4.287e+01	-2.712e+01	1.818e+03	-2.133e+03
10												
El: 33 - C.c:	3.810e+01	-3.810e+01	1.490e+02	1.548e+02	1.454e+00	-1.454e+00	-1.090e+02	1.090e+02	-1.000e+02	-6.039e+01	1.817e+03	-2.136e+03
11												
El: 33 - C.c:	3.283e+01	-3.283e+01	1.500e+02	1.539e+02	5.204e-01	-5.204e-01	-1.110e+02	1.110e+02	-4.452e+01	-1.289e+01	1.859e+03	-2.077e+03
12												
El: 33 - C.c:	3.662e+01	-3.662e+01	1.491e+02	1.548e+02	6.344e-01	-6.344e-01	-1.124e+02	1.124e+02	-4.287e+01	-2.712e+01	1.818e+03	-2.133e+03
13												
El: 34 - C.c:	3.616e+01	-3.616e+01	2.041e+02	1.897e+02	-7.159e-02	7.159e-02	4.531e+00	-4.531e+00	-9.785e+00	1.766e+01	3.238e+03	-2.445e+03
1												
El: 34 - C.c:	2.803e+01	-2.803e+01	1.570e+02	1.460e+02	-1.025e-01	1.025e-01	3.339e+00	-3.339e+00	-3.617e+00	1.489e+01	2.491e+03	-1.881e+03
2												
El: 34 - C.c:	2.913e+01	-2.913e+01	1.570e+02	1.460e+02	-3.491e-01	3.491e-01	2.578e+00	-2.578e+00	1.671e+01	2.169e+01	2.489e+03	-1.886e+03
3												
El: 34 - C.c:	2.941e+01	-2.941e+01	1.570e+02	1.460e+02	-4.107e-01	4.107e-01	2.387e+00	-2.387e+00	2.180e+01	2.338e+01	2.488e+03	-1.887e+03
4												
El: 34 - C.c:	4.029e+01	-4.029e+01	2.039e+02	1.899e+02	-9.963e-01	9.963e-01	1.676e+00	-1.676e+00	6.645e+01	4.314e+01	3.231e+03	-2.462e+03
5												
El: 34 - C.c:	3.880e+01	-3.880e+01	2.038e+02	1.901e+02	-7.358e-01	7.358e-01	3.100e+00	-3.100e+00	4.118e+01	3.977e+01	3.223e+03	-2.469e+03
6												
El: 34 - C.c:	3.765e+01	-3.765e+01	2.043e+02	1.896e+02	-3.320e-01	3.320e-01	3.107e+00	-3.107e+00	1.549e+01	2.103e+01	3.246e+03	-2.437e+03
7												
El: 34 - C.c:	3.078e+01	-3.078e+01	1.569e+02	1.461e+02	-7.189e-01	7.189e-01	1.435e+00	-1.435e+00	4.721e+01	3.188e+01	2.486e+03	-1.893e+03
8												
El: 34 - C.c:	2.979e+01	-2.979e+01	1.568e+02	1.462e+02	-5.453e-01	5.453e-01	2.385e+00	-2.385e+00	3.036e+01	2.963e+01	2.481e+03	-1.898e+03
9												
El: 34 - C.c:	2.902e+01	-2.902e+01	1.571e+02	1.459e+02	-2.761e-01	2.761e-01	2.389e+00	-2.389e+00	1.323e+01	1.714e+01	2.496e+03	-1.876e+03
10												
El: 34 - C.c:	3.078e+01	-3.078e+01	1.569e+02	1.461e+02	-7.189e-01	7.189e-01	1.435e+00	-1.435e+00	4.721e+01	3.188e+01	2.486e+03	-1.893e+03
11												
El: 34 - C.c:	2.979e+01	-2.979e+01	1.568e+02	1.462e+02	-5.453e-01	5.453e-01	2.385e+00	-2.385e+00	3.036e+01	2.963e+01	2.481e+03	-1.898e+03
12												
El: 34 - C.c:	2.902e+01	-2.902e+01	1.571e+02	1.459e+02	-2.761e-01	2.761e-01	2.389e+00	-2.389e+00	1.323e+01	1.714e+01	2.496e+03	-1.876e+03
13												
El: 35 - C.c:	2.221e+01	-2.221e+01	1.307e+02	1.808e+02	4.306e+00	-4.306e+00	-7.236e+01	7.236e+01	-1.766e+02	-1.980e+02	1.022e+03	-3.200e+03
1												
El: 35 - C.c:	1.696e+01	-1.696e+01	1.006e+02	1.391e+02	3.210e+00	-3.210e+00	-5.599e+01	5.599e+01	-1.318e+02	-1.474e+02	7.860e+02	-2.461e+03
2												
El: 35 - C.c:	1.634e+01	-1.634e+01	1.005e+02	1.391e+02	2.676e+00	-2.676e+00	-5.770e+01	5.770e+01	-1.107e+02	-1.221e+02	7.867e+02	-2.463e+03
3												
El: 35 - C.c:	1.619e+01	-1.619e+01	1.005e+02	1.391e+02	2.543e+00	-2.543e+00	-5.812e+01	5.812e+01	-1.055e+02	-1.158e+02	7.869e+02	-2.463e+03
4												
El: 35 - C.c:	1.989e+01	-1.989e+01	1.307e+02	1.808e+02	2.306e+00	-2.306e+00	-7.876e+01	7.876e+01	-9.762e+01	-1.030e+02	1.024e+03	-3.205e+03
5												
El: 35 - C.c:	2.282e+01	-2.282e+01	1.310e+02	1.805e+02	3.200e+00	-3.200e+00	-7.605e+01	7.605e+01	-1.451e+02	-1.333e+02	1.036e+03	-3.189e+03
6												
El: 35 - C.c:	1.927e+01	-1.927e+01	1.304e+02	1.811e+02	3.411e+00	-3.411e+00	-7.508e+01	7.508e+01	-1.291e+02	-1.676e+02	1.010e+03	-3.216e+03
7												
El: 35 - C.c:	1.542e+01	-1.542e+01	1.005e+02	1.391e+02	1.876e+00	-1.876e+00	-6.026e+01	6.026e+01	-7.914e+01	-8.407e+01	7.878e+02	-2.465e+03
8												
El: 35 - C.c:	1.737e+01	-1.737e+01	1.007e+02	1.389e+02	2.473e+00	-2.473e+00	-5.845e+01	5.845e+01	-1.108e+02	-1.043e+02	7.955e+02	-2.455e+03
9												
El: 35 - C.c:	1.500e+01	-1.500e+01	1.003e+02	1.393e+02	2.613e+00	-2.613e+00	-5.780e+01	5.780e+01	-1.002e+02	-1.272e+02	7.783e+02	-2.472e+03
10												
El: 35 - C.c:	1.542e+01	-1.542e+01	1.005e+02	1.391e+02	1.876e+00	-1.876e+00	-6.026e+01	6.026e+01	-7.914e+01	-8.407e+01	7.878e+02	-2.465e+03
11												
El: 35 - C.c:	1.737e+01	-1.737e+01	1.007e+02	1.389e+02	2.473e+00	-2.473e+00	-5.845e+01	5.845e+01	-1.108e+02	-1.043e+02	7.955e+02	-2.455e+03
12												
El: 35 - C.c:	1.500e+01	-1.500e+01	1.003e+02	1.393e+02	2.613e+00	-2.613e+00	-5.780e+01	5.780e+01	-1.002e+02	-1.272e+02	7.783e+02	-2.472e+03
13												
El: 36 - C.c:	2.948e+01	-2.948e+01	1.684e+02	1.574e+02	-2.128e+00	2.128e+00	-2.129e+02	2.129e+02	1.256e+02	6.808e+01	2.109e+03	-1.609e+03
1												

Committente: **Comune di Praiano**

115

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 36 - C.c. 2	2.210e+01	-2.210e+01	1.294e+02	1.212e+02	-1.521e+00	1.521e+00	-1.636e+02	1.636e+02	9.082e+01	4.763e+01	1.617e+03	-1.243e+03
El: 36 - C.c. 3	1.907e+01	-1.907e+01	1.288e+02	1.218e+02	-9.190e-01	9.190e-01	-1.625e+02	1.625e+02	6.066e+01	2.297e+01	1.592e+03	-1.274e+03
El: 36 - C.c. 4	1.831e+01	-1.831e+01	1.287e+02	1.220e+02	-7.684e-01	7.684e-01	-1.623e+02	1.623e+02	5.312e+01	1.681e+01	1.585e+03	-1.282e+03
El: 36 - C.c. 5	1.812e+01	-1.812e+01	1.661e+02	1.597e+02	1.305e-01	-1.305e-01	-2.090e+02	2.090e+02	1.250e+01	-2.438e+01	2.013e+03	-1.724e+03
El: 36 - C.c. 6	2.467e+01	-2.467e+01	1.673e+02	1.585e+02	-1.449e+00	1.449e+00	-2.079e+02	2.079e+02	9.480e+01	3.708e+01	2.062e+03	-1.665e+03
El: 36 - C.c. 7	2.294e+01	-2.294e+01	1.672e+02	1.586e+02	-5.487e-01	5.487e-01	-2.140e+02	2.140e+02	4.331e+01	6.617e+00	2.060e+03	-1.668e+03
El: 36 - C.c. 8	1.452e+01	-1.452e+01	1.279e+02	1.228e+02	-1.545e-02	1.545e-02	-1.610e+02	1.610e+02	1.542e+01	-1.401e+01	1.553e+03	-1.320e+03
El: 36 - C.c. 9	1.889e+01	-1.889e+01	1.287e+02	1.220e+02	-1.069e+00	1.069e+00	-1.603e+02	1.603e+02	7.028e+01	2.696e+01	1.586e+03	-1.281e+03
El: 36 - C.c. 10	1.773e+01	-1.773e+01	1.286e+02	1.220e+02	-4.683e-01	4.683e-01	-1.643e+02	1.643e+02	3.596e+01	6.653e+00	1.584e+03	-1.283e+03
El: 36 - C.c. 11	1.452e+01	-1.452e+01	1.279e+02	1.228e+02	-1.545e-02	1.545e-02	-1.610e+02	1.610e+02	1.542e+01	-1.401e+01	1.553e+03	-1.320e+03
El: 36 - C.c. 12	1.889e+01	-1.889e+01	1.287e+02	1.220e+02	-1.069e+00	1.069e+00	-1.603e+02	1.603e+02	7.028e+01	2.696e+01	1.586e+03	-1.281e+03
El: 36 - C.c. 13	1.773e+01	-1.773e+01	1.286e+02	1.220e+02	-4.683e-01	4.683e-01	-1.643e+02	1.643e+02	3.596e+01	6.653e+00	1.584e+03	-1.283e+03
El: 37 - C.c. 1	1.255e+01	-1.255e+01	7.924e+00	4.787e+00	1.317e+00	-1.317e+00	3.460e+01	-3.460e+01	-1.239e+02	-1.132e+02	2.823e+02	6.417e-02
El: 37 - C.c. 2	9.819e+00	-9.819e+00	6.083e+00	3.695e+00	8.937e-01	-8.937e-01	2.612e+01	-2.612e+01	-8.373e+01	-7.714e+01	2.162e+02	-1.302e+00
El: 37 - C.c. 3	1.066e+01	-1.066e+01	6.016e+00	3.762e+00	2.725e-01	-2.725e-01	2.354e+01	-2.354e+01	-2.345e+01	-2.560e+01	2.112e+02	-8.330e+00
El: 37 - C.c. 4	1.087e+01	-1.087e+01	5.999e+00	3.779e+00	1.172e-01	-1.172e-01	2.289e+01	-2.289e+01	-8.386e+00	-1.271e+01	2.099e+02	-1.009e+01
El: 37 - C.c. 5	1.570e+01	-1.570e+01	7.673e+00	5.038e+00	-1.012e+00	1.012e+00	2.491e+01	-2.491e+01	1.021e+02	8.013e+01	2.635e+02	-2.629e+01
El: 37 - C.c. 6	1.726e+01	-1.726e+01	7.663e+00	5.048e+00	5.376e-01	-5.376e-01	3.350e+01	-3.350e+01	-4.313e+01	-5.364e+01	2.609e+02	-2.543e+01
El: 37 - C.c. 7	1.099e+01	-1.099e+01	7.934e+00	4.777e+00	-2.329e-01	2.329e-01	2.601e+01	-2.601e+01	2.133e+01	2.059e+01	2.849e+02	-7.929e-01
El: 37 - C.c. 8	1.192e+01	-1.192e+01	5.915e+00	3.862e+00	-6.593e-01	6.593e-01	1.966e+01	-1.966e+01	6.696e+01	5.172e+01	2.036e+02	-1.887e+01
El: 37 - C.c. 9	1.296e+01	-1.296e+01	5.909e+00	3.869e+00	3.740e-01	-3.740e-01	2.539e+01	-2.539e+01	-2.987e+01	-3.745e+01	2.019e+02	-1.830e+01
El: 37 - C.c. 10	8.777e+00	-8.777e+00	6.089e+00	3.689e+00	-1.396e-01	1.396e-01	2.039e+01	-2.039e+01	1.310e+01	1.203e+01	2.179e+02	-1.874e+00
El: 37 - C.c. 11	1.192e+01	-1.192e+01	5.915e+00	3.862e+00	-6.593e-01	6.593e-01	1.966e+01	-1.966e+01	6.696e+01	5.172e+01	2.036e+02	-1.887e+01
El: 37 - C.c. 12	1.296e+01	-1.296e+01	5.909e+00	3.869e+00	3.740e-01	-3.740e-01	2.539e+01	-2.539e+01	-2.987e+01	-3.745e+01	2.019e+02	-1.830e+01
El: 37 - C.c. 13	8.777e+00	-8.777e+00	6.089e+00	3.689e+00	-1.396e-01	1.396e-01	2.039e+01	-2.039e+01	1.310e+01	1.203e+01	2.179e+02	-1.874e+00
El: 38 - C.c. 1	4.613e+01	-4.613e+01	2.021e+02	1.930e+02	-1.723e+00	1.723e+00	-2.039e+01	2.039e+01	9.287e+01	9.716e+01	3.054e+03	-2.552e+03
El: 38 - C.c. 2	3.550e+01	-3.550e+01	1.555e+02	1.484e+02	-1.110e+00	1.110e+00	-1.554e+01	1.554e+01	5.961e+01	6.290e+01	2.351e+03	-1.962e+03
El: 38 - C.c. 3	3.555e+01	-3.555e+01	1.556e+02	1.483e+02	5.124e-03	-5.124e-03	-1.475e+01	1.475e+01	-1.920e+00	1.355e+00	2.363e+03	-1.957e+03
El: 38 - C.c. 4	3.556e+01	-3.556e+01	1.556e+02	1.482e+02	2.840e-01	-2.840e-01	-1.456e+01	1.456e+01	-1.730e+01	-1.403e+01	2.365e+03	-1.956e+03
El: 38 - C.c. 5	4.633e+01	-4.633e+01	2.026e+02	1.924e+02	2.461e+00	-2.461e+00	-1.746e+01	1.746e+01	-1.379e+02	-1.336e+02	3.096e+03	-2.534e+03
El: 38 - C.c. 6	4.629e+01	-4.629e+01	2.021e+02	1.930e+02	4.437e-01	-4.437e-01	-1.825e+01	1.825e+01	-2.528e+01	-2.367e+01	3.054e+03	-2.551e+03
El: 38 - C.c. 7	4.618e+01	-4.618e+01	2.026e+02	1.924e+02	2.948e-01	-2.948e-01	-1.960e+01	1.960e+01	-1.971e+01	-1.281e+01	3.096e+03	-2.534e+03
El: 38 - C.c. 8	3.563e+01	-3.563e+01	1.558e+02	1.480e+02	1.679e+00	-1.679e+00	-1.358e+01	1.358e+01	-9.421e+01	-9.097e+01	2.380e+03	-1.950e+03
El: 38 - C.c. 9	3.560e+01	-3.560e+01	1.555e+02	1.484e+02	3.337e-01	-3.337e-01	-1.411e+01	1.411e+01	-1.916e+01	-1.765e+01	2.351e+03	-1.961e+03
El: 38 - C.c. 10	3.553e+01	-3.553e+01	1.558e+02	1.480e+02	2.344e-01	-2.344e-01	-1.501e+01	1.501e+01	-1.545e+01	-1.041e+01	2.380e+03	-1.950e+03
El: 38 - C.c. 11	3.563e+01	-3.563e+01	1.558e+02	1.480e+02	1.679e+00	-1.679e+00	-1.358e+01	1.358e+01	-9.421e+01	-9.097e+01	2.380e+03	-1.950e+03
El: 38 - C.c. 12	3.560e+01	-3.560e+01	1.555e+02	1.484e+02	3.337e-01	-3.337e-01	-1.411e+01	1.411e+01	-1.916e+01	-1.765e+01	2.351e+03	-1.961e+03
El: 38 - C.c. 13	3.553e+01	-3.553e+01	1.558e+02	1.480e+02	2.344e-01	-2.344e-01	-1.501e+01	1.501e+01	-1.545e+01	-1.041e+01	2.380e+03	-1.950e+03
El: 39 - C.c. 1	5.074e+01	-5.074e+01	8.930e+00	3.781e+00	1.437e+00	-1.437e+00	-8.771e+01	8.771e+01	-1.355e+02	-1.232e+02	4.625e+02	9.529e-01
El: 39 - C.c. 2	3.964e+01	-3.964e+01	6.845e+00	2.933e+00	1.011e+00	-1.011e+00	-6.792e+01	6.792e+01	-9.563e+01	-8.630e+01	3.535e+02	-1.455e+00

Committente: **Comune di Praiano**

116

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
2												
El: 39 - C.c.	4.280e+01	-4.280e+01	6.717e+00	3.060e+00	5.176e-01	-5.176e-01	-7.026e+01	7.026e+01	-5.079e+01	-4.237e+01	3.420e+02	-1.283e+01
3												
El: 39 - C.c.	4.359e+01	-4.359e+01	6.686e+00	3.092e+00	3.943e-01	-3.943e-01	-7.085e+01	7.085e+01	-3.958e+01	-3.139e+01	3.391e+02	-1.568e+01
4												
El: 39 - C.c.	6.260e+01	-6.260e+01	8.452e+00	4.259e+00	-4.121e-01	4.121e-01	-9.650e+01	9.650e+01	3.261e+01	4.156e+01	4.192e+02	-4.171e+01
5												
El: 39 - C.c.	2.731e+01	-2.731e+01	8.495e+00	4.216e+00	9.911e-01	-9.911e-01	-8.783e+01	8.783e+01	-9.654e+01	-8.186e+01	4.231e+02	-3.794e+01
6												
El: 39 - C.c.	8.603e+01	-8.603e+01	8.887e+00	3.824e+00	3.407e-02	-3.407e-02	-9.638e+01	9.638e+01	-6.377e+00	2.438e-01	4.585e+02	-2.812e+00
7												
El: 39 - C.c.	4.755e+01	-4.755e+01	6.526e+00	3.251e+00	-2.221e-01	2.221e-01	-7.378e+01	7.378e+01	1.646e+01	2.352e+01	3.247e+02	-2.990e+01
8												
El: 39 - C.c.	2.402e+01	-2.402e+01	6.555e+00	3.223e+00	7.133e-01	-7.133e-01	-6.800e+01	6.800e+01	-6.964e+01	-5.876e+01	3.273e+02	-2.739e+01
9												
El: 39 - C.c.	6.317e+01	-6.317e+01	6.816e+00	2.961e+00	7.529e-02	-7.529e-02	-7.370e+01	7.370e+01	-9.529e+00	-4.023e+00	3.509e+02	-3.965e+00
10												
El: 39 - C.c.	4.755e+01	-4.755e+01	6.526e+00	3.251e+00	-2.221e-01	2.221e-01	-7.378e+01	7.378e+01	1.646e+01	2.352e+01	3.247e+02	-2.990e+01
11												
El: 39 - C.c.	2.402e+01	-2.402e+01	6.555e+00	3.223e+00	7.133e-01	-7.133e-01	-6.800e+01	6.800e+01	-6.964e+01	-5.876e+01	3.273e+02	-2.739e+01
12												
El: 39 - C.c.	6.317e+01	-6.317e+01	6.816e+00	2.961e+00	7.529e-02	-7.529e-02	-7.370e+01	7.370e+01	-9.529e+00	-4.023e+00	3.509e+02	-3.965e+00
13												
El: 40 - C.c.	1.207e+02	-1.207e+02	-1.230e+01	1.936e+01	-1.115e+00	1.115e+00	4.830e+00	-4.830e+00	4.184e+01	6.970e+01	-3.584e+02	-1.224e+03
1												
El: 40 - C.c.	9.339e+01	-9.339e+01	-9.529e+00	1.496e+01	-9.176e-01	9.176e-01	4.203e+00	-4.203e+00	3.407e+01	5.769e+01	-2.793e+02	-9.451e+02
2												
El: 40 - C.c.	9.617e+01	-9.617e+01	-9.890e+00	1.532e+01	-1.227e+00	1.227e+00	6.741e+00	-6.741e+00	4.383e+01	7.887e+01	-2.982e+02	-9.624e+02
3												
El: 40 - C.c.	9.686e+01	-9.686e+01	-9.981e+00	1.541e+01	-1.304e+00	1.304e+00	7.375e+00	-7.375e+00	4.627e+01	8.416e+01	-3.029e+02	-9.667e+02
4												
El: 40 - C.c.	1.311e+02	-1.311e+02	-1.365e+01	2.071e+01	-2.276e+00	2.276e+00	1.434e+01	-1.434e+01	7.845e+01	1.491e+02	-4.292e+02	-1.289e+03
5												
El: 40 - C.c.	1.253e+02	-1.253e+02	-1.347e+01	2.053e+01	-2.000e+00	2.000e+00	5.351e+00	-5.351e+00	9.306e+01	1.069e+02	-4.195e+02	-1.280e+03
6												
El: 40 - C.c.	1.265e+02	-1.265e+02	-1.248e+01	1.955e+01	-1.392e+00	1.392e+00	1.382e+01	-1.382e+01	2.724e+01	1.119e+02	-3.680e+02	-1.233e+03
7												
El: 40 - C.c.	1.003e+02	-1.003e+02	-1.043e+01	1.586e+01	-1.691e+00	1.691e+00	1.055e+01	-1.055e+01	5.847e+01	1.106e+02	-3.265e+02	-9.882e+02
8												
El: 40 - C.c.	9.645e+01	-9.645e+01	-1.031e+01	1.574e+01	-1.507e+00	1.507e+00	4.550e+00	-4.550e+00	6.821e+01	8.250e+01	-3.201e+02	-9.822e+02
9												
El: 40 - C.c.	9.728e+01	-9.728e+01	-9.654e+00	1.509e+01	-1.102e+00	1.102e+00	1.020e+01	-1.020e+01	2.433e+01	8.583e+01	-2.857e+02	-9.512e+02
10												
El: 40 - C.c.	1.003e+02	-1.003e+02	-1.043e+01	1.586e+01	-1.691e+00	1.691e+00	1.055e+01	-1.055e+01	5.847e+01	1.106e+02	-3.265e+02	-9.882e+02
11												
El: 40 - C.c.	9.645e+01	-9.645e+01	-1.031e+01	1.574e+01	-1.507e+00	1.507e+00	4.550e+00	-4.550e+00	6.821e+01	8.250e+01	-3.201e+02	-9.822e+02
12												
El: 40 - C.c.	9.728e+01	-9.728e+01	-9.654e+00	1.509e+01	-1.102e+00	1.102e+00	1.020e+01	-1.020e+01	2.433e+01	8.583e+01	-2.857e+02	-9.512e+02
13												
El: 41 - C.c.	4.671e+01	-4.671e+01	1.944e+02	2.006e+02	-2.235e+00	2.235e+00	-5.610e+01	5.610e+01	1.412e+02	1.053e+02	2.711e+03	-3.055e+03
1												
El: 41 - C.c.	3.588e+01	-3.588e+01	1.495e+02	1.543e+02	-1.610e+00	1.610e+00	-4.298e+01	4.298e+01	1.027e+02	7.496e+01	2.085e+03	-2.350e+03
2												
El: 41 - C.c.	3.562e+01	-3.562e+01	1.495e+02	1.544e+02	-1.043e+00	1.043e+00	-4.207e+01	4.207e+01	7.161e+01	4.345e+01	2.084e+03	-2.352e+03
3												
El: 41 - C.c.	3.556e+01	-3.556e+01	1.495e+02	1.544e+02	-9.011e-01	9.011e-01	-4.184e+01	4.184e+01	6.385e+01	3.557e+01	2.084e+03	-2.352e+03
4												
El: 41 - C.c.	4.574e+01	-4.574e+01	1.943e+02	2.007e+02	-1.084e-01	1.084e-01	-5.270e+01	5.270e+01	2.480e+01	-1.284e+01	2.708e+03	-3.061e+03
5												
El: 41 - C.c.	4.629e+01	-4.629e+01	1.943e+02	2.007e+02	2.491e-01	-2.491e-01	-5.348e+01	5.348e+01	-1.189e+00	-2.629e+01	2.705e+03	-3.059e+03
6												
El: 41 - C.c.	4.615e+01	-4.615e+01	1.944e+02	2.006e+02	-2.592e+00	2.592e+00	-5.531e+01	5.531e+01	1.672e+02	1.188e+02	2.714e+03	-3.057e+03
7												
El: 41 - C.c.	3.523e+01	-3.523e+01	1.495e+02	1.544e+02	-1.924e-01	1.924e-01	-4.071e+01	4.071e+01	2.504e+01	-3.816e+00	2.083e+03	-2.354e+03
8												
El: 41 - C.c.	3.560e+01	-3.560e+01	1.495e+02	1.544e+02	4.591e-02	-4.591e-02	-4.123e+01	4.123e+01	7.721e+00	-1.279e+01	2.081e+03	-2.353e+03
9												
El: 41 - C.c.	3.551e+01	-3.551e+01	1.495e+02	1.543e+02	-1.848e+00	1.848e+00	-4.246e+01	4.246e+01	1.200e+02	8.393e+01	2.087e+03	-2.352e+03
10												
El: 41 - C.c.	3.523e+01	-3.523e+01	1.495e+02	1.544e+02	-1.924e-01	1.924e-01	-4.071e+01	4.071e+01	2.504e+01	-3.816e+00	2.083e+03	-2.354e+03
11												
El: 41 - C.c.	3.560e+01	-3.560e+01	1.495e+02	1.544e+02	4.591e-02	-4.591e-02	-4.123e+01	4.123e+01	7.721e+00	-1.279e+01	2.081e+03	-2.353e+03
12												
El: 41 - C.c.	3.551e+01	-3.551e+01	1.495e+02	1.543e+02	-1.848e+00	1.848e+00	-4.246e+01	4.246e+01	1.200e+02	8.393e+01	2.087e+03	-2.352e+03
13												
El: 42 - C.c.	8.601e+00	-8.601e+00	-9.641e+00	1.670e+01	-1.124e-01	1.124e-01	6.935e+01	-6.935e+01	1.386e+01	-2.623e+00	-1.672e+02	-1.150e+03
1												
El: 42 - C.c.	6.799e+00	-6.799e+00	-7.463e+00	1.289e+01	-1.428e-01	1.428e-01	5.338e+01	-5.338e+01	1.243e+01	1.850e+00	-1.312e+02	-8.867e+02
2												

Committente: **Comune di Praiano**

117

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 42 - C.c. 3	7.747e+00	-7.747e+00	-7.706e+00	1.314e+01	-4.357e-01	4.357e-01	5.357e+01	-5.357e+01	2.161e+01	2.196e+01	-1.446e+02	-8.976e+02
El: 42 - C.c. 4	7.984e+00	-7.984e+00	-7.767e+00	1.320e+01	-5.089e-01	5.089e-01	5.361e+01	-5.361e+01	2.390e+01	2.699e+01	-1.480e+02	-9.004e+02
El: 42 - C.c. 5	1.216e+01	-1.216e+01	-1.055e+01	1.762e+01	-1.211e+00	1.211e+00	7.004e+01	-7.004e+01	4.828e+01	7.279e+01	-2.176e+02	-1.191e+03
El: 42 - C.c. 6	1.221e+01	-1.221e+01	-1.049e+01	1.755e+01	-1.259e+00	1.259e+00	6.964e+01	-6.964e+01	7.076e+01	5.515e+01	-2.129e+02	-1.189e+03
El: 42 - C.c. 7	8.548e+00	-8.548e+00	-9.709e+00	1.677e+01	-6.400e-02	6.400e-02	6.975e+01	-6.975e+01	-8.619e+00	1.502e+01	-1.718e+02	-1.152e+03
El: 42 - C.c. 8	9.170e+00	-9.170e+00	-8.072e+00	1.350e+01	-8.750e-01	8.750e-01	5.384e+01	-5.384e+01	3.538e+01	5.213e+01	-1.648e+02	-9.140e+02
El: 42 - C.c. 9	9.205e+00	-9.205e+00	-8.026e+00	1.346e+01	-9.073e-01	9.073e-01	5.358e+01	-5.358e+01	5.036e+01	4.037e+01	-1.617e+02	-9.126e+02
El: 42 - C.c. 10	6.764e+00	-6.764e+00	-7.508e+00	1.294e+01	-1.105e-01	1.105e-01	5.365e+01	-5.365e+01	-2.559e+00	1.361e+01	-1.343e+02	-8.882e+02
El: 42 - C.c. 11	9.170e+00	-9.170e+00	-8.072e+00	1.350e+01	-8.750e-01	8.750e-01	5.384e+01	-5.384e+01	3.538e+01	5.213e+01	-1.648e+02	-9.140e+02
El: 42 - C.c. 12	9.205e+00	-9.205e+00	-8.026e+00	1.346e+01	-9.073e-01	9.073e-01	5.358e+01	-5.358e+01	5.036e+01	4.037e+01	-1.617e+02	-9.126e+02
El: 42 - C.c. 13	6.764e+00	-6.764e+00	-7.508e+00	1.294e+01	-1.105e-01	1.105e-01	5.365e+01	-5.365e+01	-2.559e+00	1.361e+01	-1.343e+02	-8.882e+02
El: 43 - C.c. 1	4.304e+01	-4.304e+01	2.039e+02	1.899e+02	1.739e-01	-1.739e-01	5.622e+01	-5.622e+01	8.777e+00	-2.791e+01	3.271e+03	-2.502e+03
El: 43 - C.c. 2	3.340e+01	-3.340e+01	1.568e+02	1.462e+02	1.042e-01	-1.042e-01	4.385e+01	-4.385e+01	7.821e+00	-1.928e+01	2.512e+03	-1.930e+03
El: 43 - C.c. 3	3.490e+01	-3.490e+01	1.563e+02	1.466e+02	-4.945e-02	4.945e-02	4.699e+01	-4.699e+01	1.338e+01	-7.940e+00	2.491e+03	-1.957e+03
El: 43 - C.c. 4	3.527e+01	-3.527e+01	1.562e+02	1.468e+02	-8.787e-02	8.787e-02	4.777e+01	-4.777e+01	1.477e+01	-5.104e+00	2.485e+03	-1.964e+03
El: 43 - C.c. 5	4.867e+01	-4.867e+01	2.023e+02	1.916e+02	-4.023e-01	4.023e-01	6.798e+01	-6.798e+01	2.962e+01	1.464e+01	3.191e+03	-2.606e+03
El: 43 - C.c. 6	4.927e+01	-4.927e+01	2.023e+02	1.916e+02	-1.616e+00	1.616e+00	5.348e+01	-5.348e+01	1.019e+02	7.589e+01	3.194e+03	-2.602e+03
El: 43 - C.c. 7	4.244e+01	-4.244e+01	2.039e+02	1.900e+02	1.387e+00	-1.387e+00	7.072e+01	-7.072e+01	-6.346e+01	-8.916e+01	3.268e+03	-2.505e+03
El: 43 - C.c. 8	3.715e+01	-3.715e+01	1.557e+02	1.473e+02	-2.799e-01	2.799e-01	5.169e+01	-5.169e+01	2.172e+01	9.077e+00	2.459e+03	-1.999e+03
El: 43 - C.c. 9	3.755e+01	-3.755e+01	1.557e+02	1.473e+02	-1.089e+00	1.089e+00	4.203e+01	-4.203e+01	6.988e+01	4.991e+01	2.461e+03	-1.997e+03
El: 43 - C.c. 10	3.300e+01	-3.300e+01	1.567e+02	1.462e+02	9.132e-01	-9.132e-01	5.352e+01	-5.352e+01	-4.034e+01	-6.012e+01	2.510e+03	-1.932e+03
El: 43 - C.c. 11	3.715e+01	-3.715e+01	1.557e+02	1.473e+02	-2.799e-01	2.799e-01	5.169e+01	-5.169e+01	2.172e+01	9.077e+00	2.459e+03	-1.999e+03
El: 43 - C.c. 12	3.755e+01	-3.755e+01	1.557e+02	1.473e+02	-1.089e+00	1.089e+00	4.203e+01	-4.203e+01	6.988e+01	4.991e+01	2.461e+03	-1.997e+03
El: 43 - C.c. 13	3.300e+01	-3.300e+01	1.567e+02	1.462e+02	9.132e-01	-9.132e-01	5.352e+01	-5.352e+01	-4.034e+01	-6.012e+01	2.510e+03	-1.932e+03
El: 44 - C.c. 1	4.625e+01	-4.625e+01	1.919e+02	2.031e+02	-2.768e-01	2.768e-01	-6.158e+01	6.158e+01	3.301e+01	-2.472e+00	2.574e+03	-3.194e+03
El: 44 - C.c. 2	3.544e+01	-3.544e+01	1.475e+02	1.563e+02	-1.523e-01	1.523e-01	-4.680e+01	4.680e+01	2.231e+01	-5.511e+00	1.976e+03	-2.460e+03
El: 44 - C.c. 3	3.471e+01	-3.471e+01	1.472e+02	1.567e+02	1.633e-01	-1.633e-01	-4.387e+01	4.387e+01	6.264e+00	-2.428e+01	1.954e+03	-2.478e+03
El: 44 - C.c. 4	3.452e+01	-3.452e+01	1.471e+02	1.568e+02	2.422e-01	-2.422e-01	-4.314e+01	4.314e+01	2.253e+00	-2.898e+01	1.949e+03	-2.483e+03
El: 44 - C.c. 5	4.351e+01	-4.351e+01	1.905e+02	2.045e+02	9.067e-01	-9.067e-01	-5.058e+01	5.058e+01	-2.716e+01	-7.287e+01	2.492e+03	-3.261e+03
El: 44 - C.c. 6	4.879e+01	-4.879e+01	1.920e+02	2.030e+02	1.572e+00	-1.572e+00	-5.148e+01	5.148e+01	-7.530e+01	-9.809e+01	2.583e+03	-3.188e+03
El: 44 - C.c. 7	4.097e+01	-4.097e+01	1.904e+02	2.046e+02	-9.419e-01	9.419e-01	-6.067e+01	6.067e+01	8.116e+01	2.275e+01	2.484e+03	-3.267e+03
El: 44 - C.c. 8	3.361e+01	-3.361e+01	1.466e+02	1.572e+02	6.367e-01	-6.367e-01	-3.947e+01	3.947e+01	-1.780e+01	-5.244e+01	1.921e+03	-2.505e+03
El: 44 - C.c. 9	3.713e+01	-3.713e+01	1.476e+02	1.562e+02	1.080e+00	-1.080e+00	-4.007e+01	4.007e+01	-4.990e+01	-6.926e+01	1.982e+03	-2.456e+03
El: 44 - C.c. 10	3.192e+01	-3.192e+01	1.466e+02	1.573e+02	-5.956e-01	5.956e-01	-4.620e+01	4.620e+01	5.441e+01	1.131e+01	1.916e+03	-2.509e+03
El: 44 - C.c. 11	3.361e+01	-3.361e+01	1.466e+02	1.572e+02	6.367e-01	-6.367e-01	-3.947e+01	3.947e+01	-1.780e+01	-5.244e+01	1.921e+03	-2.505e+03
El: 44 - C.c. 12	3.713e+01	-3.713e+01	1.476e+02	1.562e+02	1.080e+00	-1.080e+00	-4.007e+01	4.007e+01	-4.990e+01	-6.926e+01	1.982e+03	-2.456e+03
El: 44 - C.c. 13	3.192e+01	-3.192e+01	1.466e+02	1.573e+02	-5.956e-01	5.956e-01	-4.620e+01	4.620e+01	5.441e+01	1.131e+01	1.916e+03	-2.509e+03
El: 45 - C.c. 1	4.396e+01	-4.396e+01	2.013e+02	1.925e+02	2.106e+00	-2.106e+00	5.669e+01	-5.669e+01	-9.766e+01	-1.339e+02	3.135e+03	-2.652e+03
El: 45 - C.c. 2	3.392e+01	-3.392e+01	1.548e+02	1.481e+02	1.607e+00	-1.607e+00	4.387e+01	-4.387e+01	-7.476e+01	-1.020e+02	2.410e+03	-2.042e+03
El: 45 - C.c. 3	3.448e+01	-3.448e+01	1.547e+02	1.483e+02	1.540e+00	-1.540e+00	4.522e+01	-4.522e+01	-7.286e+01	-9.657e+01	2.400e+03	-2.052e+03

Committente: **Comune di Praiano**

118

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
3												
El: 45 - C.c:	3.461e+01	-3.461e+01	1.546e+02	1.484e+02	1.524e+00	-1.524e+00	4.555e+01	-4.555e+01	-7.239e+01	-9.522e+01	2.398e+03	-2.055e+03
4												
El: 45 - C.c:	4.604e+01	-4.604e+01	2.006e+02	1.932e+02	1.856e+00	-1.856e+00	6.175e+01	-6.175e+01	-9.055e+01	-1.136e+02	3.099e+03	-2.691e+03
5												
El: 45 - C.c:	4.609e+01	-4.609e+01	2.006e+02	1.932e+02	-3.275e-01	3.275e-01	5.595e+01	-5.595e+01	2.984e+01	6.183e+00	3.100e+03	-2.692e+03
6												
El: 45 - C.c:	4.390e+01	-4.390e+01	2.013e+02	1.925e+02	4.289e+00	-4.289e+00	6.249e+01	-6.249e+01	-2.180e+02	-2.538e+02	3.135e+03	-2.651e+03
7												
El: 45 - C.c:	3.531e+01	-3.531e+01	1.544e+02	1.486e+02	1.441e+00	-1.441e+00	4.724e+01	-4.724e+01	-7.002e+01	-8.845e+01	2.386e+03	-2.068e+03
8												
El: 45 - C.c:	3.534e+01	-3.534e+01	1.544e+02	1.486e+02	-1.514e-02	1.514e-02	4.338e+01	-4.338e+01	1.024e+01	-8.574e+00	2.387e+03	-2.069e+03
9												
El: 45 - C.c:	3.388e+01	-3.388e+01	1.548e+02	1.481e+02	3.063e+00	-3.063e+00	4.773e+01	-4.773e+01	-1.550e+02	-1.819e+02	2.409e+03	-2.041e+03
10												
El: 45 - C.c:	3.531e+01	-3.531e+01	1.544e+02	1.486e+02	1.441e+00	-1.441e+00	4.724e+01	-4.724e+01	-7.002e+01	-8.845e+01	2.386e+03	-2.068e+03
11												
El: 45 - C.c:	3.534e+01	-3.534e+01	1.544e+02	1.486e+02	-1.514e-02	1.514e-02	4.338e+01	-4.338e+01	1.024e+01	-8.574e+00	2.387e+03	-2.069e+03
12												
El: 45 - C.c:	3.388e+01	-3.388e+01	1.548e+02	1.481e+02	3.063e+00	-3.063e+00	4.773e+01	-4.773e+01	-1.550e+02	-1.819e+02	2.409e+03	-2.041e+03
13												
El: 46 - C.c:	4.603e+01	-4.603e+01	1.950e+02	1.989e+02	1.064e+00	-1.064e+00	1.524e+01	-1.524e+01	-3.128e+01	-8.571e+01	2.628e+03	-2.842e+03
1												
El: 46 - C.c:	3.540e+01	-3.540e+01	1.500e+02	1.529e+02	9.337e-01	-9.337e-01	1.210e+01	-1.210e+01	-3.070e+01	-7.201e+01	2.024e+03	-2.184e+03
2												
El: 46 - C.c:	3.537e+01	-3.537e+01	1.503e+02	1.527e+02	1.535e+00	-1.535e+00	1.403e+01	-1.403e+01	-6.519e+01	-1.036e+02	2.034e+03	-2.170e+03
3												
El: 46 - C.c:	3.536e+01	-3.536e+01	1.503e+02	1.527e+02	1.685e+00	-1.685e+00	1.452e+01	-1.452e+01	-7.381e+01	-1.115e+02	2.037e+03	-2.166e+03
4												
El: 46 - C.c:	4.590e+01	-4.590e+01	1.958e+02	1.980e+02	3.317e+00	-3.317e+00	2.250e+01	-2.250e+01	-1.606e+02	-2.042e+02	2.667e+03	-2.790e+03
5												
El: 46 - C.c:	4.609e+01	-4.609e+01	1.957e+02	1.982e+02	4.225e-01	-4.225e-01	1.408e+01	-1.408e+01	-4.692e-01	-4.601e+01	2.659e+03	-2.799e+03
6												
El: 46 - C.c:	4.584e+01	-4.584e+01	1.951e+02	1.987e+02	3.958e+00	-3.958e+00	2.367e+01	-2.367e+01	-1.914e+02	-2.439e+02	2.636e+03	-2.834e+03
7												
El: 46 - C.c:	3.531e+01	-3.531e+01	1.506e+02	1.524e+02	2.436e+00	-2.436e+00	1.694e+01	-1.694e+01	-1.169e+02	-1.510e+02	2.050e+03	-2.149e+03
8												
El: 46 - C.c:	3.544e+01	-3.544e+01	1.505e+02	1.525e+02	5.063e-01	-5.063e-01	1.132e+01	-1.132e+01	-1.015e+01	-4.554e+01	2.045e+03	-2.155e+03
9												
El: 46 - C.c:	3.528e+01	-3.528e+01	1.501e+02	1.528e+02	2.863e+00	-2.863e+00	1.771e+01	-1.771e+01	-1.375e+02	-1.775e+02	2.029e+03	-2.178e+03
10												
El: 46 - C.c:	3.531e+01	-3.531e+01	1.506e+02	1.524e+02	2.436e+00	-2.436e+00	1.694e+01	-1.694e+01	-1.169e+02	-1.510e+02	2.050e+03	-2.149e+03
11												
El: 46 - C.c:	3.544e+01	-3.544e+01	1.505e+02	1.525e+02	5.063e-01	-5.063e-01	1.132e+01	-1.132e+01	-1.015e+01	-4.554e+01	2.045e+03	-2.155e+03
12												
El: 46 - C.c:	3.528e+01	-3.528e+01	1.501e+02	1.528e+02	2.863e+00	-2.863e+00	1.771e+01	-1.771e+01	-1.375e+02	-1.775e+02	2.029e+03	-2.178e+03
13												
El: 47 - C.c:	4.736e+01	-4.736e+01	2.041e+02	1.898e+02	-7.498e-01	7.498e-01	-5.831e+01	5.831e+01	7.205e+01	1.042e+01	3.289e+03	-2.503e+03
1												
El: 47 - C.c:	3.616e+01	-3.616e+01	1.569e+02	1.461e+02	-3.495e-01	3.495e-01	-4.447e+01	4.447e+01	4.344e+01	-4.999e+00	2.525e+03	-1.931e+03
2												
El: 47 - C.c:	3.474e+01	-3.474e+01	1.564e+02	1.466e+02	8.324e-01	-8.324e-01	-4.250e+01	4.250e+01	-1.890e+01	-7.266e+01	2.498e+03	-1.958e+03
3												
El: 47 - C.c:	3.439e+01	-3.439e+01	1.563e+02	1.467e+02	1.128e+00	-1.128e+00	-4.201e+01	4.201e+01	-3.448e+01	-8.957e+01	2.492e+03	-1.964e+03
4												
El: 47 - C.c:	4.206e+01	-4.206e+01	2.023e+02	1.916e+02	3.682e+00	-3.682e+00	-5.091e+01	5.091e+01	-1.617e+02	-2.433e+02	3.189e+03	-2.604e+03
5												
El: 47 - C.c:	4.476e+01	-4.476e+01	2.027e+02	1.911e+02	5.650e-01	-5.650e-01	-5.862e+01	5.862e+01	-5.457e-01	-6.160e+01	3.213e+03	-2.576e+03
6												
El: 47 - C.c:	4.466e+01	-4.466e+01	2.036e+02	1.903e+02	2.367e+00	-2.367e+00	-5.060e+01	5.060e+01	-8.911e+01	-1.713e+02	3.266e+03	-2.531e+03
7												
El: 47 - C.c:	3.263e+01	-3.263e+01	1.557e+02	1.473e+02	2.605e+00	-2.605e+00	-3.954e+01	3.954e+01	-1.124e+02	-1.742e+02	2.458e+03	-1.998e+03
8												
El: 47 - C.c:	3.442e+01	-3.442e+01	1.560e+02	1.470e+02	5.271e-01	-5.271e-01	-4.468e+01	4.468e+01	-4.962e+00	-5.301e+01	2.474e+03	-1.979e+03
9												
El: 47 - C.c:	3.436e+01	-3.436e+01	1.566e+02	1.464e+02	1.729e+00	-1.729e+00	-3.934e+01	3.934e+01	-6.401e+01	-1.261e+02	2.509e+03	-1.949e+03
10												
El: 47 - C.c:	3.263e+01	-3.263e+01	1.557e+02	1.473e+02	2.605e+00	-2.605e+00	-3.954e+01	3.954e+01	-1.124e+02	-1.742e+02	2.458e+03	-1.998e+03
11												
El: 47 - C.c:	3.442e+01	-3.442e+01	1.560e+02	1.470e+02	5.271e-01	-5.271e-01	-4.468e+01	4.468e+01	-4.962e+00	-5.301e+01	2.474e+03	-1.979e+03
12												
El: 47 - C.c:	3.436e+01	-3.436e+01	1.566e+02	1.464e+02	1.729e+00	-1.729e+00	-3.934e+01	3.934e+01	-6.401e+01	-1.261e+02	2.509e+03	-1.949e+03
13												
El: 48 - C.c:	5.825e+01	-5.825e+01	1.347e+01	-7.593e-01	8.295e-01	-8.295e-01	1.718e+01	-1.718e+01	-7.676e+01	-7.254e+01	1.009e+03	2.713e+02
1												
El: 48 - C.c:	4.496e+01	-4.496e+01	1.034e+01	-5.623e-01	6.223e-01	-6.223e-01	1.368e+01	-1.368e+01	-5.688e+01	-5.514e+01	7.746e+02	2.066e+02
2												
El: 48 - C.c:	4.576e+01	-4.576e+01	1.023e+01	-4.486e-01	5.404e-01	-5.404e-01	1.607e+01	-1.607e+01	-4.560e+01	-5.167e+01	7.651e+02	1.956e+02
3												

Committente: **Comune di Praiano**

119

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 48 - C.c. 4	4.597e+01	-4.597e+01	1.020e+01	-4.202e-01	5.199e-01	-5.199e-01	1.667e+01	-1.667e+01	-4.278e+01	-5.080e+01	7.627e+02	1.929e+02
El: 48 - C.c. 5	6.126e+01	-6.126e+01	1.304e+01	-3.331e-01	5.223e-01	-5.223e-01	2.615e+01	-2.615e+01	-3.447e+01	-5.955e+01	9.738e+02	2.302e+02
El: 48 - C.c. 6	6.586e+01	-6.586e+01	1.350e+01	-7.941e-01	1.382e+00	-1.382e+00	2.534e+01	-2.534e+01	-1.155e+02	-1.332e+02	1.012e+03	2.745e+02
El: 48 - C.c. 7	5.365e+01	-5.365e+01	1.301e+01	-2.984e-01	-2.994e-02	2.994e-02	1.799e+01	-1.799e+01	4.310e+00	1.078e+00	9.707e+02	2.270e+02
El: 48 - C.c. 8	4.697e+01	-4.697e+01	1.006e+01	-2.781e-01	4.175e-01	-4.175e-01	1.966e+01	-1.966e+01	-2.869e+01	-4.647e+01	7.509e+02	1.792e+02
El: 48 - C.c. 9	5.004e+01	-5.004e+01	1.036e+01	-5.854e-01	9.905e-01	-9.905e-01	1.912e+01	-1.912e+01	-8.273e+01	-9.555e+01	7.767e+02	2.087e+02
El: 48 - C.c. 10	4.189e+01	-4.189e+01	1.003e+01	-2.549e-01	4.937e-02	-4.937e-02	1.422e+01	-1.422e+01	-2.831e+00	-6.055e+00	7.488e+02	1.771e+02
El: 48 - C.c. 11	4.697e+01	-4.697e+01	1.006e+01	-2.781e-01	4.175e-01	-4.175e-01	1.966e+01	-1.966e+01	-2.869e+01	-4.647e+01	7.509e+02	1.792e+02
El: 48 - C.c. 12	5.004e+01	-5.004e+01	1.036e+01	-5.854e-01	9.905e-01	-9.905e-01	1.912e+01	-1.912e+01	-8.273e+01	-9.555e+01	7.767e+02	2.087e+02
El: 48 - C.c. 13	4.189e+01	-4.189e+01	1.003e+01	-2.549e-01	4.937e-02	-4.937e-02	1.422e+01	-1.422e+01	-2.831e+00	-6.055e+00	7.488e+02	1.771e+02
El: 49 - C.c. 1	1.097e+01	-1.097e+01	1.243e+01	2.831e-01	-8.809e-02	8.809e-02	-5.484e+01	5.484e+01	2.684e-01	1.559e+01	9.565e+02	1.365e+02
El: 49 - C.c. 2	8.337e+00	-8.337e+00	9.555e+00	2.231e-01	-7.094e-02	7.094e-02	-4.193e+01	4.193e+01	1.207e+00	1.156e+01	7.354e+02	1.044e+02
El: 49 - C.c. 3	7.828e+00	-7.828e+00	9.527e+00	2.503e-01	-8.745e-02	8.745e-02	-4.061e+01	4.061e+01	6.408e+00	9.333e+00	7.333e+02	1.016e+02
El: 49 - C.c. 4	7.701e+00	-7.701e+00	9.520e+00	2.572e-01	-9.158e-02	9.158e-02	-4.028e+01	4.028e+01	7.709e+00	8.776e+00	7.328e+02	1.009e+02
El: 49 - C.c. 5	9.057e+00	-9.057e+00	1.233e+01	3.855e-01	-1.500e-01	1.500e-01	-4.990e+01	4.990e+01	1.977e+01	7.231e+00	9.488e+02	1.258e+02
El: 49 - C.c. 6	9.367e+00	-9.367e+00	1.241e+01	2.985e-01	6.842e-01	-6.842e-01	-5.074e+01	5.074e+01	-5.946e+01	-6.370e+01	9.559e+02	1.344e+02
El: 49 - C.c. 7	1.066e+01	-1.066e+01	1.234e+01	3.701e-01	-9.224e-01	9.224e-01	-5.400e+01	5.400e+01	7.950e+01	8.652e+01	9.494e+02	1.279e+02
El: 49 - C.c. 8	7.065e+00	-7.065e+00	9.486e+00	2.913e-01	-1.122e-01	1.122e-01	-3.863e+01	3.863e+01	1.421e+01	5.991e+00	7.302e+02	9.733e+01
El: 49 - C.c. 9	7.271e+00	-7.271e+00	9.544e+00	2.333e-01	4.439e-01	-4.439e-01	-3.919e+01	3.919e+01	-3.861e+01	-4.130e+01	7.349e+02	1.030e+02
El: 49 - C.c. 10	8.131e+00	-8.131e+00	9.497e+00	2.810e-01	-6.271e-01	6.271e-01	-4.137e+01	4.137e+01	5.403e+01	5.885e+01	7.307e+02	9.874e+01
El: 49 - C.c. 11	7.065e+00	-7.065e+00	9.486e+00	2.913e-01	-1.122e-01	1.122e-01	-3.863e+01	3.863e+01	1.421e+01	5.991e+00	7.302e+02	9.733e+01
El: 49 - C.c. 12	7.271e+00	-7.271e+00	9.544e+00	2.333e-01	4.439e-01	-4.439e-01	-3.919e+01	3.919e+01	-3.861e+01	-4.130e+01	7.349e+02	1.030e+02
El: 49 - C.c. 13	8.131e+00	-8.131e+00	9.497e+00	2.810e-01	-6.271e-01	6.271e-01	-4.137e+01	4.137e+01	5.403e+01	5.885e+01	7.307e+02	9.874e+01
El: 50 - C.c. 1	-1.577e+01	1.577e+01	2.472e+00	1.024e+01	8.889e-01	-8.889e-01	1.476e+01	-1.476e+01	-8.975e+01	-7.025e+01	4.243e+00	-7.033e+02
El: 50 - C.c. 2	-1.138e+01	1.138e+01	1.876e+00	7.902e+00	6.174e-01	-6.174e-01	1.067e+01	-1.067e+01	-6.218e+01	-4.896e+01	9.560e-01	-5.433e+02
El: 50 - C.c. 3	-7.466e+00	7.466e+00	1.744e+00	8.033e+00	2.726e-01	-2.726e-01	7.119e+00	-7.119e+00	-2.650e+01	-2.257e+01	-1.105e+01	-5.550e+02
El: 50 - C.c. 4	-6.487e+00	6.487e+00	1.711e+00	8.066e+00	1.864e-01	-1.864e-01	6.232e+00	-6.232e+00	-1.758e+01	-1.597e+01	-1.405e+01	-5.579e+02
El: 50 - C.c. 5	-1.091e+00	1.091e+00	1.978e+00	1.073e+01	-4.042e-01	4.042e-01	1.447e+00	-1.447e+00	4.403e+01	2.873e+01	-4.076e+01	-7.472e+02
El: 50 - C.c. 6	-1.895e+00	1.895e+00	2.474e+00	1.024e+01	3.262e-01	-3.262e-01	4.824e+00	-4.824e+00	-2.641e+01	-3.231e+01	5.613e+00	-7.042e+02
El: 50 - C.c. 7	-1.497e+01	1.497e+01	1.975e+00	1.074e+01	1.584e-01	-1.584e-01	1.138e+01	-1.138e+01	-1.931e+01	-9.212e+00	-4.213e+01	-7.463e+02
El: 50 - C.c. 8	-1.592e+00	1.592e+00	1.547e+00	8.231e+00	-2.446e-01	2.446e-01	1.795e+00	-1.795e+00	2.701e+01	1.702e+01	-2.905e+01	-5.725e+02
El: 50 - C.c. 9	-2.128e+00	2.128e+00	1.878e+00	7.900e+00	2.423e-01	-2.423e-01	4.047e+00	-4.047e+00	-1.995e+01	-2.367e+01	1.869e+00	-5.438e+02
El: 50 - C.c. 10	-1.085e+01	1.085e+01	1.545e+00	8.233e+00	1.305e-01	-1.305e-01	8.418e+00	-8.418e+00	-1.521e+01	-8.270e+00	-2.996e+01	-5.719e+02
El: 50 - C.c. 11	-1.592e+00	1.592e+00	1.547e+00	8.231e+00	-2.446e-01	2.446e-01	1.795e+00	-1.795e+00	2.701e+01	1.702e+01	-2.905e+01	-5.725e+02
El: 50 - C.c. 12	-2.128e+00	2.128e+00	1.878e+00	7.900e+00	2.423e-01	-2.423e-01	4.047e+00	-4.047e+00	-1.995e+01	-2.367e+01	1.869e+00	-5.438e+02
El: 50 - C.c. 13	-1.085e+01	1.085e+01	1.545e+00	8.233e+00	1.305e-01	-1.305e-01	8.418e+00	-8.418e+00	-1.521e+01	-8.270e+00	-2.996e+01	-5.719e+02
El: 51 - C.c. 1	1.081e+01	-1.081e+01	-1.251e+00	1.396e+01	-2.910e-01	2.910e-01	9.408e+01	-9.408e+01	1.424e+01	3.814e+01	-2.809e+02	-1.088e+03
El: 51 - C.c. 2	8.232e+00	-8.232e+00	-9.684e-01	1.075e+01	-2.947e-01	2.947e-01	7.185e+01	-7.185e+01	1.774e+01	3.530e+01	-2.167e+02	-8.376e+02
El: 51 - C.c. 3	7.805e+00	-7.805e+00	-1.001e+00	1.078e+01	-6.631e-01	6.631e-01	6.916e+01	-6.916e+01	5.303e+01	6.633e+01	-2.199e+02	-8.402e+02
El: 51 - C.c. 4	7.698e+00	-7.698e+00	-1.009e+00	1.079e+01	-7.552e-01	7.552e-01	6.849e+01	-6.849e+01	6.185e+01	7.408e+01	-2.207e+02	-8.409e+02

Committente: **Comune di Praiano**

120

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
4												
El: 51 - C.c:	9.207e+00	-9.207e+00	-1.372e+00	1.408e+01	-1.672e+00	1.672e+00	8.399e+01	-8.399e+01	1.466e+02	1.545e+02	-2.929e+02	-1.098e+03
5												
El: 51 - C.c:	8.666e+00	-8.666e+00	-1.302e+00	1.401e+01	-7.549e-01	7.549e-01	8.620e+01	-8.620e+01	6.615e+01	6.973e+01	-2.853e+02	-1.093e+03
6												
El: 51 - C.c:	1.135e+01	-1.135e+01	-1.321e+00	1.403e+01	-1.209e+00	1.209e+00	9.187e+01	-9.187e+01	9.465e+01	1.229e+02	-2.885e+02	-1.093e+03
7												
El: 51 - C.c:	7.164e+00	-7.164e+00	-1.049e+00	1.083e+01	-1.216e+00	1.216e+00	6.512e+01	-6.512e+01	1.060e+02	1.129e+02	-2.247e+02	-8.442e+02
8												
El: 51 - C.c:	6.804e+00	-6.804e+00	-1.002e+00	1.078e+01	-6.040e-01	6.040e-01	6.660e+01	-6.660e+01	5.235e+01	5.637e+01	-2.196e+02	-8.408e+02
9												
El: 51 - C.c:	8.592e+00	-8.592e+00	-1.015e+00	1.079e+01	-9.064e-01	9.064e-01	7.038e+01	-7.038e+01	7.135e+01	9.180e+01	-2.218e+02	-8.410e+02
10												
El: 51 - C.c:	7.164e+00	-7.164e+00	-1.049e+00	1.083e+01	-1.216e+00	1.216e+00	6.512e+01	-6.512e+01	1.060e+02	1.129e+02	-2.247e+02	-8.442e+02
11												
El: 51 - C.c:	6.804e+00	-6.804e+00	-1.002e+00	1.078e+01	-6.040e-01	6.040e-01	6.660e+01	-6.660e+01	5.235e+01	5.637e+01	-2.196e+02	-8.408e+02
12												
El: 51 - C.c:	8.592e+00	-8.592e+00	-1.015e+00	1.079e+01	-9.064e-01	9.064e-01	7.038e+01	-7.038e+01	7.135e+01	9.180e+01	-2.218e+02	-8.410e+02
13												
El: 52 - C.c:	1.833e+01	-1.833e+01	1.977e+02	1.962e+02	3.931e+00	-3.931e+00	-2.317e+02	2.317e+02	-2.358e+02	-1.966e+02	2.933e+03	-2.850e+03
1												
El: 52 - C.c:	1.561e+01	-1.561e+01	1.520e+02	1.510e+02	2.826e+00	-2.826e+00	-1.785e+02	1.785e+02	-1.709e+02	-1.400e+02	2.254e+03	-2.195e+03
2												
El: 52 - C.c:	2.348e+01	-2.348e+01	1.518e+02	1.512e+02	1.800e+00	-1.800e+00	-1.802e+02	1.802e+02	-1.163e+02	-8.175e+01	2.244e+03	-2.208e+03
3												
El: 52 - C.c:	2.545e+01	-2.545e+01	1.518e+02	1.512e+02	1.543e+00	-1.543e+00	-1.806e+02	1.806e+02	-1.026e+02	-6.718e+01	2.241e+03	-2.211e+03
4												
El: 52 - C.c:	4.785e+01	-4.785e+01	1.969e+02	1.970e+02	8.197e-02	-8.197e-02	-2.378e+02	2.378e+02	-3.089e+01	2.187e+01	2.894e+03	-2.898e+03
5												
El: 52 - C.c:	4.124e+01	-4.124e+01	1.981e+02	1.957e+02	2.289e+00	-2.289e+00	-2.366e+02	2.366e+02	-1.454e+02	-1.064e+02	2.957e+03	-2.826e+03
6												
El: 52 - C.c:	2.494e+01	-2.494e+01	1.965e+02	1.974e+02	1.724e+00	-1.724e+00	-2.329e+02	2.329e+02	-1.214e+02	-6.826e+01	2.870e+03	-2.922e+03
7												
El: 52 - C.c:	3.529e+01	-3.529e+01	1.515e+02	1.515e+02	2.604e-01	-2.604e-01	-1.826e+02	1.826e+02	-3.427e+01	5.625e+00	2.228e+03	-2.226e+03
8												
El: 52 - C.c:	3.088e+01	-3.088e+01	1.523e+02	1.507e+02	1.732e+00	-1.732e+00	-1.818e+02	1.818e+02	-1.106e+02	-7.990e+01	2.270e+03	-2.179e+03
9												
El: 52 - C.c:	2.002e+01	-2.002e+01	1.512e+02	1.518e+02	1.355e+00	-1.355e+00	-1.794e+02	1.794e+02	-9.460e+01	-5.447e+01	2.212e+03	-2.242e+03
10												
El: 52 - C.c:	3.529e+01	-3.529e+01	1.515e+02	1.515e+02	2.604e-01	-2.604e-01	-1.826e+02	1.826e+02	-3.427e+01	5.625e+00	2.228e+03	-2.226e+03
11												
El: 52 - C.c:	3.088e+01	-3.088e+01	1.523e+02	1.507e+02	1.732e+00	-1.732e+00	-1.818e+02	1.818e+02	-1.106e+02	-7.990e+01	2.270e+03	-2.179e+03
12												
El: 52 - C.c:	2.002e+01	-2.002e+01	1.512e+02	1.518e+02	1.355e+00	-1.355e+00	-1.794e+02	1.794e+02	-9.460e+01	-5.447e+01	2.212e+03	-2.242e+03
13												
El: 53 - C.c:	-2.015e+00	2.015e+00	4.391e+00	3.377e+00	-3.044e+00	3.044e+00	3.355e+00	-3.355e+00	1.318e+02	2.031e+02	8.297e+01	-2.717e+01
1												
El: 53 - C.c:	-1.041e+00	1.041e+00	3.471e+00	2.504e+00	-2.162e+00	2.162e+00	3.144e+00	-3.144e+00	9.083e+01	1.470e+02	6.934e+01	-1.618e+01
2												
El: 53 - C.c:	1.605e+00	-1.605e+00	3.954e+00	2.021e+00	-1.225e+00	1.225e+00	6.072e+00	-6.072e+00	3.607e+01	9.871e+01	9.799e+01	8.344e+00
3												
El: 53 - C.c:	2.267e+00	-2.267e+00	4.075e+00	1.900e+00	-9.912e-01	9.912e-01	6.804e+00	-6.804e+00	2.239e+01	8.664e+01	1.052e+02	1.448e+01
4												
El: 53 - C.c:	7.908e+00	-7.908e+00	6.204e+00	1.564e+00	4.673e-01	-4.673e-01	1.434e+01	-1.434e+01	-7.356e+01	2.215e+01	1.904e+02	6.481e+01
5												
El: 53 - C.c:	3.912e+00	-3.912e+00	5.840e+00	1.928e+00	-2.047e+00	2.047e+00	1.497e+00	-1.497e+00	7.205e+01	1.531e+02	1.668e+02	4.834e+01
6												
El: 53 - C.c:	1.981e+00	-1.981e+00	4.755e+00	3.012e+00	-5.302e-01	5.302e-01	1.619e+01	-1.619e+01	-1.385e+01	7.218e+01	1.066e+02	-1.070e+01
7												
El: 53 - C.c:	5.574e+00	-5.574e+00	4.679e+00	1.296e+00	1.794e-01	-1.794e-01	1.046e+01	-1.046e+01	-4.605e+01	2.632e+01	1.410e+02	4.514e+01
8												
El: 53 - C.c:	2.911e+00	-2.911e+00	4.437e+00	1.539e+00	-1.497e+00	1.497e+00	1.905e+00	-1.905e+00	5.102e+01	1.136e+02	1.252e+02	3.416e+01
9												
El: 53 - C.c:	1.623e+00	-1.623e+00	3.714e+00	2.262e+00	-4.857e-01	4.857e-01	1.170e+01	-1.170e+01	-6.247e+00	5.967e+01	8.507e+01	-5.204e+00
10												
El: 53 - C.c:	5.574e+00	-5.574e+00	4.679e+00	1.296e+00	1.794e-01	-1.794e-01	1.046e+01	-1.046e+01	-4.605e+01	2.632e+01	1.410e+02	4.514e+01
11												
El: 53 - C.c:	2.911e+00	-2.911e+00	4.437e+00	1.539e+00	-1.497e+00	1.497e+00	1.905e+00	-1.905e+00	5.102e+01	1.136e+02	1.252e+02	3.416e+01
12												
El: 53 - C.c:	1.623e+00	-1.623e+00	3.714e+00	2.262e+00	-4.857e-01	4.857e-01	1.170e+01	-1.170e+01	-6.247e+00	5.967e+01	8.507e+01	-5.204e+00
13												
El: 54 - C.c:	4.657e+01	-4.657e+01	1.932e+02	2.007e+02	4.728e-01	-4.728e-01	3.078e+02	-3.078e+02	-1.495e+00	-5.051e+01	2.725e+03	-3.136e+03
1												
El: 54 - C.c:	3.585e+01	-3.585e+01	1.486e+02	1.544e+02	1.026e-01	-1.026e-01	2.368e+02	-2.368e+02	1.367e+01	-2.495e+01	2.096e+03	-2.413e+03
2												
El: 54 - C.c:	3.601e+01	-3.601e+01	1.486e+02	1.544e+02	-1.255e+00	1.255e+00	2.369e+02	-2.369e+02	9.073e+01	4.734e+01	2.096e+03	-2.414e+03
3												
El: 54 - C.c:	3.605e+01	-3.605e+01	1.486e+02	1.544e+02	-1.595e+00	1.595e+00	2.369e+02	-2.369e+02	1.100e+02	6.541e+01	2.096e+03	-2.415e+03
4												

Committente: **Comune di Praiano**

121

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 54 - C.c: 5	4.717e+01	-4.717e+01	1.931e+02	2.007e+02	-4.619e+00	4.619e+00	3.081e+02	-3.081e+02	2.875e+02	2.206e+02	2.723e+03	-3.141e+03
El: 54 - C.c: 6	4.587e+01	-4.587e+01	1.932e+02	2.007e+02	-1.444e+00	1.444e+00	3.071e+02	-3.071e+02	1.089e+02	4.998e+01	2.728e+03	-3.139e+03
El: 54 - C.c: 7	4.787e+01	-4.787e+01	1.931e+02	2.007e+02	-2.702e+00	2.702e+00	3.088e+02	-3.088e+02	1.771e+02	1.201e+02	2.720e+03	-3.138e+03
El: 54 - C.c: 8	3.626e+01	-3.626e+01	1.486e+02	1.544e+02	-3.292e+00	3.292e+00	2.370e+02	-2.370e+02	2.063e+02	1.558e+02	2.095e+03	-2.416e+03
El: 54 - C.c: 9	3.539e+01	-3.539e+01	1.486e+02	1.544e+02	-1.176e+00	1.176e+00	2.363e+02	-2.363e+02	8.727e+01	4.204e+01	2.098e+03	-2.415e+03
El: 54 - C.c: 10	3.672e+01	-3.672e+01	1.486e+02	1.544e+02	-2.014e+00	2.014e+00	2.374e+02	-2.374e+02	1.327e+02	8.879e+01	2.093e+03	-2.414e+03
El: 54 - C.c: 11	3.626e+01	-3.626e+01	1.486e+02	1.544e+02	-3.292e+00	3.292e+00	2.370e+02	-2.370e+02	2.063e+02	1.558e+02	2.095e+03	-2.416e+03
El: 54 - C.c: 12	3.539e+01	-3.539e+01	1.486e+02	1.544e+02	-1.176e+00	1.176e+00	2.363e+02	-2.363e+02	8.727e+01	4.204e+01	2.098e+03	-2.415e+03
El: 54 - C.c: 13	3.672e+01	-3.672e+01	1.486e+02	1.544e+02	-2.014e+00	2.014e+00	2.374e+02	-2.374e+02	1.327e+02	8.879e+01	2.093e+03	-2.414e+03
El: 55 - C.c: 1	5.120e+01	-5.120e+01	2.005e+02	1.933e+02	-5.471e-01	5.471e-01	5.419e+01	-5.419e+01	4.682e+01	1.337e+01	2.979e+03	-2.584e+03
El: 55 - C.c: 2	3.951e+01	-3.951e+01	1.542e+02	1.488e+02	-6.081e-01	6.081e-01	4.124e+01	-4.124e+01	4.592e+01	2.097e+01	2.291e+03	-1.990e+03
El: 55 - C.c: 3	4.016e+01	-4.016e+01	1.540e+02	1.489e+02	-1.581e+00	1.581e+00	3.893e+01	-3.893e+01	9.742e+01	7.653e+01	2.285e+03	-2.004e+03
El: 55 - C.c: 4	4.033e+01	-4.033e+01	1.540e+02	1.490e+02	-1.825e+00	1.825e+00	3.835e+01	-3.835e+01	1.103e+02	9.042e+01	2.283e+03	-2.007e+03
El: 55 - C.c: 5	5.364e+01	-5.364e+01	1.999e+02	1.940e+02	-4.197e+00	4.197e+00	4.554e+01	-4.554e+01	2.399e+02	2.217e+02	2.957e+03	-2.635e+03
El: 55 - C.c: 6	5.128e+01	-5.128e+01	2.007e+02	1.931e+02	-2.690e+00	2.690e+00	4.802e+01	-4.802e+01	1.672e+02	1.287e+02	2.988e+03	-2.572e+03
El: 55 - C.c: 7	5.356e+01	-5.356e+01	1.997e+02	1.942e+02	-2.054e+00	2.054e+00	5.171e+01	-5.171e+01	1.195e+02	1.064e+02	2.948e+03	-2.647e+03
El: 55 - C.c: 8	4.114e+01	-4.114e+01	1.538e+02	1.492e+02	-3.041e+00	3.041e+00	3.547e+01	-3.547e+01	1.747e+02	1.599e+02	2.276e+03	-2.024e+03
El: 55 - C.c: 9	3.957e+01	-3.957e+01	1.543e+02	1.486e+02	-2.037e+00	2.037e+00	3.712e+01	-3.712e+01	1.262e+02	9.783e+01	2.297e+03	-1.982e+03
El: 55 - C.c: 10	4.109e+01	-4.109e+01	1.536e+02	1.493e+02	-1.613e+00	1.613e+00	3.958e+01	-3.958e+01	9.439e+01	8.301e+01	2.270e+03	-2.032e+03
El: 55 - C.c: 11	4.114e+01	-4.114e+01	1.538e+02	1.492e+02	-3.041e+00	3.041e+00	3.547e+01	-3.547e+01	1.747e+02	1.599e+02	2.276e+03	-2.024e+03
El: 55 - C.c: 12	3.957e+01	-3.957e+01	1.543e+02	1.486e+02	-2.037e+00	2.037e+00	3.712e+01	-3.712e+01	1.262e+02	9.783e+01	2.297e+03	-1.982e+03
El: 55 - C.c: 13	4.109e+01	-4.109e+01	1.536e+02	1.493e+02	-1.613e+00	1.613e+00	3.958e+01	-3.958e+01	9.439e+01	8.301e+01	2.270e+03	-2.032e+03
El: 56 - C.c: 1	5.181e+01	-5.181e+01	2.005e+02	1.934e+02	1.580e+00	-1.580e+00	8.171e+01	-8.171e+01	-6.436e+01	-1.094e+02	2.985e+03	-2.597e+03
El: 56 - C.c: 2	3.995e+01	-3.995e+01	1.542e+02	1.488e+02	1.173e+00	-1.173e+00	6.258e+01	-6.258e+01	-4.733e+01	-8.167e+01	2.297e+03	-2.000e+03
El: 56 - C.c: 3	4.044e+01	-4.044e+01	1.541e+02	1.489e+02	9.527e-01	-9.527e-01	6.111e+01	-6.111e+01	-3.599e+01	-6.880e+01	2.298e+03	-2.009e+03
El: 56 - C.c: 4	4.056e+01	-4.056e+01	1.541e+02	1.489e+02	8.976e-01	-8.976e-01	6.075e+01	-6.075e+01	-3.316e+01	-6.558e+01	2.299e+03	-2.011e+03
El: 56 - C.c: 5	5.364e+01	-5.364e+01	2.002e+02	1.937e+02	7.543e-01	-7.543e-01	7.623e+01	-7.623e+01	-2.185e+01	-6.112e+01	2.991e+03	-2.631e+03
El: 56 - C.c: 6	5.196e+01	-5.196e+01	2.004e+02	1.934e+02	-1.152e+00	1.152e+00	7.901e+01	-7.901e+01	8.773e+01	3.901e+01	2.982e+03	-2.597e+03
El: 56 - C.c: 7	5.349e+01	-5.349e+01	2.002e+02	1.936e+02	3.486e+00	-3.486e+00	7.893e+01	-7.893e+01	-1.739e+02	-2.095e+02	2.994e+03	-2.632e+03
El: 56 - C.c: 8	4.117e+01	-4.117e+01	1.540e+02	1.490e+02	6.226e-01	-6.226e-01	5.892e+01	-5.892e+01	-1.899e+01	-4.949e+01	2.300e+03	-2.022e+03
El: 56 - C.c: 9	4.005e+01	-4.005e+01	1.542e+02	1.488e+02	-6.485e-01	6.485e-01	6.077e+01	-6.077e+01	5.407e+01	1.726e+01	2.295e+03	-1.999e+03
El: 56 - C.c: 10	4.107e+01	-4.107e+01	1.540e+02	1.489e+02	2.444e+00	-2.444e+00	6.072e+01	-6.072e+01	-1.204e+02	-1.484e+02	2.303e+03	-2.023e+03
El: 56 - C.c: 11	4.117e+01	-4.117e+01	1.540e+02	1.490e+02	6.226e-01	-6.226e-01	5.892e+01	-5.892e+01	-1.899e+01	-4.949e+01	2.300e+03	-2.022e+03
El: 56 - C.c: 12	4.005e+01	-4.005e+01	1.542e+02	1.488e+02	-6.485e-01	6.485e-01	6.077e+01	-6.077e+01	5.407e+01	1.726e+01	2.295e+03	-1.999e+03
El: 56 - C.c: 13	4.107e+01	-4.107e+01	1.540e+02	1.489e+02	2.444e+00	-2.444e+00	6.072e+01	-6.072e+01	-1.204e+02	-1.484e+02	2.303e+03	-2.023e+03
El: 57 - C.c: 1	1.976e+00	-1.976e+00	6.631e+00	6.080e+00	-2.181e-01	2.181e-01	-2.104e+00	2.104e+00	1.610e+01	2.315e+01	2.206e+02	-1.709e+02
El: 57 - C.c: 2	1.820e+00	-1.820e+00	5.135e+00	4.642e+00	-8.035e-02	8.035e-02	-1.649e+00	1.649e+00	5.209e+00	9.254e+00	1.727e+02	-1.283e+02
El: 57 - C.c: 3	3.382e+00	-3.382e+00	5.314e+00	4.464e+00	3.741e-01	-3.741e-01	-1.806e+00	1.806e+00	-3.211e+01	-3.522e+01	1.884e+02	-1.119e+02
El: 57 - C.c: 4	3.772e+00	-3.772e+00	5.358e+00	4.419e+00	4.877e-01	-4.877e-01	-1.845e+00	1.845e+00	-4.144e+01	-4.634e+01	1.923e+02	-1.078e+02
El: 57 - C.c: 5	7.832e+00	-7.832e+00	7.300e+00	5.411e+00	1.486e+00	-1.486e+00	-2.693e+00	2.693e+00	-1.238e+02	-1.436e+02	2.794e+02	-1.093e+02

Committente: **Comune di Praiano**

122

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
5												
El: 57 - C.c:	3.800e+00	-3.800e+00	7.219e+00	5.492e+00	1.728e-01	-1.728e-01	-2.051e+00	2.051e+00	-1.960e+01	-1.150e+01	2.723e+02	-1.168e+02
6												
El: 57 - C.c:	6.008e+00	-6.008e+00	6.712e+00	5.999e+00	1.095e+00	-1.095e+00	-2.746e+00	2.746e+00	-8.815e+01	-1.090e+02	2.277e+02	-1.635e+02
7												
El: 57 - C.c:	5.724e+00	-5.724e+00	5.581e+00	4.196e+00	1.056e+00	-1.056e+00	-2.041e+00	2.041e+00	-8.809e+01	-1.019e+02	2.119e+02	-8.724e+01
8												
El: 57 - C.c:	3.036e+00	-3.036e+00	5.527e+00	4.250e+00	1.802e-01	-1.802e-01	-1.613e+00	1.613e+00	-1.859e+01	-1.385e+01	2.071e+02	-9.220e+01
9												
El: 57 - C.c:	4.508e+00	-4.508e+00	5.189e+00	4.588e+00	7.951e-01	-7.951e-01	-2.077e+00	2.077e+00	-6.429e+01	-7.883e+01	1.775e+02	-1.234e+02
10												
El: 57 - C.c:	5.724e+00	-5.724e+00	5.581e+00	4.196e+00	1.056e+00	-1.056e+00	-2.041e+00	2.041e+00	-8.809e+01	-1.019e+02	2.119e+02	-8.724e+01
11												
El: 57 - C.c:	3.036e+00	-3.036e+00	5.527e+00	4.250e+00	1.802e-01	-1.802e-01	-1.613e+00	1.613e+00	-1.859e+01	-1.385e+01	2.071e+02	-9.220e+01
12												
El: 57 - C.c:	4.508e+00	-4.508e+00	5.189e+00	4.588e+00	7.951e-01	-7.951e-01	-2.077e+00	2.077e+00	-6.429e+01	-7.883e+01	1.775e+02	-1.234e+02
13												
El: 58 - C.c:	7.163e+00	-7.163e+00	1.053e+01	2.184e+00	6.150e-01	-6.150e-01	-4.500e+01	4.500e+01	-6.364e+01	-4.707e+01	7.853e+02	-3.435e+01
1												
El: 58 - C.c:	5.348e+00	-5.348e+00	8.124e+00	1.654e+00	5.619e-01	-5.619e-01	-3.429e+01	3.429e+01	-5.677e+01	-4.437e+01	6.066e+02	-2.430e+01
2												
El: 58 - C.c:	4.506e+00	-4.506e+00	8.259e+00	1.519e+00	1.023e+00	-1.023e+00	-3.260e+01	3.260e+01	-9.743e+01	-8.680e+01	6.199e+02	-1.329e+01
3												
El: 58 - C.c:	4.296e+00	-4.296e+00	8.292e+00	1.485e+00	1.139e+00	-1.139e+00	-3.218e+01	3.218e+01	-1.076e+02	-9.740e+01	6.232e+02	-1.054e+01
4												
El: 58 - C.c:	4.006e+00	-4.006e+00	1.103e+01	1.678e+00	2.346e+00	-2.346e+00	-3.866e+01	3.866e+01	-2.161e+02	-2.062e+02	8.351e+02	6.938e+00
5												
El: 58 - C.c:	8.014e+00	-8.014e+00	1.094e+01	1.770e+00	1.158e+00	-1.158e+00	-4.645e+01	4.645e+01	-1.145e+02	-9.395e+01	8.261e+02	-5.805e-01
6												
El: 58 - C.c:	3.154e+00	-3.154e+00	1.062e+01	2.092e+00	1.803e+00	-1.803e+00	-3.720e+01	3.720e+01	-1.653e+02	-1.593e+02	7.943e+02	-2.683e+01
7												
El: 58 - C.c:	3.243e+00	-3.243e+00	8.461e+00	1.317e+00	1.716e+00	-1.716e+00	-3.006e+01	3.006e+01	-1.584e+02	-1.504e+02	6.398e+02	3.220e+00
8												
El: 58 - C.c:	5.915e+00	-5.915e+00	8.400e+00	1.378e+00	9.238e-01	-9.238e-01	-3.526e+01	3.526e+01	-9.068e+01	-7.562e+01	6.338e+02	-1.792e+00
9												
El: 58 - C.c:	2.676e+00	-2.676e+00	8.185e+00	1.592e+00	1.354e+00	-1.354e+00	-2.909e+01	2.909e+01	-1.245e+02	-1.192e+02	6.126e+02	-1.929e+01
10												
El: 58 - C.c:	3.243e+00	-3.243e+00	8.461e+00	1.317e+00	1.716e+00	-1.716e+00	-3.006e+01	3.006e+01	-1.584e+02	-1.504e+02	6.398e+02	3.220e+00
11												
El: 58 - C.c:	5.915e+00	-5.915e+00	8.400e+00	1.378e+00	9.238e-01	-9.238e-01	-3.526e+01	3.526e+01	-9.068e+01	-7.562e+01	6.338e+02	-1.792e+00
12												
El: 58 - C.c:	2.676e+00	-2.676e+00	8.185e+00	1.592e+00	1.354e+00	-1.354e+00	-2.909e+01	2.909e+01	-1.245e+02	-1.192e+02	6.126e+02	-1.929e+01
13												
El: 59 - C.c:	4.283e+00	-4.283e+00	6.399e+00	6.312e+00	-1.001e+00	1.001e+00	-1.662e+00	1.662e+00	1.003e+02	7.983e+01	1.962e+02	-1.884e+02
1												
El: 59 - C.c:	3.383e+00	-3.383e+00	4.957e+00	4.821e+00	-7.215e-01	7.215e-01	-1.432e+00	1.432e+00	7.357e+01	5.630e+01	1.541e+02	-1.418e+02
2												
El: 59 - C.c:	3.846e+00	-3.846e+00	5.139e+00	4.638e+00	-4.698e-01	4.698e-01	-2.231e+00	2.231e+00	5.484e+01	2.973e+01	1.708e+02	-1.257e+02
3												
El: 59 - C.c:	3.961e+00	-3.961e+00	5.185e+00	4.593e+00	-4.069e-01	4.069e-01	-2.430e+00	2.430e+00	5.015e+01	2.308e+01	1.749e+02	-1.217e+02
4												
El: 59 - C.c:	6.017e+00	-6.017e+00	7.082e+00	5.629e+00	-5.699e-02	5.699e-02	-4.656e+00	4.656e+00	3.007e+01	-1.981e+01	2.586e+02	-1.279e+02
5												
El: 59 - C.c:	2.354e+00	-2.354e+00	6.998e+00	5.712e+00	-3.967e-01	3.967e-01	-4.799e-01	4.799e-01	4.277e+01	2.864e+01	2.510e+02	-1.353e+02
6												
El: 59 - C.c:	7.945e+00	-7.945e+00	6.482e+00	6.229e+00	-6.612e-01	6.612e-01	-5.838e+00	5.838e+00	8.763e+01	3.138e+01	2.038e+02	-1.810e+02
7												
El: 59 - C.c:	4.539e+00	-4.539e+00	5.413e+00	4.365e+00	-9.225e-02	9.225e-02	-3.428e+00	3.428e+00	2.674e+01	-1.013e+01	1.958e+02	-1.015e+02
8												
El: 59 - C.c:	2.098e+00	-2.098e+00	5.357e+00	4.421e+00	-3.187e-01	3.187e-01	-6.440e-01	6.440e-01	3.520e+01	2.217e+01	1.907e+02	-1.064e+02
9												
El: 59 - C.c:	5.825e+00	-5.825e+00	5.013e+00	4.765e+00	-4.950e-01	4.950e-01	-4.216e+00	4.216e+00	6.511e+01	2.400e+01	1.592e+02	-1.369e+02
10												
El: 59 - C.c:	4.539e+00	-4.539e+00	5.413e+00	4.365e+00	-9.225e-02	9.225e-02	-3.428e+00	3.428e+00	2.674e+01	-1.013e+01	1.958e+02	-1.015e+02
11												
El: 59 - C.c:	2.098e+00	-2.098e+00	5.357e+00	4.421e+00	-3.187e-01	3.187e-01	-6.440e-01	6.440e-01	3.520e+01	2.217e+01	1.907e+02	-1.064e+02
12												
El: 59 - C.c:	5.825e+00	-5.825e+00	5.013e+00	4.765e+00	-4.950e-01	4.950e-01	-4.216e+00	4.216e+00	6.511e+01	2.400e+01	1.592e+02	-1.369e+02
13												
El: 60 - C.c:	5.671e+00	-5.671e+00	4.259e+00	8.452e+00	-2.055e-01	2.055e-01	4.132e-02	-4.132e-02	3.228e+01	4.705e+00	-1.899e+01	-3.584e+02
1												
El: 60 - C.c:	4.134e+00	-4.134e+00	3.298e+00	6.480e+00	-1.205e-01	1.205e-01	-1.318e-02	1.318e-02	2.235e+01	-6.625e-01	-1.273e+01	-2.736e+02
2												
El: 60 - C.c:	2.947e+00	-2.947e+00	3.413e+00	6.365e+00	7.474e-02	-7.474e-02	-2.470e-01	2.470e-01	9.471e+00	-2.293e+01	-2.937e+00	-2.627e+02
3												
El: 60 - C.c:	2.650e+00	-2.650e+00	3.442e+00	6.336e+00	1.236e-01	-1.236e-01	-3.055e-01	3.055e-01	6.250e+00	-2.849e+01	-4.891e-01	-2.600e+02
4												
El: 60 - C.c:	1.220e+00	-1.220e+00	4.689e+00	8.021e+00	5.267e-01	-5.267e-01	-8.356e-01	8.356e-01	-1.603e+01	-7.878e+01	1.772e+01	-3.176e+02
5												

Committente: **Comune di Praiano**

123

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 60 - C.c: 6	6.477e+00	-6.477e+00	4.617e+00	8.094e+00	4.875e-01	-4.875e-01	6.309e-01	-6.309e-01	-3.370e+01	-5.405e+01	1.141e+01	-3.244e+02
El: 60 - C.c: 7	4.141e-01	-4.141e-01	4.331e+00	8.379e+00	-1.663e-01	1.663e-01	-1.425e+00	1.425e+00	4.996e+01	-2.003e+01	-1.268e+01	-3.516e+02
El: 60 - C.c: 8	1.167e+00	-1.167e+00	3.585e+00	6.192e+00	3.676e-01	-3.676e-01	-5.978e-01	5.978e-01	-9.853e+00	-5.632e+01	1.175e+01	-2.464e+02
El: 60 - C.c: 9	4.671e+00	-4.671e+00	3.537e+00	6.241e+00	3.415e-01	-3.415e-01	3.798e-01	-3.798e-01	-2.164e+01	-3.983e+01	7.543e+00	-2.510e+02
El: 60 - C.c: 10	6.295e-01	-6.295e-01	3.347e+00	6.431e+00	-9.437e-02	9.437e-02	-9.908e-01	9.908e-01	3.414e+01	-1.715e+01	-8.521e+00	-2.691e+02
El: 60 - C.c: 11	1.167e+00	-1.167e+00	3.585e+00	6.192e+00	3.676e-01	-3.676e-01	-5.978e-01	5.978e-01	-9.853e+00	-5.632e+01	1.175e+01	-2.464e+02
El: 60 - C.c: 12	4.671e+00	-4.671e+00	3.537e+00	6.241e+00	3.415e-01	-3.415e-01	3.798e-01	-3.798e-01	-2.164e+01	-3.983e+01	7.543e+00	-2.510e+02
El: 60 - C.c: 13	6.295e-01	-6.295e-01	3.347e+00	6.431e+00	-9.437e-02	9.437e-02	-9.908e-01	9.908e-01	3.414e+01	-1.715e+01	-8.521e+00	-2.691e+02
El: 61 - C.c: 1	5.287e+01	-5.287e+01	1.957e+02	1.982e+02	2.362e+00	-2.362e+00	4.239e+01	-4.239e+01	-1.334e+02	-1.265e+02	2.755e+03	-2.890e+03
El: 61 - C.c: 2	4.095e+01	-4.095e+01	1.506e+02	1.523e+02	1.835e+00	-1.835e+00	3.159e+01	-3.159e+01	-1.034e+02	-9.840e+01	2.126e+03	-2.219e+03
El: 61 - C.c: 3	4.240e+01	-4.240e+01	1.512e+02	1.518e+02	1.927e+00	-1.927e+00	2.628e+01	-2.628e+01	-1.079e+02	-1.041e+02	2.160e+03	-2.196e+03
El: 61 - C.c: 4	4.276e+01	-4.276e+01	1.513e+02	1.517e+02	1.950e+00	-1.950e+00	2.496e+01	-2.496e+01	-1.090e+02	-1.055e+02	2.168e+03	-2.191e+03
El: 61 - C.c: 5	5.831e+01	-5.831e+01	1.976e+02	1.962e+02	2.709e+00	-2.709e+00	2.249e+01	-2.249e+01	-1.501e+02	-1.479e+02	2.883e+03	-2.805e+03
El: 61 - C.c: 6	5.049e+01	-5.049e+01	1.948e+02	1.990e+02	6.693e-01	-6.693e-01	2.796e+01	-2.796e+01	-3.786e+01	-3.576e+01	2.699e+03	-2.931e+03
El: 61 - C.c: 7	6.069e+01	-6.069e+01	1.985e+02	1.954e+02	4.402e+00	-4.402e+00	3.693e+01	-3.693e+01	-2.456e+02	-2.386e+02	2.939e+03	-2.764e+03
El: 61 - C.c: 8	4.457e+01	-4.457e+01	1.519e+02	1.510e+02	2.066e+00	-2.066e+00	1.832e+01	-1.832e+01	-1.146e+02	-1.127e+02	2.211e+03	-2.162e+03
El: 61 - C.c: 9	3.936e+01	-3.936e+01	1.501e+02	1.529e+02	7.063e-01	-7.063e-01	2.196e+01	-2.196e+01	-3.978e+01	-3.791e+01	2.088e+03	-2.246e+03
El: 61 - C.c: 10	4.616e+01	-4.616e+01	1.525e+02	1.505e+02	3.195e+00	-3.195e+00	2.795e+01	-2.795e+01	-1.783e+02	-1.731e+02	2.248e+03	-2.135e+03
El: 61 - C.c: 11	4.457e+01	-4.457e+01	1.519e+02	1.510e+02	2.066e+00	-2.066e+00	1.832e+01	-1.832e+01	-1.146e+02	-1.127e+02	2.211e+03	-2.162e+03
El: 61 - C.c: 12	3.936e+01	-3.936e+01	1.501e+02	1.529e+02	7.063e-01	-7.063e-01	2.196e+01	-2.196e+01	-3.978e+01	-3.791e+01	2.088e+03	-2.246e+03
El: 61 - C.c: 13	4.616e+01	-4.616e+01	1.525e+02	1.505e+02	3.195e+00	-3.195e+00	2.795e+01	-2.795e+01	-1.783e+02	-1.731e+02	2.248e+03	-2.135e+03
El: 62 - C.c: 1	5.397e+00	-5.397e+00	7.533e+00	5.178e+00	-1.530e+00	1.530e+00	9.376e+00	-9.376e+00	1.501e+02	1.253e+02	2.600e+02	-4.807e+01
El: 62 - C.c: 2	3.894e+00	-3.894e+00	5.846e+00	3.931e+00	-1.196e+00	1.196e+00	6.615e+00	-6.615e+00	1.175e+02	9.784e+01	2.041e+02	-3.178e+01
El: 62 - C.c: 3	2.555e+00	-2.555e+00	6.116e+00	3.662e+00	-1.296e+00	1.296e+00	3.509e+00	-3.509e+00	1.278e+02	1.055e+02	2.256e+02	-4.725e+00
El: 62 - C.c: 4	2.220e+00	-2.220e+00	6.184e+00	3.594e+00	-1.321e+00	1.321e+00	2.732e+00	-2.732e+00	1.304e+02	1.074e+02	2.310e+02	2.038e+00
El: 62 - C.c: 5	3.755e-01	-3.755e-01	8.544e+00	4.166e+00	-1.905e+00	1.905e+00	-2.272e+00	2.272e+00	1.889e+02	1.541e+02	3.406e+02	5.337e+01
El: 62 - C.c: 6	4.695e-02	-4.695e-02	8.337e+00	4.374e+00	-5.610e-01	5.610e-01	1.326e+01	-1.326e+01	6.851e+01	3.247e+01	3.257e+02	3.105e+01
El: 62 - C.c: 7	5.725e+00	-5.725e+00	7.740e+00	4.971e+00	-2.874e+00	2.874e+00	-6.157e+00	6.157e+00	2.705e+02	2.469e+02	2.749e+02	-2.576e+01
El: 62 - C.c: 8	5.464e-01	-5.464e-01	6.521e+00	3.257e+00	-1.446e+00	1.446e+00	-1.150e+00	1.150e+00	1.433e+02	1.170e+02	2.579e+02	3.585e+01
El: 62 - C.c: 9	3.273e-01	-3.273e-01	6.383e+00	3.395e+00	-5.502e-01	5.502e-01	9.205e+00	-9.205e+00	6.306e+01	3.597e+01	2.479e+02	2.097e+01
El: 62 - C.c: 10	4.113e+00	-4.113e+00	5.984e+00	3.793e+00	-2.092e+00	2.092e+00	-3.740e+00	3.740e+00	1.977e+02	1.789e+02	2.141e+02	-1.690e+01
El: 62 - C.c: 11	5.464e-01	-5.464e-01	6.521e+00	3.257e+00	-1.446e+00	1.446e+00	-1.150e+00	1.150e+00	1.433e+02	1.170e+02	2.579e+02	3.585e+01
El: 62 - C.c: 12	3.273e-01	-3.273e-01	6.383e+00	3.395e+00	-5.502e-01	5.502e-01	9.205e+00	-9.205e+00	6.306e+01	3.597e+01	2.479e+02	2.097e+01
El: 62 - C.c: 13	4.113e+00	-4.113e+00	5.984e+00	3.793e+00	-2.092e+00	2.092e+00	-3.740e+00	3.740e+00	1.977e+02	1.789e+02	2.141e+02	-1.690e+01
El: 63 - C.c: 1	2.584e+00	-2.584e+00	5.249e+00	7.462e+00	-1.143e+00	1.143e+00	2.788e+01	-2.788e+01	9.943e+01	1.063e+02	8.201e+01	-2.811e+02
El: 63 - C.c: 2	1.863e+00	-1.863e+00	4.063e+00	5.715e+00	-8.992e-01	8.992e-01	2.097e+01	-2.097e+01	7.870e+01	8.315e+01	6.537e+01	-2.141e+02
El: 63 - C.c: 3	1.215e+00	-1.215e+00	4.193e+00	5.585e+00	-1.003e+00	1.003e+00	1.850e+01	-1.850e+01	9.022e+01	9.032e+01	7.725e+01	-2.025e+02
El: 63 - C.c: 4	1.052e+00	-1.052e+00	4.225e+00	5.552e+00	-1.029e+00	1.029e+00	1.788e+01	-1.788e+01	9.310e+01	9.211e+01	8.022e+01	-1.997e+02
El: 63 - C.c: 5	1.516e-01	-1.516e-01	5.737e+00	6.974e+00	-1.532e+00	1.532e+00	1.860e+01	-1.860e+01	1.426e+02	1.332e+02	1.266e+02	-2.380e+02
El: 63 - C.c: 6	3.105e+00	-3.105e+00	5.557e+00	7.153e+00	-8.781e-02	8.781e-02	3.039e+01	-3.039e+01	1.039e+01	5.410e+00	1.128e+02	-2.564e+02

Committente: **Comune di Praiano**

124

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
6												
El: 63 - C.c:	-3.688e-01	3.688e-01	5.428e+00	7.283e+00	-2.588e+00	2.588e+00	1.609e+01	-1.609e+01	2.317e+02	2.341e+02	9.578e+01	-2.627e+02
7												
El: 63 - C.c:	2.414e-01	-2.414e-01	4.388e+00	5.390e+00	-1.159e+00	1.159e+00	1.479e+01	-1.479e+01	1.075e+02	1.011e+02	9.508e+01	-1.853e+02
8												
El: 63 - C.c:	2.210e+00	-2.210e+00	4.268e+00	5.509e+00	-1.957e-01	1.957e-01	2.264e+01	-2.264e+01	1.934e+01	1.589e+01	8.590e+01	-1.976e+02
9												
El: 63 - C.c:	-1.055e-01	1.055e-01	4.182e+00	5.595e+00	-1.862e+00	1.862e+00	1.311e+01	-1.311e+01	1.669e+02	1.683e+02	7.455e+01	-2.017e+02
10												
El: 63 - C.c:	2.414e-01	-2.414e-01	4.388e+00	5.390e+00	-1.159e+00	1.159e+00	1.479e+01	-1.479e+01	1.075e+02	1.011e+02	9.508e+01	-1.853e+02
11												
El: 63 - C.c:	2.210e+00	-2.210e+00	4.268e+00	5.509e+00	-1.957e-01	1.957e-01	2.264e+01	-2.264e+01	1.934e+01	1.589e+01	8.590e+01	-1.976e+02
12												
El: 63 - C.c:	-1.055e-01	1.055e-01	4.182e+00	5.595e+00	-1.862e+00	1.862e+00	1.311e+01	-1.311e+01	1.669e+02	1.683e+02	7.455e+01	-2.017e+02
13												

GRUPPO NUMERO: 3 - DESCRIZIONE: DIAGONALI PONTEGGIO

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 1 - C.c:	1.133e+02	-9.918e+01	6.462e+00	6.246e+00	1.983e+00	-1.983e+00	-7.489e+01	7.489e+01	-1.433e+02	-3.902e+02	2.975e+02	-2.686e+02
1												
El: 1 - C.c:	8.564e+01	-7.477e+01	4.982e+00	4.794e+00	1.520e+00	-1.520e+00	-5.793e+01	5.793e+01	-1.098e+02	-2.992e+02	2.299e+02	-2.047e+02
2												
El: 1 - C.c:	7.773e+01	-6.687e+01	5.039e+00	4.736e+00	1.492e+00	-1.492e+00	-5.957e+01	5.957e+01	-1.077e+02	-2.938e+02	2.353e+02	-1.945e+02
3												
El: 1 - C.c:	7.576e+01	-6.490e+01	5.054e+00	4.722e+00	1.485e+00	-1.485e+00	-5.998e+01	5.998e+01	-1.072e+02	-2.925e+02	2.367e+02	-1.920e+02
4												
El: 1 - C.c:	8.367e+01	-6.955e+01	6.679e+00	6.029e+00	1.879e+00	-1.879e+00	-8.107e+01	8.107e+01	-1.353e+02	-3.702e+02	3.179e+02	-2.306e+02
5												
El: 1 - C.c:	1.125e+02	-9.834e+01	6.564e+00	6.144e+00	1.369e+00	-1.369e+00	-7.291e+01	7.291e+01	-5.907e+01	-3.092e+02	3.067e+02	-2.501e+02
6												
El: 1 - C.c:	8.451e+01	-7.039e+01	6.576e+00	6.132e+00	2.493e+00	-2.493e+00	-8.305e+01	8.305e+01	-2.195e+02	-4.513e+02	3.087e+02	-2.491e+02
7												
El: 1 - C.c:	6.588e+01	-5.502e+01	5.126e+00	4.649e+00	1.451e+00	-1.451e+00	-6.204e+01	6.204e+01	-1.045e+02	-2.858e+02	2.435e+02	-1.793e+02
8												
El: 1 - C.c:	8.508e+01	-7.421e+01	5.050e+00	4.725e+00	1.110e+00	-1.110e+00	-5.660e+01	5.660e+01	-5.367e+01	-2.451e+02	2.360e+02	-1.923e+02
9												
El: 1 - C.c:	6.644e+01	-5.558e+01	5.058e+00	4.718e+00	1.860e+00	-1.860e+00	-6.337e+01	6.337e+01	-1.606e+02	-3.399e+02	2.374e+02	-1.917e+02
10												
El: 1 - C.c:	6.588e+01	-5.502e+01	5.126e+00	4.649e+00	1.451e+00	-1.451e+00	-6.204e+01	6.204e+01	-1.045e+02	-2.858e+02	2.435e+02	-1.793e+02
11												
El: 1 - C.c:	8.508e+01	-7.421e+01	5.050e+00	4.725e+00	1.110e+00	-1.110e+00	-5.660e+01	5.660e+01	-5.367e+01	-2.451e+02	2.360e+02	-1.923e+02
12												
El: 1 - C.c:	6.644e+01	-5.558e+01	5.058e+00	4.718e+00	1.860e+00	-1.860e+00	-6.337e+01	6.337e+01	-1.606e+02	-3.399e+02	2.374e+02	-1.917e+02
13												
El: 2 - C.c:	1.056e+02	-9.149e+01	6.436e+00	6.272e+00	1.566e+00	-1.566e+00	-7.945e+01	7.945e+01	-8.903e+01	-3.324e+02	2.954e+02	-2.735e+02
1												
El: 2 - C.c:	8.000e+01	-6.914e+01	4.962e+00	4.814e+00	1.199e+00	-1.199e+00	-6.142e+01	6.142e+01	-6.798e+01	-2.545e+02	2.283e+02	-2.084e+02
2												
El: 2 - C.c:	7.356e+01	-6.270e+01	5.019e+00	4.756e+00	1.167e+00	-1.167e+00	-6.297e+01	6.297e+01	-6.536e+01	-2.486e+02	2.337e+02	-1.982e+02
3												
El: 2 - C.c:	7.195e+01	-6.109e+01	5.034e+00	4.742e+00	1.159e+00	-1.159e+00	-6.336e+01	6.336e+01	-6.471e+01	-2.471e+02	2.350e+02	-1.957e+02
4												
El: 2 - C.c:	8.146e+01	-6.734e+01	6.652e+00	6.056e+00	1.447e+00	-1.447e+00	-8.530e+01	8.530e+01	-7.921e+01	-3.100e+02	3.156e+02	-2.353e+02
5												
El: 2 - C.c:	1.015e+02	-8.739e+01	6.536e+00	6.172e+00	7.214e-01	-7.214e-01	-8.091e+01	8.091e+01	2.542e+01	-2.195e+02	3.045e+02	-2.555e+02
6												
El: 2 - C.c:	8.556e+01	-7.144e+01	6.552e+00	6.156e+00	2.291e+00	-2.291e+00	-8.383e+01	8.383e+01	-1.937e+02	-4.229e+02	3.065e+02	-2.533e+02
7												
El: 2 - C.c:	6.390e+01	-5.304e+01	5.106e+00	4.669e+00	1.119e+00	-1.119e+00	-6.531e+01	6.531e+01	-6.144e+01	-2.396e+02	2.417e+02	-1.830e+02
8												
El: 2 - C.c:	7.727e+01	-6.641e+01	5.029e+00	4.747e+00	6.354e-01	-6.354e-01	-6.239e+01	6.239e+01	8.321e+00	-1.793e+02	2.343e+02	-1.964e+02
9												
El: 2 - C.c:	6.664e+01	-5.577e+01	5.039e+00	4.736e+00	1.682e+00	-1.682e+00	-6.434e+01	6.434e+01	-1.377e+02	-3.149e+02	2.357e+02	-1.950e+02
10												
El: 2 - C.c:	6.390e+01	-5.304e+01	5.106e+00	4.669e+00	1.119e+00	-1.119e+00	-6.531e+01	6.531e+01	-6.144e+01	-2.396e+02	2.417e+02	-1.830e+02
11												
El: 2 - C.c:	7.727e+01	-6.641e+01	5.029e+00	4.747e+00	6.354e-01	-6.354e-01	-6.239e+01	6.239e+01	8.321e+00	-1.793e+02	2.343e+02	-1.964e+02
12												
El: 2 - C.c:	6.664e+01	-5.577e+01	5.039e+00	4.736e+00	1.682e+00	-1.682e+00	-6.434e+01	6.434e+01	-1.377e+02	-3.149e+02	2.357e+02	-1.950e+02
13												
El: 3 - C.c:	1.170e+02	-1.029e+02	6.462e+00	6.246e+00	1.420e+00	-1.420e+00	-8.174e+01	8.174e+01	-7.121e+01	-3.110e+02	2.974e+02	-2.683e+02
1												
El: 3 - C.c:	8.896e+01	-7.809e+01	4.982e+00	4.793e+00	1.086e+00	-1.086e+00	-6.319e+01	6.319e+01	-5.423e+01	-2.380e+02	2.298e+02	-2.044e+02
2												
El: 3 - C.c:	8.345e+01	-7.258e+01	5.041e+00	4.735e+00	1.052e+00	-1.052e+00	-6.477e+01	6.477e+01	-5.136e+01	-2.318e+02	2.352e+02	-1.940e+02
3												
El: 3 - C.c:	8.207e+01	-7.121e+01	5.055e+00	4.720e+00	1.044e+00	-1.044e+00	-6.517e+01	6.517e+01	-5.065e+01	-2.302e+02	2.366e+02	-1.914e+02
4												

Committente: **Comune di Praiano**

125

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.		Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 5	3 - C.c.	9.636e+01	-8.224e+01	6.682e+00	6.026e+00	1.293e+00	-1.293e+00	-8.770e+01	8.770e+01	-6.048e+01	-2.875e+02	3.177e+02	-2.295e+02
El: 6	3 - C.c.	1.110e+02	-9.692e+01	6.566e+00	6.142e+00	5.162e-01	-5.162e-01	-8.450e+01	8.450e+01	5.097e+01	-1.899e+02	3.068e+02	-2.499e+02
El: 7	3 - C.c.	1.023e+02	-8.822e+01	6.579e+00	6.129e+00	2.198e+00	-2.198e+00	-8.494e+01	8.494e+01	-1.827e+02	-4.087e+02	3.084e+02	-2.479e+02
El: 8	3 - C.c.	7.518e+01	-6.432e+01	5.129e+00	4.647e+00	1.001e+00	-1.001e+00	-6.715e+01	6.715e+01	-4.707e+01	-2.224e+02	2.433e+02	-1.785e+02
El: 9	3 - C.c.	8.497e+01	-7.411e+01	5.051e+00	4.724e+00	4.833e-01	-4.833e-01	-6.502e+01	6.502e+01	2.723e+01	-1.573e+02	2.361e+02	-1.921e+02
El: 10	3 - C.c.	7.917e+01	-6.831e+01	5.060e+00	4.716e+00	1.604e+00	-1.604e+00	-6.532e+01	6.532e+01	-1.285e+02	-3.031e+02	2.371e+02	-1.908e+02
El: 11	3 - C.c.	7.518e+01	-6.432e+01	5.129e+00	4.647e+00	1.001e+00	-1.001e+00	-6.715e+01	6.715e+01	-4.707e+01	-2.224e+02	2.433e+02	-1.785e+02
El: 12	3 - C.c.	8.497e+01	-7.411e+01	5.051e+00	4.724e+00	4.833e-01	-4.833e-01	-6.502e+01	6.502e+01	2.723e+01	-1.573e+02	2.361e+02	-1.921e+02
El: 13	3 - C.c.	7.917e+01	-6.831e+01	5.060e+00	4.716e+00	1.604e+00	-1.604e+00	-6.532e+01	6.532e+01	-1.285e+02	-3.031e+02	2.371e+02	-1.908e+02
El: 1	4 - C.c.	1.278e+02	-1.137e+02	6.260e+00	6.448e+00	1.272e+00	-1.272e+00	-7.488e+01	7.488e+01	-5.738e+01	-2.850e+02	2.779e+02	-3.031e+02
El: 2	4 - C.c.	9.703e+01	-8.616e+01	4.825e+00	4.950e+00	9.721e-01	-9.721e-01	-5.786e+01	5.786e+01	-4.353e+01	-2.180e+02	2.146e+02	-2.315e+02
El: 3	4 - C.c.	9.019e+01	-7.933e+01	4.875e+00	4.901e+00	9.368e-01	-9.368e-01	-5.923e+01	5.923e+01	-4.039e+01	-2.117e+02	2.192e+02	-2.227e+02
El: 4	4 - C.c.	8.849e+01	-7.762e+01	4.887e+00	4.888e+00	9.280e-01	-9.280e-01	-5.957e+01	5.957e+01	-3.960e+01	-2.101e+02	2.203e+02	-2.205e+02
El: 5	4 - C.c.	1.022e+02	-8.810e+01	6.446e+00	6.262e+00	1.140e+00	-1.140e+00	-7.999e+01	7.999e+01	-4.559e+01	-2.612e+02	2.950e+02	-2.701e+02
El: 6	4 - C.c.	1.184e+02	-1.043e+02	6.348e+00	6.360e+00	3.879e-01	-3.879e-01	-8.084e+01	8.084e+01	6.228e+01	-1.667e+02	2.859e+02	-2.874e+02
El: 7	4 - C.c.	1.117e+02	-9.753e+01	6.358e+00	6.350e+00	2.025e+00	-2.025e+00	-7.403e+01	7.403e+01	-1.652e+02	-3.796e+02	2.870e+02	-2.858e+02
El: 8	4 - C.c.	7.994e+01	-6.908e+01	4.949e+00	4.826e+00	8.838e-01	-8.838e-01	-6.127e+01	6.127e+01	-3.567e+01	-2.021e+02	2.260e+02	-2.095e+02
El: 9	4 - C.c.	9.074e+01	-7.987e+01	4.884e+00	4.892e+00	3.823e-01	-3.823e-01	-6.184e+01	6.184e+01	3.624e+01	-1.391e+02	2.200e+02	-2.210e+02
El: 10	4 - C.c.	8.623e+01	-7.537e+01	4.890e+00	4.885e+00	1.474e+00	-1.474e+00	-5.729e+01	5.729e+01	-1.154e+02	-2.811e+02	2.207e+02	-2.200e+02
El: 11	4 - C.c.	7.994e+01	-6.908e+01	4.949e+00	4.826e+00	8.838e-01	-8.838e-01	-6.127e+01	6.127e+01	-3.567e+01	-2.021e+02	2.260e+02	-2.095e+02
El: 12	4 - C.c.	9.074e+01	-7.987e+01	4.884e+00	4.892e+00	3.823e-01	-3.823e-01	-6.184e+01	6.184e+01	3.624e+01	-1.391e+02	2.200e+02	-2.210e+02
El: 13	4 - C.c.	8.623e+01	-7.537e+01	4.890e+00	4.885e+00	1.474e+00	-1.474e+00	-5.729e+01	5.729e+01	-1.154e+02	-2.811e+02	2.207e+02	-2.200e+02
El: 1	5 - C.c.	9.545e+01	-8.133e+01	6.520e+00	6.188e+00	-1.160e+00	1.160e+00	7.920e+01	-7.920e+01	4.729e+01	2.648e+02	3.017e+02	-2.570e+02
El: 2	5 - C.c.	7.474e+01	-6.387e+01	5.006e+00	4.770e+00	-8.992e-01	8.992e-01	6.066e+01	-6.066e+01	3.700e+01	2.050e+02	2.312e+02	-1.994e+02
El: 3	5 - C.c.	8.157e+01	-7.071e+01	4.956e+00	4.819e+00	-9.351e-01	9.351e-01	5.929e+01	-5.929e+01	4.023e+01	2.114e+02	2.266e+02	-2.082e+02
El: 4	5 - C.c.	8.328e+01	-7.242e+01	4.944e+00	4.832e+00	-9.441e-01	9.441e-01	5.895e+01	-5.895e+01	4.104e+01	2.130e+02	2.255e+02	-2.104e+02
El: 5	5 - C.c.	1.211e+02	-1.070e+02	6.334e+00	6.374e+00	-1.295e+00	1.295e+00	7.406e+01	-7.406e+01	5.942e+01	2.889e+02	2.846e+02	-2.900e+02
El: 6	5 - C.c.	1.029e+02	-8.879e+01	6.431e+00	6.277e+00	-4.338e-01	4.338e-01	7.908e+01	-7.908e+01	-5.818e+01	1.749e+02	2.936e+02	-2.728e+02
El: 7	5 - C.c.	1.136e+02	-9.949e+01	6.423e+00	6.285e+00	-2.021e+00	2.021e+00	7.418e+01	-7.418e+01	1.649e+02	3.788e+02	2.927e+02	-2.742e+02
El: 8	5 - C.c.	9.182e+01	-8.096e+01	4.882e+00	4.894e+00	-9.889e-01	9.889e-01	5.724e+01	-5.724e+01	4.508e+01	2.210e+02	2.198e+02	-2.214e+02
El: 9	5 - C.c.	7.971e+01	-6.885e+01	4.947e+00	4.829e+00	-4.151e-01	4.151e-01	6.058e+01	-6.058e+01	-3.331e+01	1.450e+02	2.258e+02	-2.099e+02
El: 10	5 - C.c.	8.685e+01	-7.598e+01	4.941e+00	4.834e+00	-1.473e+00	1.473e+00	5.731e+01	-5.731e+01	1.154e+02	2.810e+02	2.252e+02	-2.108e+02
El: 11	5 - C.c.	9.182e+01	-8.096e+01	4.882e+00	4.894e+00	-9.889e-01	9.889e-01	5.724e+01	-5.724e+01	4.508e+01	2.210e+02	2.198e+02	-2.214e+02
El: 12	5 - C.c.	7.971e+01	-6.885e+01	4.947e+00	4.829e+00	-4.151e-01	4.151e-01	6.058e+01	-6.058e+01	-3.331e+01	1.450e+02	2.258e+02	-2.099e+02
El: 13	5 - C.c.	8.685e+01	-7.598e+01	4.941e+00	4.834e+00	-1.473e+00	1.473e+00	5.731e+01	-5.731e+01	1.154e+02	2.810e+02	2.252e+02	-2.108e+02
El: 1	6 - C.c.	8.941e+01	-7.529e+01	6.789e+00	5.920e+00	-1.398e+00	1.398e+00	8.550e+01	-8.550e+01	7.385e+01	3.023e+02	3.275e+02	-2.106e+02
El: 2	6 - C.c.	6.998e+01	-5.912e+01	5.211e+00	4.565e+00	-1.082e+00	1.082e+00	6.547e+01	-6.547e+01	5.739e+01	2.338e+02	2.509e+02	-1.640e+02
El: 3	6 - C.c.	7.622e+01	-6.536e+01	5.152e+00	4.624e+00	-1.117e+00	1.117e+00	6.387e+01	-6.387e+01	6.042e+01	2.402e+02	2.454e+02	-1.743e+02
El: 4	6 - C.c.	7.778e+01	-6.692e+01	5.137e+00	4.638e+00	-1.126e+00	1.126e+00	6.348e+01	-6.348e+01	6.118e+01	2.418e+02	2.440e+02	-1.769e+02
El: 5	6 - C.c.	1.128e+02	-9.871e+01	6.568e+00	6.140e+00	-1.530e+00	1.530e+00	7.953e+01	-7.953e+01	8.521e+01	3.263e+02	3.070e+02	-2.494e+02

Committente: **Comune di Praiano**

126

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.		Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
5													
El:	6 - C.c.:	9.765e+01	-8.353e+01	6.683e+00	6.025e+00	-7.309e-01	7.309e-01	8.005e+01	-8.005e+01	-2.385e+01	2.205e+02	3.177e+02	-2.292e+02
6													
El:	6 - C.c.:	1.046e+02	-9.047e+01	6.674e+00	6.034e+00	-2.197e+00	2.197e+00	8.499e+01	-8.499e+01	1.829e+02	4.082e+02	3.168e+02	-2.308e+02
7													
El:	6 - C.c.:	8.559e+01	-7.473e+01	5.064e+00	4.712e+00	-1.170e+00	1.170e+00	6.149e+01	-6.149e+01	6.496e+01	2.498e+02	2.372e+02	-1.899e+02
8													
El:	6 - C.c.:	7.547e+01	-6.461e+01	5.140e+00	4.635e+00	-6.374e-01	6.374e-01	6.183e+01	-6.183e+01	-7.744e+00	1.792e+02	2.444e+02	-1.764e+02
9													
El:	6 - C.c.:	8.010e+01	-6.924e+01	5.134e+00	4.641e+00	-1.615e+00	1.615e+00	6.512e+01	-6.512e+01	1.301e+02	3.043e+02	2.437e+02	-1.774e+02
10													
El:	6 - C.c.:	8.559e+01	-7.473e+01	5.064e+00	4.712e+00	-1.170e+00	1.170e+00	6.149e+01	-6.149e+01	6.496e+01	2.498e+02	2.372e+02	-1.899e+02
11													
El:	6 - C.c.:	7.547e+01	-6.461e+01	5.140e+00	4.635e+00	-6.374e-01	6.374e-01	6.183e+01	-6.183e+01	-7.744e+00	1.792e+02	2.444e+02	-1.764e+02
12													
El:	6 - C.c.:	8.010e+01	-6.924e+01	5.134e+00	4.641e+00	-1.615e+00	1.615e+00	6.512e+01	-6.512e+01	1.301e+02	3.043e+02	2.437e+02	-1.774e+02
13													
El:	7 - C.c.:	-7.585e+00	1.465e+01	8.600e+00	-8.329e-01	-4.109e-01	4.109e-01	1.459e+01	-1.459e+01	-2.433e+00	6.351e+01	-2.429e+01	7.254e+02
1													
El:	7 - C.c.:	-5.564e+00	1.100e+01	6.616e+00	-6.410e-01	-3.176e-01	3.176e-01	1.068e+01	-1.068e+01	-6.466e-01	4.786e+01	-1.864e+01	5.580e+02
2													
El:	7 - C.c.:	-4.157e+00	9.589e+00	6.617e+00	-6.426e-01	-3.257e-01	3.257e-01	7.850e+00	-7.850e+00	5.723e+00	4.270e+01	-1.842e+01	5.580e+02
3													
El:	7 - C.c.:	-3.805e+00	9.237e+00	6.618e+00	-6.430e-01	-3.277e-01	3.277e-01	7.142e+00	-7.142e+00	7.316e+00	4.141e+01	-1.837e+01	5.580e+02
4													
El:	7 - C.c.:	-2.309e+00	9.370e+00	8.606e+00	-8.388e-01	-4.413e-01	4.413e-01	3.976e+00	-3.976e+00	2.145e+01	4.415e+01	-2.346e+01	7.255e+02
5													
El:	7 - C.c.:	-1.012e+01	1.718e+01	8.628e+00	-8.606e-01	-5.580e-01	5.580e-01	1.003e+01	-1.003e+01	1.920e+01	6.374e+01	-2.412e+01	7.294e+02
6													
El:	7 - C.c.:	2.228e+01	6.839e+00	8.578e+00	-8.111e-01	-2.942e-01	2.942e-01	8.541e+00	-8.541e+00	-1.829e-01	4.392e+01	-2.363e+01	7.215e+02
7													
El:	7 - C.c.:	-2.046e+00	7.478e+00	6.620e+00	-6.449e-01	-3.379e-01	3.379e-01	3.603e+00	-3.603e+00	1.528e+01	3.495e+01	-1.809e+01	5.581e+02
8													
El:	7 - C.c.:	-7.252e+00	1.268e+01	6.634e+00	-6.594e-01	-4.157e-01	4.157e-01	7.638e+00	-7.638e+00	1.378e+01	4.802e+01	-1.853e+01	5.607e+02
9													
El:	7 - C.c.:	-3.588e-01	5.791e+00	6.601e+00	-6.265e-01	-2.398e-01	2.398e-01	6.646e+00	-6.646e+00	8.535e-01	3.480e+01	-1.820e+01	5.554e+02
10													
El:	7 - C.c.:	-2.046e+00	7.478e+00	6.620e+00	-6.449e-01	-3.379e-01	3.379e-01	3.603e+00	-3.603e+00	1.528e+01	3.495e+01	-1.809e+01	5.581e+02
11													
El:	7 - C.c.:	-7.252e+00	1.268e+01	6.634e+00	-6.594e-01	-4.157e-01	4.157e-01	7.638e+00	-7.638e+00	1.378e+01	4.802e+01	-1.853e+01	5.607e+02
12													
El:	7 - C.c.:	-3.588e-01	5.791e+00	6.601e+00	-6.265e-01	-2.398e-01	2.398e-01	6.646e+00	-6.646e+00	8.535e-01	3.480e+01	-1.820e+01	5.554e+02
13													
El:	8 - C.c.:	8.330e-01	6.229e+00	1.047e+01	-2.700e+00	-1.104e+00	1.104e+00	-4.440e+00	4.440e+00	8.166e+01	8.249e+01	4.336e+02	5.452e+02
1													
El:	8 - C.c.:	1.111e+00	4.321e+00	8.052e+00	-2.077e+00	-7.827e-01	7.827e-01	-3.235e+00	3.235e+00	5.736e+01	5.900e+01	3.335e+02	4.194e+02
2													
El:	8 - C.c.:	3.557e+00	1.875e+00	8.052e+00	-2.078e+00	-4.361e-01	4.361e-01	-2.299e+00	2.299e+00	2.900e+01	3.584e+01	3.334e+02	4.196e+02
3													
El:	8 - C.c.:	4.168e+00	1.264e+00	8.052e+00	-2.078e+00	-3.495e-01	3.495e-01	-2.065e+00	2.065e+00	2.191e+01	3.005e+01	3.333e+02	4.196e+02
4													
El:	8 - C.c.:	1.000e+01	-2.943e+00	1.047e+01	-2.702e+00	1.955e-01	-1.955e-01	-9.291e-01	9.291e-01	-2.470e+01	-4.357e+00	4.331e+02	5.459e+02
5													
El:	8 - C.c.:	-9.905e+00	1.697e+01	1.047e+01	-2.703e+00	-5.861e-01	5.861e-01	-4.039e+00	4.039e+00	3.749e+01	4.964e+01	4.342e+02	5.449e+02
6													
El:	8 - C.c.:	2.074e+01	-1.368e+01	1.047e+01	-2.699e+00	-3.226e-01	3.226e-01	-1.330e+00	1.330e+00	1.947e+01	2.849e+01	4.324e+02	5.462e+02
7													
El:	8 - C.c.:	7.225e+00	-1.793e+00	8.053e+00	-2.078e+00	8.372e-02	-8.372e-02	-8.947e-01	8.947e-01	-1.355e+01	1.102e+00	3.332e+02	4.199e+02
8													
El:	8 - C.c.:	-6.048e+00	1.148e+01	8.053e+00	-2.079e+00	-4.373e-01	4.373e-01	-2.968e+00	2.968e+00	2.791e+01	3.710e+01	3.339e+02	4.192e+02
9													
El:	8 - C.c.:	1.438e+01	-8.952e+00	8.051e+00	-2.077e+00	-2.617e-01	2.617e-01	-1.162e+00	1.162e+00	1.590e+01	2.300e+01	3.327e+02	4.201e+02
10													
El:	8 - C.c.:	7.225e+00	-1.793e+00	8.053e+00	-2.078e+00	8.372e-02	-8.372e-02	-8.947e-01	8.947e-01	-1.355e+01	1.102e+00	3.332e+02	4.199e+02
11													
El:	8 - C.c.:	-6.048e+00	1.148e+01	8.053e+00	-2.079e+00	-4.373e-01	4.373e-01	-2.968e+00	2.968e+00	2.791e+01	3.710e+01	3.339e+02	4.192e+02
12													
El:	8 - C.c.:	1.438e+01	-8.952e+00	8.051e+00	-2.077e+00	-2.617e-01	2.617e-01	-1.162e+00	1.162e+00	1.590e+01	2.300e+01	3.327e+02	4.201e+02
13													
El:	9 - C.c.:	1.371e+01	-6.649e+00	1.225e+00	4.918e+00	-5.053e+00	5.053e+00	4.906e+01	-4.906e+01	2.595e+02	4.102e+02	3.284e+01	-2.775e+02
1													
El:	9 - C.c.:	1.009e+01	-4.663e+00	9.455e-01	3.780e+00	-3.811e+00	3.811e+00	3.743e+01	-3.743e+01	1.937e+02	3.114e+02	2.543e+01	-2.133e+02
2													
El:	9 - C.c.:	7.744e+00	-2.312e+00	9.602e-01	3.765e+00	-3.414e+00	3.414e+00	3.582e+01	-3.582e+01	1.629e+02	2.897e+02	2.630e+01	-2.122e+02
3													
El:	9 - C.c.:	7.156e+00	-1.724e+00	9.639e-01	3.761e+00	-3.315e+00	3.315e+00	3.542e+01	-3.542e+01	1.552e+02	2.842e+02	2.652e+01	-2.119e+02
4													
El:	9 - C.c.:	4.895e+00	2.167e+00	1.281e+00	4.862e+00	-3.567e+00	3.567e+00	4.304e+01	-4.304e+01	1.440e+02	3.288e+02	3.610e+01	-2.735e+02
5													

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.		Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 6	9 - C.c:	-2.931e+01	3.637e+01	1.297e+00	4.846e+00	-4.419e+00	4.419e+00	4.401e+01	-4.401e+01	2.075e+02	3.782e+02	3.959e+01	-2.748e+02
El: 7	9 - C.c:	4.792e+01	-4.085e+01	1.209e+00	4.934e+00	-4.201e+00	4.201e+00	4.809e+01	-4.809e+01	1.960e+02	3.609e+02	2.935e+01	-2.762e+02
El: 8	9 - C.c:	4.217e+00	1.215e+00	9.823e-01	3.743e+00	-2.820e+00	2.820e+00	3.342e+01	-3.342e+01	1.167e+02	2.571e+02	2.760e+01	-2.106e+02
El: 9	9 - C.c:	-1.859e+01	2.402e+01	9.932e-01	3.732e+00	-3.388e+00	3.388e+00	3.406e+01	-3.406e+01	1.590e+02	2.900e+02	2.993e+01	-2.115e+02
El: 10	9 - C.c:	3.290e+01	-2.747e+01	9.346e-01	3.791e+00	-3.243e+00	3.243e+00	3.678e+01	-3.678e+01	1.514e+02	2.785e+02	2.310e+01	-2.124e+02
El: 11	9 - C.c:	4.217e+00	1.215e+00	9.823e-01	3.743e+00	-2.820e+00	2.820e+00	3.342e+01	-3.342e+01	1.167e+02	2.571e+02	2.760e+01	-2.106e+02
El: 12	9 - C.c:	-1.859e+01	2.402e+01	9.932e-01	3.732e+00	-3.388e+00	3.388e+00	3.406e+01	-3.406e+01	1.590e+02	2.900e+02	2.993e+01	-2.115e+02
El: 13	9 - C.c:	3.290e+01	-2.747e+01	9.346e-01	3.791e+00	-3.243e+00	3.243e+00	3.678e+01	-3.678e+01	1.514e+02	2.785e+02	2.310e+01	-2.124e+02
El: 1	10 - C.c:	7.325e+00	6.797e+00	9.744e+00	4.732e+00	-9.035e-01	9.035e-01	4.925e+01	-4.925e+01	7.158e+01	1.872e+02	5.917e+02	1.261e+02
El: 2	10 - C.c:	6.667e+00	4.196e+00	7.488e+00	3.648e+00	-6.978e-01	6.978e-01	3.776e+01	-3.776e+01	5.530e+01	1.445e+02	4.544e+02	9.549e+01
El: 3	10 - C.c:	1.203e+01	-1.170e+00	7.445e+00	3.690e+00	-7.123e-01	7.123e-01	3.710e+01	-3.710e+01	5.657e+01	1.474e+02	4.502e+02	8.758e+01
El: 4	10 - C.c:	1.337e+01	-2.511e+00	7.435e+00	3.700e+00	-7.159e-01	7.159e-01	3.694e+01	-3.694e+01	5.688e+01	1.482e+02	4.492e+02	8.560e+01
El: 5	10 - C.c:	2.745e+01	-1.333e+01	9.587e+00	4.889e+00	-9.579e-01	9.579e-01	4.679e+01	-4.679e+01	7.631e+01	1.980e+02	5.762e+02	9.646e+01
El: 6	10 - C.c:	1.594e+01	-1.813e+00	9.669e+00	4.807e+00	-8.739e-01	8.739e-01	4.894e+01	-4.894e+01	6.716e+01	1.831e+02	5.842e+02	1.120e+02
El: 7	10 - C.c:	1.884e+01	-4.716e+00	9.662e+00	4.814e+00	-9.876e-01	9.876e-01	4.710e+01	-4.710e+01	8.073e+01	2.021e+02	5.837e+02	1.106e+02
El: 8	10 - C.c:	2.008e+01	-9.219e+00	7.382e+00	3.753e+00	-7.341e-01	7.341e-01	3.612e+01	-3.612e+01	5.846e+01	1.518e+02	4.440e+02	7.572e+01
El: 9	10 - C.c:	1.241e+01	-1.544e+00	7.437e+00	3.698e+00	-6.780e-01	6.780e-01	3.755e+01	-3.755e+01	5.236e+01	1.418e+02	4.494e+02	8.608e+01
El: 10	10 - C.c:	1.434e+01	-3.479e+00	7.433e+00	3.703e+00	-7.538e-01	7.538e-01	3.632e+01	-3.632e+01	6.140e+01	1.545e+02	4.490e+02	8.513e+01
El: 11	10 - C.c:	2.008e+01	-9.219e+00	7.382e+00	3.753e+00	-7.341e-01	7.341e-01	3.612e+01	-3.612e+01	5.846e+01	1.518e+02	4.440e+02	7.572e+01
El: 12	10 - C.c:	1.241e+01	-1.544e+00	7.437e+00	3.698e+00	-6.780e-01	6.780e-01	3.755e+01	-3.755e+01	5.236e+01	1.418e+02	4.494e+02	8.608e+01
El: 13	10 - C.c:	1.434e+01	-3.479e+00	7.433e+00	3.703e+00	-7.538e-01	7.538e-01	3.632e+01	-3.632e+01	6.140e+01	1.545e+02	4.490e+02	8.513e+01
El: 1	11 - C.c:	6.985e+01	-5.573e+01	6.599e+00	6.109e+00	-1.689e+00	1.689e+00	8.019e+01	-8.019e+01	1.143e+02	3.402e+02	3.111e+02	-2.451e+02
El: 2	11 - C.c:	5.529e+01	-4.442e+01	5.066e+00	4.710e+00	-1.306e+00	1.306e+00	6.137e+01	-6.137e+01	8.854e+01	2.630e+02	2.383e+02	-1.904e+02
El: 3	11 - C.c:	6.338e+01	-5.251e+01	5.011e+00	4.765e+00	-1.343e+00	1.343e+00	5.978e+01	-5.978e+01	9.173e+01	2.696e+02	2.331e+02	-2.000e+02
El: 4	11 - C.c:	6.540e+01	-5.454e+01	4.997e+00	4.778e+00	-1.352e+00	1.352e+00	5.938e+01	-5.938e+01	9.252e+01	2.712e+02	2.318e+02	-2.024e+02
El: 5	11 - C.c:	1.002e+02	-8.606e+01	6.393e+00	6.315e+00	-1.826e+00	1.826e+00	7.421e+01	-7.421e+01	1.263e+02	3.650e+02	2.917e+02	-2.811e+02
El: 6	11 - C.c:	8.225e+01	-6.812e+01	6.503e+00	6.205e+00	-1.322e+00	1.322e+00	7.105e+01	-7.105e+01	5.580e+01	2.998e+02	3.020e+02	-2.620e+02
El: 7	11 - C.c:	8.779e+01	-7.367e+01	6.490e+00	6.218e+00	-2.193e+00	2.193e+00	8.335e+01	-8.335e+01	1.848e+02	4.054e+02	3.007e+02	-2.642e+02
El: 8	11 - C.c:	7.551e+01	-6.465e+01	4.928e+00	4.847e+00	-1.397e+00	1.397e+00	5.739e+01	-5.739e+01	9.651e+01	2.795e+02	2.254e+02	-2.144e+02
El: 9	11 - C.c:	6.355e+01	-5.269e+01	5.001e+00	4.774e+00	-1.061e+00	1.061e+00	5.528e+01	-5.528e+01	4.953e+01	2.360e+02	2.323e+02	-2.017e+02
El: 10	11 - C.c:	6.725e+01	-5.638e+01	4.993e+00	4.782e+00	-1.642e+00	1.642e+00	6.349e+01	-6.349e+01	1.355e+02	3.064e+02	2.314e+02	-2.031e+02
El: 11	11 - C.c:	7.551e+01	-6.465e+01	4.928e+00	4.847e+00	-1.397e+00	1.397e+00	5.739e+01	-5.739e+01	9.651e+01	2.795e+02	2.254e+02	-2.144e+02
El: 12	11 - C.c:	6.355e+01	-5.269e+01	5.001e+00	4.774e+00	-1.061e+00	1.061e+00	5.528e+01	-5.528e+01	4.953e+01	2.360e+02	2.323e+02	-2.017e+02
El: 13	11 - C.c:	6.725e+01	-5.638e+01	4.993e+00	4.782e+00	-1.642e+00	1.642e+00	6.349e+01	-6.349e+01	1.355e+02	3.064e+02	2.314e+02	-2.031e+02
El: 1	12 - C.c:	1.183e+01	-4.765e+00	-3.566e+00	9.709e+00	-7.268e+00	7.268e+00	3.616e+01	-3.616e+01	4.250e+02	5.384e+02	-3.862e+02	-4.935e+02
El: 2	12 - C.c:	8.815e+00	-3.383e+00	-2.746e+00	7.472e+00	-5.652e+00	5.652e+00	2.703e+01	-2.703e+01	3.314e+02	4.178e+02	-2.972e+02	-3.800e+02
El: 3	12 - C.c:	7.347e+00	-1.915e+00	-2.764e+00	7.490e+00	-5.973e+00	5.973e+00	2.295e+01	-2.295e+01	3.551e+02	4.367e+02	-2.979e+02	-3.817e+02
El: 4	12 - C.c:	6.980e+00	-1.548e+00	-2.769e+00	7.494e+00	-6.053e+00	6.053e+00	2.194e+01	-2.194e+01	3.610e+02	4.414e+02	-2.980e+02	-3.821e+02
El: 5	12 - C.c:	6.322e+00	7.397e-01	-3.633e+00	9.776e+00	-8.471e+00	8.471e+00	2.087e+01	-2.087e+01	5.136e+02	6.093e+02	-3.887e+02	-5.000e+02
El: 6	12 - C.c:	-5.864e+00	1.293e+01	-3.553e+00	9.696e+00	-7.849e+00	7.849e+00	2.360e+01	-2.360e+01	4.624e+02	5.780e+02	-3.870e+02	-4.910e+02

Committente: **Comune di Praiano**

128

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
6												
El: 12 - C.c:	2.401e+01	-1.695e+01	-3.646e+00	9.789e+00	-7.890e+00	7.890e+00	3.344e+01	-3.344e+01	4.761e+02	5.697e+02	-3.879e+02	-5.024e+02
7												
El: 12 - C.c:	5.145e+00	2.867e-01	-2.791e+00	7.516e+00	-6.455e+00	6.455e+00	1.684e+01	-1.684e+01	3.905e+02	4.650e+02	-2.989e+02	-3.842e+02
8												
El: 12 - C.c:	-2.979e+00	8.410e+00	-2.738e+00	7.463e+00	-6.040e+00	6.040e+00	1.866e+01	-1.866e+01	3.564e+02	4.442e+02	-2.977e+02	-3.783e+02
9												
El: 12 - C.c:	1.694e+01	-1.151e+01	-2.800e+00	7.525e+00	-6.067e+00	6.067e+00	2.521e+01	-2.521e+01	3.655e+02	4.386e+02	-2.984e+02	-3.859e+02
10												
El: 12 - C.c:	5.145e+00	2.867e-01	-2.791e+00	7.516e+00	-6.455e+00	6.455e+00	1.684e+01	-1.684e+01	3.905e+02	4.650e+02	-2.989e+02	-3.842e+02
11												
El: 12 - C.c:	-2.979e+00	8.410e+00	-2.738e+00	7.463e+00	-6.040e+00	6.040e+00	1.866e+01	-1.866e+01	3.564e+02	4.442e+02	-2.977e+02	-3.783e+02
12												
El: 12 - C.c:	1.694e+01	-1.151e+01	-2.800e+00	7.525e+00	-6.067e+00	6.067e+00	2.521e+01	-2.521e+01	3.655e+02	4.386e+02	-2.984e+02	-3.859e+02
13												
El: 13 - C.c:	2.679e+02	-2.537e+02	2.637e+00	5.260e+00	-5.844e+00	5.844e+00	1.094e+02	-1.094e+02	4.368e+02	9.024e+02	5.565e+01	-3.562e+02
1												
El: 13 - C.c:	2.072e+02	-1.963e+02	2.017e+00	4.057e+00	-4.508e+00	4.508e+00	8.383e+01	-8.383e+01	3.371e+02	6.958e+02	4.189e+01	-2.756e+02
2												
El: 13 - C.c:	2.132e+02	-2.023e+02	1.960e+00	4.114e+00	-4.569e+00	4.569e+00	8.225e+01	-8.225e+01	3.428e+02	7.041e+02	3.713e+01	-2.839e+02
3												
El: 13 - C.c:	2.147e+02	-2.038e+02	1.946e+00	4.129e+00	-4.584e+00	4.584e+00	8.185e+01	-8.185e+01	3.442e+02	7.062e+02	3.595e+01	-2.860e+02
4												
El: 13 - C.c:	2.903e+02	-2.761e+02	2.422e+00	5.475e+00	-6.074e+00	6.074e+00	1.034e+02	-1.034e+02	4.581e+02	9.338e+02	3.781e+01	-3.875e+02
5												
El: 13 - C.c:	2.885e+02	-2.744e+02	2.472e+00	5.425e+00	-5.846e+00	5.846e+00	1.048e+02	-1.048e+02	4.362e+02	9.034e+02	4.176e+01	-3.800e+02
6												
El: 13 - C.c:	2.696e+02	-2.555e+02	2.587e+00	5.310e+00	-6.073e+00	6.073e+00	1.080e+02	-1.080e+02	4.587e+02	9.328e+02	5.170e+01	-3.636e+02
7												
El: 13 - C.c:	2.221e+02	-2.113e+02	1.874e+00	4.200e+00	-4.661e+00	4.661e+00	7.987e+01	-7.987e+01	3.513e+02	7.167e+02	3.000e+01	-2.965e+02
8												
El: 13 - C.c:	2.209e+02	-2.101e+02	1.908e+00	4.167e+00	-4.509e+00	4.509e+00	8.076e+01	-8.076e+01	3.367e+02	6.964e+02	3.263e+01	-2.915e+02
9												
El: 13 - C.c:	2.084e+02	-1.975e+02	1.984e+00	4.090e+00	-4.660e+00	4.660e+00	8.294e+01	-8.294e+01	3.517e+02	7.160e+02	3.926e+01	-2.805e+02
10												
El: 13 - C.c:	2.221e+02	-2.113e+02	1.874e+00	4.200e+00	-4.661e+00	4.661e+00	7.987e+01	-7.987e+01	3.513e+02	7.167e+02	3.000e+01	-2.965e+02
11												
El: 13 - C.c:	2.209e+02	-2.101e+02	1.908e+00	4.167e+00	-4.509e+00	4.509e+00	8.076e+01	-8.076e+01	3.367e+02	6.964e+02	3.263e+01	-2.915e+02
12												
El: 13 - C.c:	2.084e+02	-1.975e+02	1.984e+00	4.090e+00	-4.660e+00	4.660e+00	8.294e+01	-8.294e+01	3.517e+02	7.160e+02	3.926e+01	-2.805e+02
13												
El: 14 - C.c:	1.580e+02	-1.438e+02	6.683e+00	6.025e+00	-2.151e+00	2.151e+00	8.346e+01	-8.346e+01	1.761e+02	4.028e+02	3.143e+02	-2.256e+02
1												
El: 14 - C.c:	1.219e+02	-1.110e+02	5.135e+00	4.640e+00	-1.676e+00	1.676e+00	6.387e+01	-6.387e+01	1.383e+02	3.128e+02	2.412e+02	-1.746e+02
2												
El: 14 - C.c:	1.239e+02	-1.131e+02	5.106e+00	4.670e+00	-1.789e+00	1.789e+00	6.216e+01	-6.216e+01	1.532e+02	3.281e+02	2.385e+02	-1.799e+02
3												
El: 14 - C.c:	1.244e+02	-1.136e+02	5.098e+00	4.677e+00	-1.817e+00	1.817e+00	6.173e+01	-6.173e+01	1.569e+02	3.319e+02	2.379e+02	-1.812e+02
4												
El: 14 - C.c:	1.656e+02	-1.514e+02	6.572e+00	6.136e+00	-2.572e+00	2.572e+00	7.704e+01	-7.704e+01	2.319e+02	4.601e+02	3.042e+02	-2.456e+02
5												
El: 14 - C.c:	1.912e+02	-1.771e+02	6.570e+00	6.138e+00	-2.206e+00	2.206e+00	8.014e+01	-8.014e+01	1.800e+02	4.137e+02	3.035e+02	-2.454e+02
6												
El: 14 - C.c:	1.323e+02	-1.182e+02	6.685e+00	6.023e+00	-2.517e+00	2.517e+00	8.036e+01	-8.036e+01	2.280e+02	4.492e+02	3.150e+02	-2.258e+02
7												
El: 14 - C.c:	1.270e+02	-1.161e+02	5.061e+00	4.714e+00	-1.957e+00	1.957e+00	5.959e+01	-5.959e+01	1.755e+02	3.510e+02	2.345e+02	-1.879e+02
8												
El: 14 - C.c:	1.440e+02	-1.332e+02	5.060e+00	4.716e+00	-1.713e+00	1.713e+00	6.166e+01	-6.166e+01	1.409e+02	3.200e+02	2.340e+02	-1.877e+02
9												
El: 14 - C.c:	1.048e+02	-9.395e+01	5.137e+00	4.639e+00	-1.920e+00	1.920e+00	6.181e+01	-6.181e+01	1.729e+02	3.438e+02	2.417e+02	-1.747e+02
10												
El: 14 - C.c:	1.270e+02	-1.161e+02	5.061e+00	4.714e+00	-1.957e+00	1.957e+00	5.959e+01	-5.959e+01	1.755e+02	3.510e+02	2.345e+02	-1.879e+02
11												
El: 14 - C.c:	1.440e+02	-1.332e+02	5.060e+00	4.716e+00	-1.713e+00	1.713e+00	6.166e+01	-6.166e+01	1.409e+02	3.200e+02	2.340e+02	-1.877e+02
12												
El: 14 - C.c:	1.048e+02	-9.395e+01	5.137e+00	4.639e+00	-1.920e+00	1.920e+00	6.181e+01	-6.181e+01	1.729e+02	3.438e+02	2.417e+02	-1.747e+02
13												
El: 15 - C.c:	5.405e+01	-6.817e+01	3.917e+00	3.144e+00	3.941e+00	-3.941e+00	-6.091e+01	6.091e+01	-6.120e+02	-2.692e+02	1.927e+02	-1.062e+02
1												
El: 15 - C.c:	4.129e+01	-5.215e+01	3.005e+00	2.426e+00	3.055e+00	-3.055e+00	-4.703e+01	4.703e+01	-4.730e+02	-2.102e+02	1.470e+02	-8.235e+01
2												
El: 15 - C.c:	3.979e+01	-5.065e+01	2.961e+00	2.470e+00	3.178e+00	-3.178e+00	-4.795e+01	4.795e+01	-4.843e+02	-2.264e+02	1.406e+02	-8.565e+01
3												
El: 15 - C.c:	3.942e+01	-5.028e+01	2.950e+00	2.481e+00	3.209e+00	-3.209e+00	-4.818e+01	4.818e+01	-4.872e+02	-2.304e+02	1.389e+02	-8.647e+01
4												
El: 15 - C.c:	4.843e+01	-6.256e+01	3.754e+00	3.307e+00	4.403e+00	-4.403e+00	-6.436e+01	6.436e+01	-6.547e+02	-3.299e+02	1.685e+02	-1.186e+02
5												
El: 15 - C.c:	2.643e+01	-4.055e+01	3.744e+00	3.317e+00	3.813e+00	-3.813e+00	-6.537e+01	6.537e+01	-5.944e+02	-2.582e+02	1.680e+02	-1.202e+02
6												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 15 - C.c. 7	7.605e+01	-9.018e+01	3.927e+00	3.134e+00	4.531e+00	-4.531e+00	-5.990e+01	5.990e+01	-6.723e+02	-3.408e+02	1.933e+02	-1.046e+02
El: 15 - C.c. 8	3.754e+01	-4.841e+01	2.896e+00	2.536e+00	3.363e+00	-3.363e+00	-4.933e+01	4.933e+01	-5.014e+02	-2.506e+02	1.309e+02	-9.060e+01
El: 15 - C.c. 9	2.287e+01	-3.374e+01	2.889e+00	2.542e+00	2.970e+00	-2.970e+00	-5.000e+01	5.000e+01	-4.612e+02	-2.029e+02	1.305e+02	-9.166e+01
El: 15 - C.c. 10	5.596e+01	-6.682e+01	3.011e+00	2.420e+00	3.448e+00	-3.448e+00	-4.636e+01	4.636e+01	-5.131e+02	-2.579e+02	1.474e+02	-8.129e+01
El: 15 - C.c. 11	3.754e+01	-4.841e+01	2.896e+00	2.536e+00	3.363e+00	-3.363e+00	-4.933e+01	4.933e+01	-5.014e+02	-2.506e+02	1.309e+02	-9.060e+01
El: 15 - C.c. 12	2.287e+01	-3.374e+01	2.889e+00	2.542e+00	2.970e+00	-2.970e+00	-5.000e+01	5.000e+01	-4.612e+02	-2.029e+02	1.305e+02	-9.166e+01
El: 15 - C.c. 13	5.596e+01	-6.682e+01	3.011e+00	2.420e+00	3.448e+00	-3.448e+00	-4.636e+01	4.636e+01	-5.131e+02	-2.579e+02	1.474e+02	-8.129e+01
El: 16 - C.c. 1	2.333e+02	-2.474e+02	-1.348e-01	7.900e+00	3.855e+00	-3.855e+00	-6.981e+01	6.981e+01	-6.041e+02	-2.758e+02	-4.570e+02	-4.600e+02
El: 16 - C.c. 2	1.792e+02	-1.901e+02	-1.101e-01	6.084e+00	2.978e+00	-2.978e+00	-5.429e+01	5.429e+01	-4.657e+02	-2.140e+02	-3.525e+02	-3.543e+02
El: 16 - C.c. 3	1.779e+02	-1.888e+02	-1.433e-01	6.117e+00	3.042e+00	-3.042e+00	-5.734e+01	5.734e+01	-4.707e+02	-2.237e+02	-3.575e+02	-3.569e+02
El: 16 - C.c. 4	1.776e+02	-1.884e+02	-1.516e-01	6.125e+00	3.058e+00	-3.058e+00	-5.810e+01	5.810e+01	-4.719e+02	-2.261e+02	-3.587e+02	-3.576e+02
El: 16 - C.c. 5	2.284e+02	-2.426e+02	-2.593e-01	8.025e+00	4.097e+00	-4.097e+00	-8.125e+01	8.125e+01	-6.229e+02	-3.122e+02	-4.757e+02	-4.697e+02
El: 16 - C.c. 6	2.153e+02	-2.294e+02	-2.723e-01	8.038e+00	3.733e+00	-3.733e+00	-7.212e+01	7.212e+01	-5.885e+02	-2.636e+02	-4.768e+02	-4.716e+02
El: 16 - C.c. 7	2.464e+02	-2.605e+02	-1.218e-01	7.887e+00	4.218e+00	-4.218e+00	-7.893e+01	7.893e+01	-6.385e+02	-3.243e+02	-4.559e+02	-4.581e+02
El: 16 - C.c. 8	1.760e+02	-1.868e+02	-1.931e-01	6.166e+00	3.139e+00	-3.139e+00	-6.191e+01	6.191e+01	-4.782e+02	-2.383e+02	-3.650e+02	-3.608e+02
El: 16 - C.c. 9	1.672e+02	-1.781e+02	-2.018e-01	6.175e+00	2.897e+00	-2.897e+00	-5.583e+01	5.583e+01	-4.552e+02	-2.059e+02	-3.657e+02	-3.621e+02
El: 16 - C.c. 10	1.880e+02	-1.988e+02	-1.014e-01	6.075e+00	3.220e+00	-3.220e+00	-6.037e+01	6.037e+01	-4.886e+02	-2.464e+02	-3.518e+02	-3.531e+02
El: 16 - C.c. 11	1.760e+02	-1.868e+02	-1.931e-01	6.166e+00	3.139e+00	-3.139e+00	-6.191e+01	6.191e+01	-4.782e+02	-2.383e+02	-3.650e+02	-3.608e+02
El: 16 - C.c. 12	1.672e+02	-1.781e+02	-2.018e-01	6.175e+00	2.897e+00	-2.897e+00	-5.583e+01	5.583e+01	-4.552e+02	-2.059e+02	-3.657e+02	-3.621e+02
El: 16 - C.c. 13	1.880e+02	-1.988e+02	-1.014e-01	6.075e+00	3.220e+00	-3.220e+00	-6.037e+01	6.037e+01	-4.886e+02	-2.464e+02	-3.518e+02	-3.531e+02
El: 17 - C.c. 1	9.684e+01	-1.110e+02	-6.223e-01	8.411e+00	-4.174e+00	4.174e+00	7.907e+01	-7.907e+01	6.278e+02	3.255e+02	-5.238e+02	-5.078e+02
El: 17 - C.c. 2	7.548e+01	-8.635e+01	-4.717e-01	6.463e+00	-3.185e+00	3.185e+00	6.007e+01	-6.007e+01	4.804e+02	2.471e+02	-4.019e+02	-3.900e+02
El: 17 - C.c. 3	8.062e+01	-9.148e+01	-4.353e-01	6.426e+00	-3.055e+00	3.055e+00	5.620e+01	-5.620e+01	4.674e+02	2.303e+02	-3.967e+02	-3.869e+02
El: 17 - C.c. 4	8.190e+01	-9.277e+01	-4.262e-01	6.417e+00	-3.022e+00	3.022e+00	5.523e+01	-5.523e+01	4.642e+02	2.261e+02	-3.954e+02	-3.861e+02
El: 17 - C.c. 5	1.161e+02	-1.302e+02	-4.858e-01	8.274e+00	-3.684e+00	3.684e+00	6.454e+01	-6.454e+01	5.790e+02	2.623e+02	-5.043e+02	-4.962e+02
El: 17 - C.c. 6	1.013e+02	-1.154e+02	-6.253e-01	8.414e+00	-3.770e+00	3.770e+00	7.157e+01	-7.157e+01	5.830e+02	2.782e+02	-5.246e+02	-5.077e+02
El: 17 - C.c. 7	1.116e+02	-1.258e+02	-4.828e-01	8.271e+00	-4.087e+00	4.087e+00	7.204e+01	-7.204e+01	6.239e+02	3.096e+02	-5.035e+02	-4.963e+02
El: 17 - C.c. 8	8.832e+01	-9.919e+01	-3.807e-01	6.372e+00	-2.859e+00	2.859e+00	5.039e+01	-5.039e+01	4.479e+02	2.050e+02	-3.889e+02	-3.823e+02
El: 17 - C.c. 9	7.846e+01	-8.933e+01	-4.737e-01	6.465e+00	-2.917e+00	2.917e+00	5.508e+01	-5.508e+01	4.505e+02	2.156e+02	-4.025e+02	-3.900e+02
El: 17 - C.c. 10	8.534e+01	-9.621e+01	-3.787e-01	6.370e+00	-3.128e+00	3.128e+00	5.539e+01	-5.539e+01	4.778e+02	2.365e+02	-3.884e+02	-3.823e+02
El: 17 - C.c. 11	8.832e+01	-9.919e+01	-3.807e-01	6.372e+00	-2.859e+00	2.859e+00	5.039e+01	-5.039e+01	4.479e+02	2.050e+02	-3.889e+02	-3.823e+02
El: 17 - C.c. 12	7.846e+01	-8.933e+01	-4.737e-01	6.465e+00	-2.917e+00	2.917e+00	5.508e+01	-5.508e+01	4.505e+02	2.156e+02	-4.025e+02	-3.900e+02
El: 17 - C.c. 13	8.534e+01	-9.621e+01	-3.787e-01	6.370e+00	-3.128e+00	3.128e+00	5.539e+01	-5.539e+01	4.778e+02	2.365e+02	-3.884e+02	-3.823e+02
El: 18 - C.c. 1	-1.038e+02	1.180e+02	6.871e+00	5.837e+00	-2.898e+00	2.898e+00	9.464e+01	-9.464e+01	2.726e+02	5.072e+02	3.410e+02	-2.020e+02
El: 18 - C.c. 2	-7.853e+01	8.939e+01	5.278e+00	4.497e+00	-2.204e+00	2.204e+00	7.273e+01	-7.273e+01	2.059e+02	3.873e+02	2.616e+02	-1.566e+02
El: 18 - C.c. 3	-7.148e+01	8.235e+01	5.242e+00	4.534e+00	-2.075e+00	2.075e+00	7.238e+01	-7.238e+01	1.861e+02	3.721e+02	2.581e+02	-1.628e+02
El: 18 - C.c. 4	-6.972e+01	8.058e+01	5.233e+00	4.543e+00	-2.042e+00	2.042e+00	7.229e+01	-7.229e+01	1.811e+02	3.684e+02	2.573e+02	-1.644e+02
El: 18 - C.c. 5	-7.743e+01	9.155e+01	6.735e+00	5.973e+00	-2.412e+00	2.412e+00	9.330e+01	-9.330e+01	1.984e+02	4.506e+02	3.279e+02	-2.254e+02
El: 18 - C.c. 6	-9.602e+01	1.101e+02	6.873e+00	5.835e+00	-2.417e+00	2.417e+00	9.645e+01	-9.645e+01	2.047e+02	4.458e+02	3.408e+02	-2.013e+02
El: 18 - C.c. 7	-8.526e+01	9.938e+01	6.733e+00	5.975e+00	-2.892e+00	2.892e+00	9.150e+01	-9.150e+01	2.663e+02	5.120e+02	3.281e+02	-2.261e+02

Committente: **Comune di Praiano**

130

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
7												
El: 18 - C.c:	-6.092e+01	7.178e+01	5.188e+00	4.588e+00	-1.880e+00	1.880e+00	7.184e+01	-7.184e+01	1.564e+02	3.495e+02	2.529e+02	-1.722e+02
8												
El: 18 - C.c:	-7.331e+01	8.417e+01	5.279e+00	4.496e+00	-1.884e+00	1.884e+00	7.394e+01	-7.394e+01	1.606e+02	3.463e+02	2.615e+02	-1.561e+02
9												
El: 18 - C.c:	-6.613e+01	7.700e+01	5.186e+00	4.589e+00	-2.201e+00	2.201e+00	7.064e+01	-7.064e+01	2.017e+02	3.905e+02	2.530e+02	-1.727e+02
10												
El: 18 - C.c:	-6.092e+01	7.178e+01	5.188e+00	4.588e+00	-1.880e+00	1.880e+00	7.184e+01	-7.184e+01	1.564e+02	3.495e+02	2.529e+02	-1.722e+02
11												
El: 18 - C.c:	-7.331e+01	8.417e+01	5.279e+00	4.496e+00	-1.884e+00	1.884e+00	7.394e+01	-7.394e+01	1.606e+02	3.463e+02	2.615e+02	-1.561e+02
12												
El: 18 - C.c:	-6.613e+01	7.700e+01	5.186e+00	4.589e+00	-2.201e+00	2.201e+00	7.064e+01	-7.064e+01	2.017e+02	3.905e+02	2.530e+02	-1.727e+02
13												
El: 19 - C.c:	7.584e+00	6.537e+00	4.488e+00	8.220e+00	-3.231e+00	3.231e+00	9.752e+01	-9.752e+01	3.035e+02	5.659e+02	1.297e+02	-6.317e+02
1												
El: 19 - C.c:	7.492e+00	3.370e+00	3.446e+00	6.329e+00	-2.460e+00	2.460e+00	7.498e+01	-7.498e+01	2.304e+02	4.315e+02	9.913e+01	-4.871e+02
2												
El: 19 - C.c:	1.612e+01	-5.253e+00	3.411e+00	6.364e+00	-2.325e+00	2.325e+00	7.481e+01	-7.481e+01	2.143e+02	4.114e+02	9.575e+01	-4.930e+02
3												
El: 19 - C.c:	1.827e+01	-7.409e+00	3.403e+00	6.373e+00	-2.292e+00	2.292e+00	7.477e+01	-7.477e+01	2.103e+02	4.063e+02	9.490e+01	-4.945e+02
4												
El: 19 - C.c:	3.992e+01	-2.580e+01	4.359e+00	8.349e+00	-2.727e+00	2.727e+00	9.688e+01	-9.688e+01	2.433e+02	4.905e+02	1.170e+02	-6.540e+02
5												
El: 19 - C.c:	2.103e+01	-6.907e+00	4.471e+00	8.237e+00	-2.764e+00	2.764e+00	9.973e+01	-9.973e+01	2.495e+02	4.942e+02	1.277e+02	-6.344e+02
6												
El: 19 - C.c:	2.648e+01	-1.236e+01	4.376e+00	8.332e+00	-3.195e+00	3.195e+00	9.466e+01	-9.466e+01	2.973e+02	5.623e+02	1.190e+02	-6.513e+02
7												
El: 19 - C.c:	2.905e+01	-1.819e+01	3.359e+00	6.416e+00	-2.124e+00	2.124e+00	7.455e+01	-7.455e+01	1.902e+02	3.812e+02	9.068e+01	-5.019e+02
8												
El: 19 - C.c:	1.646e+01	-5.593e+00	3.434e+00	6.341e+00	-2.148e+00	2.148e+00	7.646e+01	-7.646e+01	1.944e+02	3.836e+02	9.780e+01	-4.888e+02
9												
El: 19 - C.c:	2.009e+01	-9.225e+00	3.371e+00	6.405e+00	-2.435e+00	2.435e+00	7.308e+01	-7.308e+01	2.262e+02	4.290e+02	9.200e+01	-5.001e+02
10												
El: 19 - C.c:	2.905e+01	-1.819e+01	3.359e+00	6.416e+00	-2.124e+00	2.124e+00	7.455e+01	-7.455e+01	1.902e+02	3.812e+02	9.068e+01	-5.019e+02
11												
El: 19 - C.c:	1.646e+01	-5.593e+00	3.434e+00	6.341e+00	-2.148e+00	2.148e+00	7.646e+01	-7.646e+01	1.944e+02	3.836e+02	9.780e+01	-4.888e+02
12												
El: 19 - C.c:	2.009e+01	-9.225e+00	3.371e+00	6.405e+00	-2.435e+00	2.435e+00	7.308e+01	-7.308e+01	2.262e+02	4.290e+02	9.200e+01	-5.001e+02
13												
El: 20 - C.c:	5.711e+01	-4.299e+01	8.902e+00	-1.136e+00	-1.017e+00	1.017e+00	1.150e+01	-1.150e+01	8.514e+01	1.471e+02	5.374e+02	6.082e+02
1												
El: 20 - C.c:	4.156e+01	-3.070e+01	6.844e+00	-8.708e-01	-7.660e-01	7.660e-01	8.681e+00	-8.681e+00	6.420e+01	1.106e+02	4.133e+02	4.672e+02
2												
El: 20 - C.c:	2.923e+01	-1.836e+01	6.827e+00	-8.535e-01	-6.796e-01	6.796e-01	7.820e+00	-7.820e+00	5.749e+01	9.764e+01	4.129e+02	4.636e+02
3												
El: 20 - C.c:	2.614e+01	-1.528e+01	6.823e+00	-8.491e-01	-6.580e-01	6.580e-01	7.605e+00	-7.605e+00	5.581e+01	9.439e+01	4.128e+02	4.627e+02
4												
El: 20 - C.c:	1.087e+01	3.256e+00	8.837e+00	-1.071e+00	-6.935e-01	6.935e-01	8.272e+00	-8.272e+00	5.997e+01	9.832e+01	5.359e+02	5.949e+02
5												
El: 20 - C.c:	1.036e+01	3.760e+00	9.015e+00	-1.249e+00	-6.954e-01	6.954e-01	1.482e+01	-1.482e+01	6.047e+01	9.826e+01	5.493e+02	6.221e+02
6												
El: 20 - C.c:	5.761e+01	-4.349e+01	8.724e+00	-9.585e-01	-1.015e+00	1.015e+00	4.958e+00	-4.958e+00	8.464e+01	1.471e+02	5.240e+02	5.810e+02
7												
El: 20 - C.c:	1.073e+01	1.330e-01	6.801e+00	-8.274e-01	-5.501e-01	5.501e-01	6.529e+00	-6.529e+00	4.742e+01	7.813e+01	4.123e+02	4.583e+02
8												
El: 20 - C.c:	1.039e+01	4.692e-01	6.919e+00	-9.460e-01	-5.513e-01	5.513e-01	1.089e+01	-1.089e+01	4.776e+01	7.809e+01	4.213e+02	4.764e+02
9												
El: 20 - C.c:	4.189e+01	-3.103e+01	6.726e+00	-7.522e-01	-7.647e-01	7.647e-01	4.319e+00	-4.319e+00	6.387e+01	1.107e+02	4.044e+02	4.491e+02
10												
El: 20 - C.c:	1.073e+01	1.330e-01	6.801e+00	-8.274e-01	-5.501e-01	5.501e-01	6.529e+00	-6.529e+00	4.742e+01	7.813e+01	4.123e+02	4.583e+02
11												
El: 20 - C.c:	1.039e+01	4.692e-01	6.919e+00	-9.460e-01	-5.513e-01	5.513e-01	1.089e+01	-1.089e+01	4.776e+01	7.809e+01	4.213e+02	4.764e+02
12												
El: 20 - C.c:	4.189e+01	-3.103e+01	6.726e+00	-7.522e-01	-7.647e-01	7.647e-01	4.319e+00	-4.319e+00	6.387e+01	1.107e+02	4.044e+02	4.491e+02
13												
El: 21 - C.c:	1.532e+00	1.259e+01	6.399e+00	6.309e+00	2.581e+00	-2.581e+00	-9.143e+01	9.143e+01	-2.392e+02	-4.552e+02	2.954e+02	-2.832e+02
1												
El: 21 - C.c:	2.306e+00	8.557e+00	4.915e+00	4.861e+00	1.972e+00	-1.972e+00	-7.040e+01	7.040e+01	-1.823e+02	-3.482e+02	2.264e+02	-2.192e+02
2												
El: 21 - C.c:	8.166e+00	2.696e+00	4.873e+00	4.902e+00	1.901e+00	-1.901e+00	-7.078e+01	7.078e+01	-1.735e+02	-3.379e+02	2.225e+02	-2.265e+02
3												
El: 21 - C.c:	9.631e+00	1.231e+00	4.863e+00	4.913e+00	1.883e+00	-1.883e+00	-7.088e+01	7.088e+01	-1.714e+02	-3.353e+02	2.216e+02	-2.283e+02
4												
El: 21 - C.c:	2.351e+01	-9.389e+00	6.244e+00	6.465e+00	2.315e+00	-2.315e+00	-9.285e+01	9.285e+01	-2.063e+02	-4.166e+02	2.807e+02	-3.104e+02
5												
El: 21 - C.c:	1.727e+01	-3.145e+00	6.266e+00	6.442e+00	2.764e+00	-2.764e+00	-8.721e+01	8.721e+01	-2.607e+02	-4.829e+02	2.829e+02	-3.067e+02
6												
El: 21 - C.c:	7.776e+00	6.346e+00	6.377e+00	6.331e+00	2.132e+00	-2.132e+00	-9.708e+01	9.708e+01	-1.848e+02	-3.889e+02	2.932e+02	-2.869e+02
7												

Committente: **Comune di Praiano**

131

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 21 - C.c. 8	1.696e+01	-6.095e+00	4.811e+00	4.965e+00	1.794e+00	-1.794e+00	-7.135e+01	7.135e+01	-1.604e+02	-3.224e+02	2.167e+02	-2.374e+02
El: 21 - C.c. 9	1.280e+01	-1.933e+00	4.825e+00	4.950e+00	2.093e+00	-2.093e+00	-6.759e+01	6.759e+01	-1.966e+02	-3.666e+02	2.181e+02	-2.349e+02
El: 21 - C.c. 10	6.468e+00	4.395e+00	4.900e+00	4.876e+00	1.673e+00	-1.673e+00	-7.417e+01	7.417e+01	-1.461e+02	-3.040e+02	2.250e+02	-2.217e+02
El: 21 - C.c. 11	1.696e+01	-6.095e+00	4.811e+00	4.965e+00	1.794e+00	-1.794e+00	-7.135e+01	7.135e+01	-1.604e+02	-3.224e+02	2.167e+02	-2.374e+02
El: 21 - C.c. 12	1.280e+01	-1.933e+00	4.825e+00	4.950e+00	2.093e+00	-2.093e+00	-6.759e+01	6.759e+01	-1.966e+02	-3.666e+02	2.181e+02	-2.349e+02
El: 21 - C.c. 13	6.468e+00	4.395e+00	4.900e+00	4.876e+00	1.673e+00	-1.673e+00	-7.417e+01	7.417e+01	-1.461e+02	-3.040e+02	2.250e+02	-2.217e+02
El: 22 - C.c. 1	7.106e+00	7.015e+00	6.478e+00	6.230e+00	2.066e+00	-2.066e+00	-9.183e+01	9.183e+01	-1.729e+02	-3.830e+02	3.025e+02	-2.692e+02
El: 22 - C.c. 2	6.497e+00	4.365e+00	4.974e+00	4.801e+00	1.558e+00	-1.558e+00	-7.044e+01	7.044e+01	-1.286e+02	-2.905e+02	2.319e+02	-2.087e+02
El: 22 - C.c. 3	1.186e+01	-9.956e-01	4.927e+00	4.848e+00	1.393e+00	-1.393e+00	-6.938e+01	6.938e+01	-1.058e+02	-2.692e+02	2.275e+02	-2.169e+02
El: 22 - C.c. 4	1.320e+01	-2.336e+00	4.915e+00	4.860e+00	1.352e+00	-1.352e+00	-6.911e+01	6.911e+01	-1.001e+02	-2.638e+02	2.264e+02	-2.189e+02
El: 22 - C.c. 5	2.721e+01	-1.309e+01	6.302e+00	6.406e+00	1.450e+00	-1.450e+00	-8.786e+01	8.786e+01	-8.729e+01	-3.029e+02	2.861e+02	-3.000e+02
El: 22 - C.c. 6	2.255e+01	-8.424e+00	6.326e+00	6.382e+00	2.305e+00	-2.305e+00	-8.783e+01	8.783e+01	-2.022e+02	-4.181e+02	2.884e+02	-2.960e+02
El: 22 - C.c. 7	1.177e+01	2.351e+00	6.454e+00	6.254e+00	1.211e+00	-1.211e+00	-9.186e+01	9.186e+01	-5.803e+01	-2.678e+02	3.002e+02	-2.732e+02
El: 22 - C.c. 8	1.990e+01	-9.037e+00	4.857e+00	4.918e+00	1.147e+00	-1.147e+00	-6.779e+01	6.779e+01	-7.154e+01	-2.371e+02	2.210e+02	-2.292e+02
El: 22 - C.c. 9	1.679e+01	-5.927e+00	4.873e+00	4.903e+00	1.717e+00	-1.717e+00	-6.777e+01	6.777e+01	-1.481e+02	-3.139e+02	2.225e+02	-2.265e+02
El: 22 - C.c. 10	9.607e+00	1.256e+00	4.958e+00	4.817e+00	9.877e-01	-9.877e-01	-7.045e+01	7.045e+01	-5.203e+01	-2.137e+02	2.303e+02	-2.113e+02
El: 22 - C.c. 11	1.990e+01	-9.037e+00	4.857e+00	4.918e+00	1.147e+00	-1.147e+00	-6.779e+01	6.779e+01	-7.154e+01	-2.371e+02	2.210e+02	-2.292e+02
El: 22 - C.c. 12	1.679e+01	-5.927e+00	4.873e+00	4.903e+00	1.717e+00	-1.717e+00	-6.777e+01	6.777e+01	-1.481e+02	-3.139e+02	2.225e+02	-2.265e+02
El: 22 - C.c. 13	9.607e+00	1.256e+00	4.958e+00	4.817e+00	9.877e-01	-9.877e-01	-7.045e+01	7.045e+01	-5.203e+01	-2.137e+02	2.303e+02	-2.113e+02
El: 23 - C.c. 1	6.280e+00	7.842e+00	6.503e+00	6.205e+00	1.997e+00	-1.997e+00	-8.714e+01	8.714e+01	-1.602e+02	-3.772e+02	3.048e+02	-2.647e+02
El: 23 - C.c. 2	5.850e+00	5.012e+00	4.994e+00	4.781e+00	1.512e+00	-1.512e+00	-6.647e+01	6.647e+01	-1.195e+02	-2.872e+02	2.337e+02	-2.050e+02
El: 23 - C.c. 3	1.115e+01	-2.913e-01	4.951e+00	4.824e+00	1.384e+00	-1.384e+00	-6.356e+01	6.356e+01	-1.003e+02	-2.720e+02	2.297e+02	-2.126e+02
El: 23 - C.c. 4	1.248e+01	-1.617e+00	4.941e+00	4.835e+00	1.352e+00	-1.352e+00	-6.283e+01	6.283e+01	-9.551e+01	-2.682e+02	2.287e+02	-2.144e+02
El: 23 - C.c. 5	2.617e+01	-1.205e+01	6.343e+00	6.365e+00	1.517e+00	-1.517e+00	-7.622e+01	7.622e+01	-8.815e+01	-3.200e+02	2.898e+02	-2.928e+02
El: 23 - C.c. 6	2.227e+01	-8.151e+00	6.364e+00	6.344e+00	2.182e+00	-2.182e+00	-8.489e+01	8.489e+01	-1.828e+02	-4.043e+02	2.918e+02	-2.893e+02
El: 23 - C.c. 7	1.017e+01	3.947e+00	6.482e+00	6.226e+00	1.332e+00	-1.332e+00	-7.848e+01	7.848e+01	-6.556e+01	-2.930e+02	3.028e+02	-2.683e+02
El: 23 - C.c. 8	1.911e+01	-8.246e+00	4.887e+00	4.888e+00	1.192e+00	-1.192e+00	-5.919e+01	5.919e+01	-7.150e+01	-2.491e+02	2.237e+02	-2.238e+02
El: 23 - C.c. 9	1.651e+01	-5.650e+00	4.901e+00	4.874e+00	1.635e+00	-1.635e+00	-6.497e+01	6.497e+01	-1.346e+02	-3.053e+02	2.251e+02	-2.214e+02
El: 23 - C.c. 10	8.447e+00	2.416e+00	4.980e+00	4.795e+00	1.069e+00	-1.069e+00	-6.070e+01	6.070e+01	-5.644e+01	-2.311e+02	2.324e+02	-2.074e+02
El: 23 - C.c. 11	1.911e+01	-8.246e+00	4.887e+00	4.888e+00	1.192e+00	-1.192e+00	-5.919e+01	5.919e+01	-7.150e+01	-2.491e+02	2.237e+02	-2.238e+02
El: 23 - C.c. 12	1.651e+01	-5.650e+00	4.901e+00	4.874e+00	1.635e+00	-1.635e+00	-6.497e+01	6.497e+01	-1.346e+02	-3.053e+02	2.251e+02	-2.214e+02
El: 23 - C.c. 13	8.447e+00	2.416e+00	4.980e+00	4.795e+00	1.069e+00	-1.069e+00	-6.070e+01	6.070e+01	-5.644e+01	-2.311e+02	2.324e+02	-2.074e+02
El: 24 - C.c. 1	1.785e+00	1.234e+01	9.048e+00	-1.283e+00	-5.976e-02	5.976e-02	4.358e+00	-4.358e+00	-1.498e+01	2.862e+01	5.535e+02	6.255e+02
El: 24 - C.c. 2	4.879e-01	1.037e+01	6.966e+00	-9.925e-01	-6.721e-02	6.721e-02	4.275e+00	-4.275e+00	-8.792e+00	2.413e+01	4.263e+02	4.820e+02
El: 24 - C.c. 3	-4.117e+00	1.498e+01	6.996e+00	-1.023e+00	-1.777e-01	1.777e-01	9.071e+00	-9.071e+00	5.392e+00	3.517e+01	4.289e+02	4.863e+02
El: 24 - C.c. 4	-5.268e+00	1.613e+01	7.004e+00	-1.030e+00	-2.053e-01	2.053e-01	1.027e+01	-1.027e+01	8.938e+00	3.792e+01	4.295e+02	4.874e+02
El: 24 - C.c. 5	-1.548e+01	2.960e+01	9.162e+00	-1.397e+00	-4.740e-01	4.740e-01	2.234e+01	-2.234e+01	3.822e+01	6.999e+01	5.632e+02	6.418e+02
El: 24 - C.c. 6	1.175e+01	2.369e+00	8.978e+00	-1.213e+00	-4.333e-01	4.333e-01	1.188e+01	-1.188e+01	3.041e+01	6.849e+01	5.476e+02	6.155e+02
El: 24 - C.c. 7	-2.545e+01	3.957e+01	9.232e+00	-1.467e+00	-1.005e-01	1.005e-01	1.482e+01	-1.482e+01	-7.172e+00	3.012e+01	5.692e+02	6.518e+02
El: 24 - C.c. 8	-1.102e+01	2.189e+01	7.042e+00	-1.068e+00	-3.434e-01	3.434e-01	1.627e+01	-1.627e+01	2.667e+01	5.172e+01	4.328e+02	4.928e+02

Committente: **Comune di Praiano**

132

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
8												
El: 24 - C.c:	7.133e+00	3.730e+00	6.919e+00	-9.458e-01	-3.162e-01	3.162e-01	9.291e+00	-9.291e+00	2.147e+01	5.071e+01	4.223e+02	4.753e+02
9												
El: 24 - C.c:	-1.767e+01	2.853e+01	7.089e+00	-1.115e+00	-9.440e-02	9.440e-02	1.125e+01	-1.125e+01	-3.590e+00	2.514e+01	4.368e+02	4.995e+02
10												
El: 24 - C.c:	-1.102e+01	2.189e+01	7.042e+00	-1.068e+00	-3.434e-01	3.434e-01	1.627e+01	-1.627e+01	2.667e+01	5.172e+01	4.328e+02	4.928e+02
11												
El: 24 - C.c:	7.133e+00	3.730e+00	6.919e+00	-9.458e-01	-3.162e-01	3.162e-01	9.291e+00	-9.291e+00	2.147e+01	5.071e+01	4.223e+02	4.753e+02
12												
El: 24 - C.c:	-1.767e+01	2.853e+01	7.089e+00	-1.115e+00	-9.440e-02	9.440e-02	1.125e+01	-1.125e+01	-3.590e+00	2.514e+01	4.368e+02	4.995e+02
13												

GRUPPO NUMERO: 4 - DESCRIZIONE: TRAVERSI PONTEGGIO P1

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 1 - C.c:	-5.185e-01	5.185e-01	4.890e+00	7.821e+00	-6.031e-01	6.031e-01	-8.118e+00	8.118e+00	5.442e+01	5.412e+01	5.618e+01	-3.199e+02
1												
El: 1 - C.c:	-8.226e-01	8.226e-01	3.828e+00	5.949e+00	-4.549e-01	4.549e-01	-6.728e+00	6.728e+00	4.141e+01	4.047e+01	4.861e+01	-2.395e+02
2												
El: 1 - C.c:	-3.026e+00	3.026e+00	4.175e+00	5.603e+00	-4.084e-01	4.084e-01	-9.242e+00	9.242e+00	3.908e+01	3.443e+01	7.667e+01	-2.052e+02
3												
El: 1 - C.c:	-3.577e+00	3.577e+00	4.262e+00	5.516e+00	-3.968e-01	3.968e-01	-9.871e+00	9.871e+00	3.850e+01	3.293e+01	8.368e+01	-1.966e+02
4												
El: 1 - C.c:	-8.781e+00	8.781e+00	6.190e+00	6.521e+00	-4.286e-01	4.286e-01	-1.755e+01	1.755e+01	4.567e+01	3.148e+01	1.614e+02	-1.912e+02
5												
El: 1 - C.c:	-5.504e+00	5.504e+00	5.935e+00	6.776e+00	7.601e-02	-7.601e-02	-5.183e+00	5.183e+00	-2.099e+00	-1.158e+01	1.422e+02	-2.180e+02
6												
El: 1 - C.c:	-3.795e+00	3.795e+00	5.145e+00	7.565e+00	-1.108e+00	1.108e+00	-2.048e+01	2.048e+01	1.022e+02	9.719e+01	7.532e+01	-2.931e+02
7												
El: 1 - C.c:	-6.331e+00	6.331e+00	4.695e+00	5.083e+00	-3.387e-01	3.387e-01	-1.301e+01	1.301e+01	3.558e+01	2.538e+01	1.187e+02	-1.536e+02
8												
El: 1 - C.c:	-4.147e+00	4.147e+00	4.525e+00	5.253e+00	-2.236e-03	2.236e-03	-4.772e+00	4.772e+00	3.733e+00	-3.331e+00	1.060e+02	-1.715e+02
9												
El: 1 - C.c:	-3.007e+00	3.007e+00	3.999e+00	5.779e+00	-7.914e-01	7.914e-01	-1.497e+01	1.497e+01	7.326e+01	6.918e+01	6.137e+01	-2.216e+02
10												
El: 1 - C.c:	-6.331e+00	6.331e+00	4.695e+00	5.083e+00	-3.387e-01	3.387e-01	-1.301e+01	1.301e+01	3.558e+01	2.538e+01	1.187e+02	-1.536e+02
11												
El: 1 - C.c:	-4.147e+00	4.147e+00	4.525e+00	5.253e+00	-2.236e-03	2.236e-03	-4.772e+00	4.772e+00	3.733e+00	-3.331e+00	1.060e+02	-1.715e+02
12												
El: 1 - C.c:	-3.007e+00	3.007e+00	3.999e+00	5.779e+00	-7.914e-01	7.914e-01	-1.497e+01	1.497e+01	7.326e+01	6.918e+01	6.137e+01	-2.216e+02
13												
El: 2 - C.c:	-8.426e-01	8.426e-01	8.449e+00	4.262e+00	-6.386e-01	6.386e-01	-8.399e+00	8.399e+00	5.986e+01	5.509e+01	3.658e+02	1.103e+01
1												
El: 2 - C.c:	-5.773e-01	5.773e-01	6.493e+00	3.285e+00	-4.893e-01	4.893e-01	-7.388e+00	7.388e+00	4.611e+01	4.196e+01	2.808e+02	7.888e+00
2												
El: 2 - C.c:	-2.090e-01	2.090e-01	6.459e+00	3.318e+00	-4.791e-01	4.791e-01	-1.220e+01	1.220e+01	4.648e+01	3.976e+01	2.779e+02	4.799e+00
3												
El: 2 - C.c:	-1.169e-01	1.169e-01	6.451e+00	3.327e+00	-4.766e-01	4.766e-01	-1.341e+01	1.341e+01	4.657e+01	3.921e+01	2.772e+02	4.027e+00
4												
El: 2 - C.c:	5.388e-01	-5.388e-01	8.324e+00	4.387e+00	-6.004e-01	6.004e-01	-2.646e+01	2.646e+01	6.122e+01	4.685e+01	3.549e+02	-5.581e-01
5												
El: 2 - C.c:	-1.036e+00	1.036e+00	8.346e+00	4.365e+00	-2.498e-02	2.498e-02	-5.432e+00	5.432e+00	7.934e+00	-3.437e+00	3.580e+02	2.040e-01
6												
El: 2 - C.c:	7.319e-01	-7.319e-01	8.427e+00	4.284e+00	-1.214e+00	1.214e+00	-2.943e+01	2.943e+01	1.131e+02	1.054e+02	3.626e+02	1.027e+01
7												
El: 2 - C.c:	3.436e-01	-3.436e-01	6.409e+00	3.368e+00	-4.638e-01	4.638e-01	-1.943e+01	1.943e+01	4.702e+01	3.646e+01	2.735e+02	1.648e-01
8												
El: 2 - C.c:	-7.061e-01	7.061e-01	6.424e+00	3.354e+00	-8.020e-02	8.020e-02	-5.409e+00	5.409e+00	1.150e+01	2.936e+00	2.757e+02	6.729e-01
9												
El: 2 - C.c:	4.724e-01	-4.724e-01	6.478e+00	3.300e+00	-8.729e-01	8.729e-01	-2.141e+01	2.141e+01	8.164e+01	7.548e+01	2.787e+02	7.380e+00
10												
El: 2 - C.c:	3.436e-01	-3.436e-01	6.409e+00	3.368e+00	-4.638e-01	4.638e-01	-1.943e+01	1.943e+01	4.702e+01	3.646e+01	2.735e+02	1.648e-01
11												
El: 2 - C.c:	-7.061e-01	7.061e-01	6.424e+00	3.354e+00	-8.020e-02	8.020e-02	-5.409e+00	5.409e+00	1.150e+01	2.936e+00	2.757e+02	6.729e-01
12												
El: 2 - C.c:	4.724e-01	-4.724e-01	6.478e+00	3.300e+00	-8.729e-01	8.729e-01	-2.141e+01	2.141e+01	8.164e+01	7.548e+01	2.787e+02	7.380e+00
13												
El: 3 - C.c:	-4.466e+01	4.466e+01	2.044e+02	1.895e+02	8.151e-01	-8.151e-01	2.177e+01	-2.177e+01	-4.575e+01	-4.391e+01	3.286e+03	-2.467e+03
1												
El: 3 - C.c:	-3.456e+01	3.456e+01	1.573e+02	1.457e+02	6.101e-01	-6.101e-01	1.892e+01	-1.892e+01	-3.400e+01	-3.311e+01	2.529e+03	-1.891e+03
2												
El: 3 - C.c:	-3.565e+01	3.565e+01	1.577e+02	1.453e+02	5.225e-01	-5.225e-01	3.019e+01	-3.019e+01	-2.782e+01	-2.966e+01	2.535e+03	-1.857e+03
3												
El: 3 - C.c:	-3.592e+01	3.592e+01	1.577e+02	1.452e+02	5.005e-01	-5.005e-01	3.301e+01	-3.301e+01	-2.627e+01	-2.879e+01	2.536e+03	-1.848e+03
4												
El: 3 - C.c:	-4.873e+01	4.873e+01	2.058e+02	1.881e+02	4.863e-01	-4.863e-01	6.404e+01	-6.404e+01	-2.256e+01	-3.094e+01	3.308e+03	-2.338e+03
5												
El: 3 - C.c:	-4.326e+01	4.326e+01	2.037e+02	1.901e+02	-3.829e-01	3.829e-01	4.707e+01	-4.707e+01	2.279e+01	1.933e+01	3.274e+03	-2.525e+03
6												

Committente: **Comune di Praiano**

133

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 3 - C.c.: 7	-5.013e+01	5.013e+01	2.064e+02	1.875e+02	1.684e+00	-1.684e+00	3.875e+01	-3.875e+01	-9.109e+01	-9.419e+01	3.320e+03	-2.281e+03
El: 3 - C.c.: 8	-3.727e+01	3.727e+01	1.582e+02	1.448e+02	3.910e-01	-3.910e-01	4.709e+01	-4.709e+01	-1.854e+01	-2.447e+01	2.544e+03	-1.805e+03
El: 3 - C.c.: 9	-3.363e+01	3.363e+01	1.569e+02	1.461e+02	-1.885e-01	1.885e-01	3.578e+01	-3.578e+01	1.169e+01	9.049e+00	2.521e+03	-1.929e+03
El: 3 - C.c.: 10	-3.821e+01	3.821e+01	1.586e+02	1.444e+02	1.190e+00	-1.190e+00	3.023e+01	-3.023e+01	-6.423e+01	-6.663e+01	2.552e+03	-1.767e+03
El: 3 - C.c.: 11	-3.727e+01	3.727e+01	1.582e+02	1.448e+02	3.910e-01	-3.910e-01	4.709e+01	-4.709e+01	-1.854e+01	-2.447e+01	2.544e+03	-1.805e+03
El: 3 - C.c.: 12	-3.363e+01	3.363e+01	1.569e+02	1.461e+02	-1.885e-01	1.885e-01	3.578e+01	-3.578e+01	1.169e+01	9.049e+00	2.521e+03	-1.929e+03
El: 3 - C.c.: 13	-3.821e+01	3.821e+01	1.586e+02	1.444e+02	1.190e+00	-1.190e+00	3.023e+01	-3.023e+01	-6.423e+01	-6.663e+01	2.552e+03	-1.767e+03
El: 4 - C.c.: 1	-1.469e-02	1.469e-02	4.378e+00	8.333e+00	-2.821e-02	2.821e-02	-6.845e+00	6.845e+00	1.909e+01	-1.402e+01	-3.093e-01	-3.556e+02
El: 4 - C.c.: 2	-7.725e-01	7.725e-01	3.424e+00	6.354e+00	1.148e-02	-1.148e-02	-5.405e+00	5.405e+00	1.234e+01	-1.441e+01	5.069e+00	-2.688e+02
El: 4 - C.c.: 3	-4.731e+00	4.731e+00	3.714e+00	6.064e+00	1.840e-01	-1.840e-01	-6.134e+00	6.134e+00	1.509e-01	-3.327e+01	3.267e+01	-2.442e+02
El: 4 - C.c.: 4	-5.720e+00	5.720e+00	3.786e+00	5.991e+00	2.271e-01	-2.271e-01	-6.316e+00	6.316e+00	-2.897e+00	-3.799e+01	3.957e+01	-2.380e+02
El: 4 - C.c.: 5	-1.486e+01	1.486e+01	5.466e+00	7.245e+00	6.187e-01	-6.187e-01	-9.578e+00	9.578e+00	-2.663e+01	-8.475e+01	1.032e+02	-2.632e+02
El: 4 - C.c.: 6	-8.773e+00	8.773e+00	5.318e+00	7.393e+00	5.166e-01	-5.166e-01	-5.598e+00	5.598e+00	-3.223e+01	-6.075e+01	8.895e+01	-2.757e+02
El: 4 - C.c.: 7	-6.099e+00	6.099e+00	4.526e+00	8.185e+00	7.394e-02	-7.394e-02	-1.082e+01	1.082e+01	2.470e+01	-3.801e+01	1.392e+01	-3.432e+02
El: 4 - C.c.: 8	-1.067e+01	1.067e+01	4.149e+00	5.629e+00	4.428e-01	-4.428e-01	-7.228e+00	7.228e+00	-1.814e+01	-6.156e+01	7.406e+01	-2.072e+02
El: 4 - C.c.: 9	-6.612e+00	6.612e+00	4.050e+00	5.727e+00	3.747e-01	-3.747e-01	-4.574e+00	4.574e+00	-2.188e+01	-4.557e+01	6.458e+01	-2.155e+02
El: 4 - C.c.: 10	-4.829e+00	4.829e+00	3.522e+00	6.255e+00	7.958e-02	-7.958e-02	-8.059e+00	8.059e+00	1.608e+01	-3.041e+01	1.456e+01	-2.605e+02
El: 4 - C.c.: 11	-1.067e+01	1.067e+01	4.149e+00	5.629e+00	4.428e-01	-4.428e-01	-7.228e+00	7.228e+00	-1.814e+01	-6.156e+01	7.406e+01	-2.072e+02
El: 4 - C.c.: 12	-6.612e+00	6.612e+00	4.050e+00	5.727e+00	3.747e-01	-3.747e-01	-4.574e+00	4.574e+00	-2.188e+01	-4.557e+01	6.458e+01	-2.155e+02
El: 4 - C.c.: 13	-4.829e+00	4.829e+00	3.522e+00	6.255e+00	7.958e-02	-7.958e-02	-8.059e+00	8.059e+00	1.608e+01	-3.041e+01	1.456e+01	-2.605e+02
El: 5 - C.c.: 1	2.389e+00	-2.389e+00	8.037e+00	4.674e+00	-3.487e-02	3.487e-02	6.613e+00	-6.613e+00	1.650e+01	-1.022e+01	3.424e+02	-3.976e+01
El: 5 - C.c.: 2	2.011e+00	-2.011e+00	6.176e+00	3.602e+00	5.361e-03	-5.361e-03	5.081e+00	-5.081e+00	1.036e+01	-1.132e+01	2.628e+02	-3.114e+01
El: 5 - C.c.: 3	2.912e+00	-2.912e+00	6.144e+00	3.634e+00	1.727e-01	-1.727e-01	5.050e+00	-5.050e+00	-1.760e+00	-2.933e+01	2.599e+02	-3.406e+01
El: 5 - C.c.: 4	3.137e+00	-3.137e+00	6.136e+00	3.642e+00	2.146e-01	-2.146e-01	5.042e+00	-5.042e+00	-4.790e+00	-3.383e+01	2.592e+02	-3.479e+01
El: 5 - C.c.: 5	5.768e+00	-5.768e+00	7.916e+00	4.795e+00	5.927e-01	-5.927e-01	6.495e+00	-6.495e+00	-2.895e+01	-7.774e+01	3.315e+02	-5.070e+01
El: 5 - C.c.: 6	2.025e+00	-2.025e+00	7.986e+00	4.725e+00	4.621e-01	-4.621e-01	7.709e+00	-7.709e+00	-2.978e+01	-5.340e+01	3.380e+02	-4.451e+01
El: 5 - C.c.: 7	6.132e+00	-6.132e+00	7.967e+00	4.744e+00	9.576e-02	-9.576e-02	5.400e+00	-5.400e+00	1.732e+01	-3.456e+01	3.360e+02	-4.594e+01
El: 5 - C.c.: 8	4.264e+00	-4.264e+00	6.095e+00	3.682e+00	4.237e-01	-4.237e-01	5.002e+00	-5.002e+00	-1.994e+01	-5.634e+01	2.556e+02	-3.844e+01
El: 5 - C.c.: 9	1.768e+00	-1.768e+00	6.142e+00	3.636e+00	3.367e-01	-3.367e-01	5.811e+00	-5.811e+00	-2.049e+01	-4.011e+01	2.599e+02	-3.431e+01
El: 5 - C.c.: 10	4.506e+00	-4.506e+00	6.129e+00	3.648e+00	9.244e-02	-9.244e-02	4.272e+00	-4.272e+00	1.091e+01	-2.755e+01	2.585e+02	-3.527e+01
El: 5 - C.c.: 11	4.264e+00	-4.264e+00	6.095e+00	3.682e+00	4.237e-01	-4.237e-01	5.002e+00	-5.002e+00	-1.994e+01	-5.634e+01	2.556e+02	-3.844e+01
El: 5 - C.c.: 12	1.768e+00	-1.768e+00	6.142e+00	3.636e+00	3.367e-01	-3.367e-01	5.811e+00	-5.811e+00	-2.049e+01	-4.011e+01	2.599e+02	-3.431e+01
El: 5 - C.c.: 13	4.506e+00	-4.506e+00	6.129e+00	3.648e+00	9.244e-02	-9.244e-02	4.272e+00	-4.272e+00	1.091e+01	-2.755e+01	2.585e+02	-3.527e+01
El: 6 - C.c.: 1	7.069e+00	-7.069e+00	8.901e+00	3.810e+00	1.583e+00	-1.583e+00	-8.393e+01	8.393e+01	-1.526e+02	-1.324e+02	5.749e+02	-1.168e+02
El: 6 - C.c.: 2	4.423e+00	-4.423e+00	6.855e+00	2.923e+00	1.295e+00	-1.295e+00	-6.537e+01	6.537e+01	-1.242e+02	-1.090e+02	4.413e+02	-8.735e+01
El: 6 - C.c.: 3	-8.535e-01	8.535e-01	6.898e+00	2.879e+00	1.698e+00	-1.698e+00	-6.958e+01	6.958e+01	-1.595e+02	-1.462e+02	4.362e+02	-7.451e+01
El: 6 - C.c.: 4	-2.173e+00	2.173e+00	6.909e+00	2.868e+00	1.799e+00	-1.799e+00	-7.063e+01	7.063e+01	-1.684e+02	-1.555e+02	4.350e+02	-7.129e+01
El: 6 - C.c.: 5	-1.272e+01	1.272e+01	9.064e+00	3.647e+00	3.095e+00	-3.095e+00	-9.970e+01	9.970e+01	-2.851e+02	-2.719e+02	5.561e+02	-6.861e+01
El: 6 - C.c.: 6	-6.174e+00	6.174e+00	9.078e+00	3.633e+00	1.912e+00	-1.912e+00	-8.142e+01	8.142e+01	-1.797e+02	-1.645e+02	5.632e+02	-7.317e+01
El: 6 - C.c.: 7	5.254e-01	-5.254e-01	8.886e+00	3.825e+00	2.766e+00	-2.766e+00	-1.022e+02	1.022e+02	-2.580e+02	-2.398e+02	5.678e+02	-1.122e+02

Committente: **Comune di Praiano**

134

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
7												
El: 6 - C.c:	-8.768e+00	8.768e+00	6.964e+00	2.814e+00	2.303e+00	-2.303e+00	-7.588e+01	7.588e+01	-2.125e+02	-2.020e+02	4.287e+02	-5.524e+01
8												
El: 6 - C.c:	-4.406e+00	4.406e+00	6.973e+00	2.804e+00	1.515e+00	-1.515e+00	-6.370e+01	6.370e+01	-1.423e+02	-1.304e+02	4.335e+02	-5.828e+01
9												
El: 6 - C.c:	6.059e-02	-6.059e-02	6.845e+00	2.932e+00	2.084e+00	-2.084e+00	-7.755e+01	7.755e+01	-1.945e+02	-1.806e+02	4.365e+02	-8.431e+01
10												
El: 6 - C.c:	-8.768e+00	8.768e+00	6.964e+00	2.814e+00	2.303e+00	-2.303e+00	-7.588e+01	7.588e+01	-2.125e+02	-2.020e+02	4.287e+02	-5.524e+01
11												
El: 6 - C.c:	-4.406e+00	4.406e+00	6.973e+00	2.804e+00	1.515e+00	-1.515e+00	-6.370e+01	6.370e+01	-1.423e+02	-1.304e+02	4.335e+02	-5.828e+01
12												
El: 6 - C.c:	6.059e-02	-6.059e-02	6.845e+00	2.932e+00	2.084e+00	-2.084e+00	-7.755e+01	7.755e+01	-1.945e+02	-1.806e+02	4.365e+02	-8.431e+01
13												
El: 7 - C.c:	2.456e+00	-2.456e+00	7.950e+00	4.761e+00	1.482e+00	-1.482e+00	2.921e+01	-2.921e+01	-1.378e+02	-1.290e+02	3.309e+02	-4.387e+01
1												
El: 7 - C.c:	2.055e+00	-2.055e+00	6.109e+00	3.669e+00	1.217e+00	-1.217e+00	2.338e+01	-2.338e+01	-1.126e+02	-1.064e+02	2.539e+02	-3.435e+01
2												
El: 7 - C.c:	2.918e+00	-2.918e+00	6.073e+00	3.705e+00	1.613e+00	-1.613e+00	2.810e+01	-2.810e+01	-1.470e+02	-1.434e+02	2.506e+02	-3.748e+01
3												
El: 7 - C.c:	3.134e+00	-3.134e+00	6.063e+00	3.714e+00	1.713e+00	-1.713e+00	2.929e+01	-2.929e+01	-1.556e+02	-1.527e+02	2.497e+02	-3.827e+01
4												
El: 7 - C.c:	5.694e+00	-5.694e+00	7.815e+00	4.896e+00	2.971e+00	-2.971e+00	4.693e+01	-4.693e+01	-2.668e+02	-2.679e+02	3.183e+02	-5.562e+01
5												
El: 7 - C.c:	2.196e+00	-2.196e+00	7.885e+00	4.826e+00	1.808e+00	-1.808e+00	2.602e+01	-2.602e+01	-1.667e+02	-1.588e+02	3.245e+02	-4.915e+01
6												
El: 7 - C.c:	5.953e+00	-5.953e+00	7.880e+00	4.831e+00	2.645e+00	-2.645e+00	5.012e+01	-5.012e+01	-2.379e+02	-2.382e+02	3.248e+02	-5.034e+01
7												
El: 7 - C.c:	4.214e+00	-4.214e+00	6.018e+00	3.759e+00	2.209e+00	-2.209e+00	3.519e+01	-3.519e+01	-1.986e+02	-1.990e+02	2.455e+02	-4.218e+01
8												
El: 7 - C.c:	1.882e+00	-1.882e+00	6.065e+00	3.712e+00	1.434e+00	-1.434e+00	2.125e+01	-2.125e+01	-1.319e+02	-1.262e+02	2.496e+02	-3.787e+01
9												
El: 7 - C.c:	4.386e+00	-4.386e+00	6.062e+00	3.716e+00	1.991e+00	-1.991e+00	3.732e+01	-3.732e+01	-1.793e+02	-1.791e+02	2.498e+02	-3.866e+01
10												
El: 7 - C.c:	4.214e+00	-4.214e+00	6.018e+00	3.759e+00	2.209e+00	-2.209e+00	3.519e+01	-3.519e+01	-1.986e+02	-1.990e+02	2.455e+02	-4.218e+01
11												
El: 7 - C.c:	1.882e+00	-1.882e+00	6.065e+00	3.712e+00	1.434e+00	-1.434e+00	2.125e+01	-2.125e+01	-1.319e+02	-1.262e+02	2.496e+02	-3.787e+01
12												
El: 7 - C.c:	4.386e+00	-4.386e+00	6.062e+00	3.716e+00	1.991e+00	-1.991e+00	3.732e+01	-3.732e+01	-1.793e+02	-1.791e+02	2.498e+02	-3.866e+01
13												
El: 8 - C.c:	-5.579e-01	5.579e-01	2.808e-01	7.487e+00	-1.359e+00	1.359e+00	-1.250e+01	1.250e+01	9.287e+01	5.665e+01	-1.351e+02	-2.613e+02
1												
El: 8 - C.c:	-3.627e-01	3.627e-01	2.479e-01	5.727e+00	-9.489e-01	9.489e-01	-8.997e+00	8.997e+00	6.690e+01	3.749e+01	-1.022e+02	-1.991e+02
2												
El: 8 - C.c:	-1.699e-02	1.699e-02	4.137e-01	5.562e+00	-4.462e-01	4.462e-01	-5.769e+00	5.769e+00	4.329e+01	5.796e+00	-9.357e+01	-1.896e+02
3												
El: 8 - C.c:	6.943e-02	-6.943e-02	4.551e-01	5.520e+00	-3.205e-01	3.205e-01	-4.961e+00	4.961e+00	3.739e+01	-2.126e+00	-9.141e+01	-1.872e+02
4												
El: 8 - C.c:	7.384e-01	-7.384e-01	9.026e-01	6.865e+00	5.259e-01	-5.259e-01	-3.959e-01	3.959e-01	4.337e+00	-6.218e+01	-1.026e+02	-2.254e+02
5												
El: 8 - C.c:	-5.340e-01	5.340e-01	7.187e-01	7.049e+00	-2.616e-01	2.616e-01	-1.506e+01	1.506e+01	3.620e+01	-7.416e+00	-1.128e+02	-2.354e+02
6												
El: 8 - C.c:	7.145e-01	-7.145e-01	4.647e-01	7.303e+00	-5.718e-01	5.718e-01	2.161e+00	-2.161e+00	6.101e+01	1.887e+00	-1.248e+02	-2.513e+02
7												
El: 8 - C.c:	5.016e-01	-5.016e-01	6.624e-01	5.313e+00	3.078e-01	-3.078e-01	-9.254e-01	9.254e-01	7.876e+00	-4.174e+01	-8.058e+01	-1.752e+02
8												
El: 8 - C.c:	-3.467e-01	3.467e-01	5.398e-01	5.435e+00	-2.172e-01	2.172e-01	-1.070e+01	1.070e+01	2.911e+01	-5.227e+00	-8.739e+01	-1.819e+02
9												
El: 8 - C.c:	4.856e-01	-4.856e-01	3.705e-01	5.605e+00	-4.239e-01	4.239e-01	7.794e-01	-7.794e-01	4.566e+01	9.745e-01	-9.542e+01	-1.925e+02
10												
El: 8 - C.c:	5.016e-01	-5.016e-01	6.624e-01	5.313e+00	3.078e-01	-3.078e-01	-9.254e-01	9.254e-01	7.876e+00	-4.174e+01	-8.058e+01	-1.752e+02
11												
El: 8 - C.c:	-3.467e-01	3.467e-01	5.398e-01	5.435e+00	-2.172e-01	2.172e-01	-1.070e+01	1.070e+01	2.911e+01	-5.227e+00	-8.739e+01	-1.819e+02
12												
El: 8 - C.c:	4.856e-01	-4.856e-01	3.705e-01	5.605e+00	-4.239e-01	4.239e-01	7.794e-01	-7.794e-01	4.566e+01	9.745e-01	-9.542e+01	-1.925e+02
13												
El: 9 - C.c:	-2.248e+01	2.248e+01	1.952e+02	1.987e+02	-7.702e-01	7.702e-01	1.797e+02	-1.797e+02	4.926e+01	3.546e+01	3.090e+03	-3.279e+03
1												
El: 9 - C.c:	-1.722e+01	1.722e+01	1.501e+02	1.529e+02	-7.969e-01	7.969e-01	1.375e+02	-1.375e+02	4.922e+01	3.844e+01	2.373e+03	-2.526e+03
2												
El: 9 - C.c:	-1.683e+01	1.683e+01	1.498e+02	1.532e+02	-1.860e+00	1.860e+00	1.337e+02	-1.337e+02	1.081e+02	9.651e+01	2.354e+03	-2.542e+03
3												
El: 9 - C.c:	-1.673e+01	1.673e+01	1.497e+02	1.533e+02	-2.126e+00	2.126e+00	1.327e+02	-1.327e+02	1.228e+02	1.110e+02	2.349e+03	-2.546e+03
4												
El: 9 - C.c:	-2.101e+01	2.101e+01	1.940e+02	1.999e+02	-4.757e+00	4.757e+00	1.652e+02	-1.652e+02	2.701e+02	2.532e+02	3.017e+03	-3.340e+03
5												
El: 9 - C.c:	-2.226e+01	2.226e+01	1.959e+02	1.979e+02	-2.479e+00	2.479e+00	1.669e+02	-1.669e+02	1.416e+02	1.311e+02	3.131e+03	-3.242e+03
6												
El: 9 - C.c:	-2.124e+01	2.124e+01	1.933e+02	2.006e+02	-3.049e+00	3.049e+00	1.781e+02	-1.781e+02	1.778e+02	1.575e+02	2.976e+03	-3.377e+03
7												

Committente: **Comune di Praiano**

135

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.		Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 8	9 - C.c:	-1.624e+01	1.624e+01	1.493e+02	1.537e+02	-3.455e+00	3.455e+00	1.279e+02	-1.279e+02	1.965e+02	1.836e+02	2.324e+03	-2.566e+03
El: 9	9 - C.c:	-1.707e+01	1.707e+01	1.506e+02	1.524e+02	-1.936e+00	1.936e+00	1.290e+02	-1.290e+02	1.108e+02	1.022e+02	2.400e+03	-2.501e+03
El: 10	9 - C.c:	-1.639e+01	1.639e+01	1.488e+02	1.542e+02	-2.316e+00	2.316e+00	1.364e+02	-1.364e+02	1.349e+02	1.198e+02	2.297e+03	-2.591e+03
El: 11	9 - C.c:	-1.624e+01	1.624e+01	1.493e+02	1.537e+02	-3.455e+00	3.455e+00	1.279e+02	-1.279e+02	1.965e+02	1.836e+02	2.324e+03	-2.566e+03
El: 12	9 - C.c:	-1.707e+01	1.707e+01	1.506e+02	1.524e+02	-1.936e+00	1.936e+00	1.290e+02	-1.290e+02	1.108e+02	1.022e+02	2.400e+03	-2.501e+03
El: 13	9 - C.c:	-1.639e+01	1.639e+01	1.488e+02	1.542e+02	-2.316e+00	2.316e+00	1.364e+02	-1.364e+02	1.349e+02	1.198e+02	2.297e+03	-2.591e+03
El: 1	10 - C.c:	-2.710e+01	2.710e+01	1.956e+02	1.983e+02	9.904e-01	-9.904e-01	-1.494e+02	1.494e+02	-5.709e+01	-5.186e+01	3.022e+03	-3.174e+03
El: 2	10 - C.c:	-2.070e+01	2.070e+01	1.504e+02	1.526e+02	6.314e-01	-6.314e-01	-1.157e+02	1.157e+02	-3.661e+01	-3.284e+01	2.325e+03	-2.442e+03
El: 3	10 - C.c:	-1.991e+01	1.991e+01	1.504e+02	1.526e+02	-4.720e-02	4.720e-02	-1.196e+02	1.196e+02	1.376e+00	3.816e+00	2.324e+03	-2.442e+03
El: 4	10 - C.c:	-1.972e+01	1.972e+01	1.504e+02	1.526e+02	-2.168e-01	2.168e-01	-1.206e+02	1.206e+02	1.087e+01	1.298e+01	2.324e+03	-2.442e+03
El: 5	10 - C.c:	-2.416e+01	2.416e+01	1.955e+02	1.983e+02	-1.554e+00	1.554e+00	-1.640e+02	1.640e+02	8.536e+01	8.561e+01	3.019e+03	-3.175e+03
El: 6	10 - C.c:	-2.492e+01	2.492e+01	1.952e+02	1.986e+02	-3.979e-01	3.979e-01	-1.614e+02	1.614e+02	2.271e+01	2.106e+01	3.006e+03	-3.192e+03
El: 7	10 - C.c:	-2.635e+01	2.635e+01	1.958e+02	1.980e+02	-1.659e-01	1.659e-01	-1.520e+02	1.520e+02	5.557e+00	1.269e+01	3.035e+03	-3.157e+03
El: 8	10 - C.c:	-1.874e+01	1.874e+01	1.504e+02	1.526e+02	-1.065e+00	1.065e+00	-1.254e+02	1.254e+02	5.836e+01	5.881e+01	2.323e+03	-2.442e+03
El: 9	10 - C.c:	-1.924e+01	1.924e+01	1.502e+02	1.528e+02	-2.942e-01	2.942e-01	-1.237e+02	1.237e+02	1.659e+01	1.577e+01	2.314e+03	-2.454e+03
El: 10	10 - C.c:	-2.019e+01	2.019e+01	1.506e+02	1.524e+02	-1.395e-01	1.395e-01	-1.174e+02	1.174e+02	5.154e+00	1.019e+01	2.333e+03	-2.430e+03
El: 11	10 - C.c:	-1.874e+01	1.874e+01	1.504e+02	1.526e+02	-1.065e+00	1.065e+00	-1.254e+02	1.254e+02	5.836e+01	5.881e+01	2.323e+03	-2.442e+03
El: 12	10 - C.c:	-1.924e+01	1.924e+01	1.502e+02	1.528e+02	-2.942e-01	2.942e-01	-1.237e+02	1.237e+02	1.659e+01	1.577e+01	2.314e+03	-2.454e+03
El: 13	10 - C.c:	-2.019e+01	2.019e+01	1.506e+02	1.524e+02	-1.395e-01	1.395e-01	-1.174e+02	1.174e+02	5.154e+00	1.019e+01	2.333e+03	-2.430e+03
El: 1	11 - C.c:	-4.484e+01	4.484e+01	2.028e+02	1.910e+02	-2.040e+00	2.040e+00	1.469e+01	-1.469e+01	1.097e+02	1.147e+02	3.227e+03	-2.580e+03
El: 2	11 - C.c:	-3.481e+01	3.481e+01	1.559e+02	1.471e+02	-1.740e+00	1.740e+00	1.314e+01	-1.314e+01	9.376e+01	9.768e+01	2.473e+03	-1.986e+03
El: 3	11 - C.c:	-3.648e+01	3.648e+01	1.554e+02	1.476e+02	-2.630e+00	2.630e+00	2.268e+01	-2.268e+01	1.425e+02	1.468e+02	2.427e+03	-1.997e+03
El: 4	11 - C.c:	-3.689e+01	3.689e+01	1.553e+02	1.477e+02	-2.852e+00	2.852e+00	2.506e+01	-2.506e+01	1.547e+02	1.591e+02	2.415e+03	-2.000e+03
El: 5	11 - C.c:	-5.109e+01	5.109e+01	2.009e+02	1.930e+02	-5.376e+00	5.376e+00	5.047e+01	-5.047e+01	2.924e+02	2.990e+02	3.053e+03	-2.619e+03
El: 6	11 - C.c:	-4.309e+01	4.309e+01	2.032e+02	1.907e+02	-3.545e+00	3.545e+00	3.383e+01	-3.383e+01	1.942e+02	1.957e+02	3.268e+03	-2.581e+03
El: 7	11 - C.c:	-5.283e+01	5.283e+01	2.005e+02	1.934e+02	-3.872e+00	3.872e+00	3.133e+01	-3.133e+01	2.079e+02	2.180e+02	3.012e+03	-2.618e+03
El: 8	11 - C.c:	-3.898e+01	3.898e+01	1.546e+02	1.484e+02	-3.965e+00	3.965e+00	3.699e+01	-3.699e+01	2.156e+02	2.205e+02	2.357e+03	-2.013e+03
El: 9	11 - C.c:	-3.365e+01	3.365e+01	1.562e+02	1.468e+02	-2.743e+00	2.743e+00	2.589e+01	-2.589e+01	1.501e+02	1.517e+02	2.501e+03	-1.987e+03
El: 10	11 - C.c:	-4.014e+01	4.014e+01	1.544e+02	1.486e+02	-2.962e+00	2.962e+00	2.423e+01	-2.423e+01	1.592e+02	1.665e+02	2.330e+03	-2.012e+03
El: 11	11 - C.c:	-3.898e+01	3.898e+01	1.546e+02	1.484e+02	-3.965e+00	3.965e+00	3.699e+01	-3.699e+01	2.156e+02	2.205e+02	2.357e+03	-2.013e+03
El: 12	11 - C.c:	-3.365e+01	3.365e+01	1.562e+02	1.468e+02	-2.743e+00	2.743e+00	2.589e+01	-2.589e+01	1.501e+02	1.517e+02	2.501e+03	-1.987e+03
El: 13	11 - C.c:	-4.014e+01	4.014e+01	1.544e+02	1.486e+02	-2.962e+00	2.962e+00	2.423e+01	-2.423e+01	1.592e+02	1.665e+02	2.330e+03	-2.012e+03
El: 1	12 - C.c:	-4.720e+01	4.720e+01	2.027e+02	1.912e+02	5.895e-01	-5.895e-01	3.510e+01	-3.510e+01	-2.968e+01	-3.516e+01	3.195e+03	-2.563e+03
El: 2	12 - C.c:	-3.665e+01	3.665e+01	1.558e+02	1.471e+02	3.853e-01	-3.853e-01	2.852e+01	-2.852e+01	-1.900e+01	-2.338e+01	2.450e+03	-1.972e+03
El: 3	12 - C.c:	-3.845e+01	3.845e+01	1.554e+02	1.476e+02	3.079e-02	-3.079e-02	3.642e+01	-3.642e+01	9.236e-01	-4.310e+00	2.407e+03	-1.975e+03
El: 4	12 - C.c:	-3.890e+01	3.890e+01	1.553e+02	1.477e+02	-5.783e-02	5.783e-02	3.840e+01	-3.840e+01	5.905e+00	4.565e-01	2.396e+03	-1.975e+03
El: 5	12 - C.c:	-5.394e+01	5.394e+01	2.011e+02	1.927e+02	-7.398e-01	7.398e-01	6.474e+01	-6.474e+01	4.504e+01	3.635e+01	3.036e+03	-2.573e+03
El: 6	12 - C.c:	-4.549e+01	4.549e+01	2.029e+02	1.910e+02	-1.287e+00	1.287e+00	4.860e+01	-4.860e+01	7.404e+01	6.749e+01	3.225e+03	-2.574e+03
El: 7	12 - C.c:	-5.565e+01	5.565e+01	2.010e+02	1.929e+02	1.136e+00	-1.136e+00	5.124e+01	-5.124e+01	-5.869e+01	-6.630e+01	3.006e+03	-2.562e+03
El: 8	12 - C.c:	-4.115e+01	4.115e+01	1.548e+02	1.482e+02	-5.009e-01	5.009e-01	4.828e+01	-4.828e+01	3.081e+01	2.429e+01	2.343e+03	-1.979e+03

Committente: **Comune di Praiano**

136

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
8												
El: 12 - C.c:	-3.551e+01	3.551e+01	1.559e+02	1.470e+02	-8.655e-01	8.655e-01	3.752e+01	-3.752e+01	5.015e+01	4.505e+01	2.469e+03	-1.979e+03
9												
El: 12 - C.c:	-4.229e+01	4.229e+01	1.547e+02	1.483e+02	7.498e-01	-7.498e-01	3.928e+01	-3.928e+01	-3.834e+01	-4.414e+01	2.324e+03	-1.972e+03
10												
El: 12 - C.c:	-4.115e+01	4.115e+01	1.548e+02	1.482e+02	-5.009e-01	5.009e-01	4.828e+01	-4.828e+01	3.081e+01	2.429e+01	2.343e+03	-1.979e+03
11												
El: 12 - C.c:	-3.551e+01	3.551e+01	1.559e+02	1.470e+02	-8.655e-01	8.655e-01	3.752e+01	-3.752e+01	5.015e+01	4.505e+01	2.469e+03	-1.979e+03
12												
El: 12 - C.c:	-4.229e+01	4.229e+01	1.547e+02	1.483e+02	7.498e-01	-7.498e-01	3.928e+01	-3.928e+01	-3.834e+01	-4.414e+01	2.324e+03	-1.972e+03
13												
El: 13 - C.c:	2.300e+00	-2.300e+00	1.094e+00	1.162e+01	-4.633e-01	4.633e-01	4.001e+01	-4.001e+01	3.156e+01	5.185e+01	-1.540e+02	-7.930e+02
1												
El: 13 - C.c:	1.813e+00	-1.813e+00	8.737e-01	8.904e+00	-3.602e-01	3.602e-01	3.032e+01	-3.032e+01	2.478e+01	4.006e+01	-1.156e+02	-6.072e+02
2												
El: 13 - C.c:	2.042e+00	-2.042e+00	1.039e+00	8.738e+00	-3.801e-01	3.801e-01	2.796e+01	-2.796e+01	2.744e+01	4.098e+01	-1.004e+02	-5.925e+02
3												
El: 13 - C.c:	2.099e+00	-2.099e+00	1.081e+00	8.697e+00	-3.851e-01	3.851e-01	2.737e+01	-2.737e+01	2.810e+01	4.121e+01	-9.660e+01	-5.889e+02
4												
El: 13 - C.c:	3.156e+00	-3.156e+00	1.716e+00	1.100e+01	-5.378e-01	5.378e-01	3.114e+01	-3.114e+01	4.151e+01	5.531e+01	-9.711e+01	-7.380e+02
5												
El: 13 - C.c:	1.822e+00	-1.822e+00	9.973e-01	1.171e+01	-2.554e-01	2.554e-01	3.204e+01	-3.204e+01	1.925e+01	2.672e+01	-1.646e+02	-7.999e+02
6												
El: 13 - C.c:	3.635e+00	-3.635e+00	1.813e+00	1.090e+01	-7.458e-01	7.458e-01	3.911e+01	-3.911e+01	5.381e+01	8.043e+01	-8.657e+01	-7.311e+02
7												
El: 13 - C.c:	2.384e+00	-2.384e+00	1.288e+00	8.490e+00	-4.099e-01	4.099e-01	2.441e+01	-2.441e+01	3.142e+01	4.237e+01	-7.762e+01	-5.705e+02
8												
El: 13 - C.c:	1.494e+00	-1.494e+00	8.089e-01	8.969e+00	-2.216e-01	2.216e-01	2.501e+01	-2.501e+01	1.658e+01	2.331e+01	-1.226e+02	-6.118e+02
9												
El: 13 - C.c:	2.703e+00	-2.703e+00	1.353e+00	8.425e+00	-5.485e-01	5.485e-01	2.972e+01	-2.972e+01	3.962e+01	5.912e+01	-7.059e+01	-5.659e+02
10												
El: 13 - C.c:	2.384e+00	-2.384e+00	1.288e+00	8.490e+00	-4.099e-01	4.099e-01	2.441e+01	-2.441e+01	3.142e+01	4.237e+01	-7.762e+01	-5.705e+02
11												
El: 13 - C.c:	1.494e+00	-1.494e+00	8.089e-01	8.969e+00	-2.216e-01	2.216e-01	2.501e+01	-2.501e+01	1.658e+01	2.331e+01	-1.226e+02	-6.118e+02
12												
El: 13 - C.c:	2.703e+00	-2.703e+00	1.353e+00	8.425e+00	-5.485e-01	5.485e-01	2.972e+01	-2.972e+01	3.962e+01	5.912e+01	-7.059e+01	-5.659e+02
13												
El: 14 - C.c:	-1.044e+01	1.044e+01	2.459e+00	1.025e+01	-1.619e-01	1.619e-01	1.653e+01	-1.653e+01	1.243e+01	1.671e+01	-3.851e+01	-6.629e+02
1												
El: 14 - C.c:	-7.835e+00	7.835e+00	1.898e+00	7.880e+00	-1.187e-01	1.187e-01	1.228e+01	-1.228e+01	9.603e+00	1.177e+01	-2.909e+01	-5.093e+02
2												
El: 14 - C.c:	-6.825e+00	6.825e+00	1.932e+00	7.846e+00	-8.844e-02	8.844e-02	1.001e+01	-1.001e+01	9.808e+00	6.111e+00	-2.628e+01	-5.060e+02
3												
El: 14 - C.c:	-6.573e+00	6.573e+00	1.940e+00	7.837e+00	-8.087e-02	8.087e-02	9.445e+00	-9.445e+00	9.859e+00	4.697e+00	-2.558e+01	-5.051e+02
4												
El: 14 - C.c:	-6.651e+00	6.651e+00	2.586e+00	1.012e+01	-4.833e-02	4.833e-02	8.030e+00	-8.030e+00	1.320e+01	-4.503e+00	-2.800e+01	-6.505e+02
5												
El: 14 - C.c:	-7.396e+00	7.396e+00	2.464e+00	1.025e+01	7.418e-02	-7.418e-02	9.469e+00	-9.469e+00	-1.020e+00	-1.233e+01	-3.962e+01	-6.609e+02
6												
El: 14 - C.c:	-9.693e+00	9.693e+00	2.581e+00	1.013e+01	-2.844e-01	2.844e-01	1.509e+01	-1.509e+01	2.665e+01	2.454e+01	-2.689e+01	-6.524e+02
7												
El: 14 - C.c:	-5.310e+00	5.310e+00	1.983e+00	7.795e+00	-4.300e-02	4.300e-02	6.612e+00	-6.612e+00	1.012e+01	-2.376e+00	-2.207e+01	-5.010e+02
8												
El: 14 - C.c:	-5.807e+00	5.807e+00	1.901e+00	7.877e+00	3.867e-02	-3.867e-02	7.572e+00	-7.572e+00	6.347e-01	-7.596e+00	-2.983e+01	-5.080e+02
9												
El: 14 - C.c:	-7.339e+00	7.339e+00	1.980e+00	7.798e+00	-2.004e-01	2.004e-01	1.132e+01	-1.132e+01	1.908e+01	1.699e+01	-2.133e+01	-5.023e+02
10												
El: 14 - C.c:	-5.310e+00	5.310e+00	1.983e+00	7.795e+00	-4.300e-02	4.300e-02	6.612e+00	-6.612e+00	1.012e+01	-2.376e+00	-2.207e+01	-5.010e+02
11												
El: 14 - C.c:	-5.807e+00	5.807e+00	1.901e+00	7.877e+00	3.867e-02	-3.867e-02	7.572e+00	-7.572e+00	6.347e-01	-7.596e+00	-2.983e+01	-5.080e+02
12												
El: 14 - C.c:	-7.339e+00	7.339e+00	1.980e+00	7.798e+00	-2.004e-01	2.004e-01	1.132e+01	-1.132e+01	1.908e+01	1.699e+01	-2.133e+01	-5.023e+02
13												
El: 15 - C.c:	9.364e-01	-9.364e-01	9.357e+00	3.354e+00	2.016e-01	-2.016e-01	-2.026e+01	2.026e+01	-2.092e+01	-1.537e+01	5.943e+02	-5.401e+01
1												
El: 15 - C.c:	7.348e-01	-7.348e-01	7.229e+00	2.549e+00	1.373e-01	-1.373e-01	-1.499e+01	1.499e+01	-1.418e+01	-1.053e+01	4.599e+02	-3.868e+01
2												
El: 15 - C.c:	8.101e-01	-8.101e-01	7.389e+00	2.388e+00	4.466e-02	-4.466e-02	-1.187e+01	1.187e+01	-4.195e+00	-3.844e+00	4.739e+02	-2.376e+01
3												
El: 15 - C.c:	8.289e-01	-8.289e-01	7.430e+00	2.348e+00	2.151e-02	-2.151e-02	-1.109e+01	1.109e+01	-1.699e+00	-2.172e+00	4.774e+02	-2.003e+01
4												
El: 15 - C.c:	1.219e+00	-1.219e+00	9.960e+00	2.751e+00	-1.457e-01	1.457e-01	-8.585e+00	8.585e+00	1.651e+01	9.718e+00	6.469e+02	1.924e+00
5												
El: 15 - C.c:	5.313e-01	-5.313e-01	9.222e+00	3.489e+00	3.228e-01	-3.228e-01	-9.394e+00	9.394e+00	-2.891e+01	-2.919e+01	5.827e+02	-6.675e+01
6												
El: 15 - C.c:	1.624e+00	-1.624e+00	1.010e+01	2.615e+00	-2.669e-01	2.669e-01	-1.945e+01	1.945e+01	2.449e+01	2.354e+01	6.585e+02	1.466e+01
7												
El: 15 - C.c:	9.231e-01	-9.231e-01	7.631e+00	2.147e+00	-9.426e-02	9.426e-02	-7.202e+00	7.202e+00	1.078e+01	6.189e+00	4.949e+02	-1.388e+00
8												

Committente: **Comune di Praiano**

137

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 15 - C.c. 9	4.647e+01	-4.647e-01	7.138e+00	2.639e+00	2.181e-01	-2.181e-01	-7.741e+00	7.741e+00	-1.950e+01	-1.975e+01	4.521e+02	-4.717e+01
El: 15 - C.c. 10	1.193e+00	-1.193e+00	7.721e+00	2.057e+00	-1.750e-01	1.750e-01	-1.445e+01	1.445e+01	1.610e+01	1.541e+01	5.027e+02	7.102e+00
El: 15 - C.c. 11	9.231e-01	-9.231e-01	7.631e+00	2.147e+00	-9.426e-02	9.426e-02	-7.202e+00	7.202e+00	1.078e+01	6.189e+00	4.949e+02	-1.388e+00
El: 15 - C.c. 12	4.647e-01	-4.647e-01	7.138e+00	2.639e+00	2.181e-01	-2.181e-01	-7.741e+00	7.741e+00	-1.950e+01	-1.975e+01	4.521e+02	-4.717e+01
El: 15 - C.c. 13	1.193e+00	-1.193e+00	7.721e+00	2.057e+00	-1.750e-01	1.750e-01	-1.445e+01	1.445e+01	1.610e+01	1.541e+01	5.027e+02	7.102e+00
El: 16 - C.c. 1	-1.040e+01	1.040e+01	1.066e+01	2.050e+00	2.099e-01	-2.099e-01	-2.056e+00	2.056e+00	-2.109e+01	-1.669e+01	7.117e+02	6.327e+01
El: 16 - C.c. 2	-7.828e+00	7.828e+00	8.205e+00	1.573e+00	1.384e-01	-1.384e-01	-1.264e+00	1.264e+00	-1.377e+01	-1.114e+01	5.478e+02	4.905e+01
El: 16 - C.c. 3	-6.931e+00	6.931e+00	8.226e+00	1.552e+00	1.852e-02	-1.852e-02	3.866e-01	-3.866e-01	-1.006e+00	-2.328e+00	5.496e+02	5.106e+01
El: 16 - C.c. 4	-6.707e+00	6.707e+00	8.231e+00	1.547e+00	-1.145e-02	1.145e-02	7.993e-01	-7.993e-01	2.185e+00	-1.246e-01	5.501e+02	5.156e+01
El: 16 - C.c. 5	-7.038e+00	7.038e+00	1.074e+01	1.971e+00	-2.396e-01	2.396e-01	4.134e+00	-4.134e+00	2.677e+01	1.636e+01	7.184e+02	7.080e+01
El: 16 - C.c. 6	-8.037e+00	8.037e+00	1.063e+01	2.081e+00	2.770e-01	-2.770e-01	4.827e+00	-4.827e+00	-2.297e+01	-2.689e+01	7.094e+02	5.995e+01
El: 16 - C.c. 7	-9.402e+00	9.402e+00	1.077e+01	1.940e+00	-3.067e-01	3.067e-01	-2.748e+00	2.748e+00	2.865e+01	2.656e+01	7.207e+02	7.412e+01
El: 16 - C.c. 8	-5.586e+00	5.586e+00	8.257e+00	1.520e+00	-1.613e-01	1.613e-01	2.863e+00	-2.863e+00	1.814e+01	1.089e+01	5.523e+02	5.407e+01
El: 16 - C.c. 9	-6.252e+00	6.252e+00	8.184e+00	1.594e+00	1.831e-01	-1.831e-01	3.324e+00	-3.324e+00	-1.502e+01	-1.794e+01	5.463e+02	4.684e+01
El: 16 - C.c. 10	-7.162e+00	7.162e+00	8.278e+00	1.499e+00	-2.060e-01	2.060e-01	-1.726e+00	1.726e+00	1.939e+01	1.769e+01	5.538e+02	5.629e+01
El: 16 - C.c. 11	-5.586e+00	5.586e+00	8.257e+00	1.520e+00	-1.613e-01	1.613e-01	2.863e+00	-2.863e+00	1.814e+01	1.089e+01	5.523e+02	5.407e+01
El: 16 - C.c. 12	-6.252e+00	6.252e+00	8.184e+00	1.594e+00	1.831e-01	-1.831e-01	3.324e+00	-3.324e+00	-1.502e+01	-1.794e+01	5.463e+02	4.684e+01
El: 16 - C.c. 13	-7.162e+00	7.162e+00	8.278e+00	1.499e+00	-2.060e-01	2.060e-01	-1.726e+00	1.726e+00	1.939e+01	1.769e+01	5.538e+02	5.629e+01
El: 17 - C.c. 1	-1.794e+01	1.794e+01	1.999e+02	1.940e+02	-8.502e-01	8.502e-01	-2.975e+00	2.975e+00	6.058e+01	3.294e+01	3.327e+03	-3.005e+03
El: 17 - C.c. 2	-1.429e+01	1.429e+01	1.539e+02	1.491e+02	-5.595e-01	5.595e-01	-1.864e+00	1.864e+00	4.197e+01	1.957e+01	2.566e+03	-2.305e+03
El: 17 - C.c. 3	-1.682e+01	1.682e+01	1.545e+02	1.484e+02	-6.786e-02	6.786e-02	3.441e-01	-3.441e-01	1.789e+01	-1.043e+01	2.603e+03	-2.267e+03
El: 17 - C.c. 4	-1.745e+01	1.745e+01	1.547e+02	1.483e+02	5.505e-02	-5.505e-02	8.961e-01	-8.961e-01	1.188e+01	-1.793e+01	2.612e+03	-2.258e+03
El: 17 - C.c. 5	-2.744e+01	2.744e+01	2.024e+02	1.915e+02	9.933e-01	-9.933e-01	5.305e+00	-5.305e+00	-2.970e+01	-7.956e+01	3.464e+03	-2.866e+03
El: 17 - C.c. 6	-2.477e+01	2.477e+01	2.019e+02	1.920e+02	-2.025e-02	2.025e-02	-4.644e+00	4.644e+00	1.686e+01	-1.463e+01	3.435e+03	-2.895e+03
El: 17 - C.c. 7	-2.061e+01	2.061e+01	2.004e+02	1.935e+02	1.634e-01	-1.634e-01	6.974e+00	-6.974e+00	1.402e+01	-3.199e+01	3.355e+03	-2.976e+03
El: 17 - C.c. 8	-2.062e+01	2.062e+01	1.555e+02	1.474e+02	6.696e-01	-6.696e-01	3.656e+00	-3.656e+00	-1.822e+01	-5.543e+01	2.658e+03	-2.212e+03
El: 17 - C.c. 9	-1.884e+01	1.884e+01	1.552e+02	1.478e+02	-6.162e-03	6.162e-03	-2.977e+00	2.977e+00	1.282e+01	-1.215e+01	2.639e+03	-2.231e+03
El: 17 - C.c. 10	-1.607e+01	1.607e+01	1.542e+02	1.488e+02	1.163e-01	-1.163e-01	4.769e+00	-4.769e+00	1.093e+01	-2.372e+01	2.585e+03	-2.285e+03
El: 17 - C.c. 11	-2.062e+01	2.062e+01	1.555e+02	1.474e+02	6.696e-01	-6.696e-01	3.656e+00	-3.656e+00	-1.822e+01	-5.543e+01	2.658e+03	-2.212e+03
El: 17 - C.c. 12	-1.884e+01	1.884e+01	1.552e+02	1.478e+02	-6.162e-03	6.162e-03	-2.977e+00	2.977e+00	1.282e+01	-1.215e+01	2.639e+03	-2.231e+03
El: 17 - C.c. 13	-1.607e+01	1.607e+01	1.542e+02	1.488e+02	1.163e-01	-1.163e-01	4.769e+00	-4.769e+00	1.093e+01	-2.372e+01	2.585e+03	-2.285e+03
El: 18 - C.c. 1	-2.825e+01	2.825e+01	1.956e+02	1.983e+02	1.834e-01	-1.834e-01	9.446e+00	-9.446e+00	-9.365e+00	-1.081e+01	3.041e+03	-3.193e+03
El: 18 - C.c. 2	-2.174e+01	2.174e+01	1.507e+02	1.523e+02	1.718e-01	-1.718e-01	7.812e+00	-7.812e+00	-8.977e+00	-9.926e+00	2.352e+03	-2.444e+03
El: 18 - C.c. 3	-2.176e+01	2.176e+01	1.519e+02	1.511e+02	3.318e-01	-3.318e-01	1.065e+01	-1.065e+01	-1.820e+01	-1.830e+01	2.418e+03	-2.378e+03
El: 18 - C.c. 4	-2.176e+01	2.176e+01	1.522e+02	1.508e+02	3.718e-01	-3.718e-01	1.136e+01	-1.136e+01	-2.050e+01	-2.040e+01	2.435e+03	-2.361e+03
El: 18 - C.c. 5	-2.834e+01	2.834e+01	2.001e+02	1.938e+02	7.833e-01	-7.833e-01	2.009e+01	-2.009e+01	-4.393e+01	-4.223e+01	3.289e+03	-2.946e+03
El: 18 - C.c. 6	-2.838e+01	2.838e+01	1.992e+02	1.946e+02	-2.255e-01	2.255e-01	7.304e+00	-7.304e+00	1.277e+01	1.203e+01	3.245e+03	-2.992e+03
El: 18 - C.c. 7	-2.821e+01	2.821e+01	1.964e+02	1.975e+02	1.192e+00	-1.192e+00	2.223e+01	-2.223e+01	-6.607e+01	-6.507e+01	3.085e+03	-3.147e+03
El: 18 - C.c. 8	-2.179e+01	2.179e+01	1.537e+02	1.493e+02	5.718e-01	-5.718e-01	1.491e+01	-1.491e+01	-3.202e+01	-3.087e+01	2.517e+03	-2.279e+03
El: 18 - C.c. 9	-2.182e+01	2.182e+01	1.531e+02	1.499e+02	-1.007e-01	1.007e-01	6.384e+00	-6.384e+00	5.782e+00	5.298e+00	2.488e+03	-2.309e+03

Committente: **Comune di Praiano**

138

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
9												
El: 18 - C.c:	-2.171e+01	2.171e+01	1.512e+02	1.518e+02	8.443e-01	-8.443e-01	1.633e+01	-1.633e+01	-4.678e+01	-4.610e+01	2.382e+03	-2.413e+03
10												
El: 18 - C.c:	-2.179e+01	2.179e+01	1.537e+02	1.493e+02	5.718e-01	-5.718e-01	1.491e+01	-1.491e+01	-3.202e+01	-3.087e+01	2.517e+03	-2.279e+03
11												
El: 18 - C.c:	-2.182e+01	2.182e+01	1.531e+02	1.499e+02	-1.007e-01	1.007e-01	6.384e+00	-6.384e+00	5.782e+00	5.298e+00	2.488e+03	-2.309e+03
12												
El: 18 - C.c:	-2.171e+01	2.171e+01	1.512e+02	1.518e+02	8.443e-01	-8.443e-01	1.633e+01	-1.633e+01	-4.678e+01	-4.610e+01	2.382e+03	-2.413e+03
13												
El: 19 - C.c:	-3.112e+01	3.112e+01	1.980e+02	1.958e+02	6.303e-01	-6.303e-01	-2.749e+00	2.749e+00	-3.452e+01	-3.482e+01	3.228e+03	-3.107e+03
1												
El: 19 - C.c:	-2.387e+01	2.387e+01	1.523e+02	1.506e+02	4.319e-01	-4.319e-01	-1.541e+00	1.541e+00	-2.405e+01	-2.346e+01	2.483e+03	-2.389e+03
2												
El: 19 - C.c:	-2.354e+01	2.354e+01	1.524e+02	1.505e+02	1.566e-01	-1.566e-01	1.438e+00	-1.438e+00	-1.102e+01	-6.203e+00	2.487e+03	-2.383e+03
3												
El: 19 - C.c:	-2.346e+01	2.346e+01	1.525e+02	1.505e+02	8.777e-02	-8.777e-02	2.182e+00	-2.182e+00	-7.767e+00	-1.888e+00	2.488e+03	-2.381e+03
4												
El: 19 - C.c:	-2.988e+01	2.988e+01	1.984e+02	1.955e+02	-4.021e-01	4.021e-01	8.423e+00	-8.423e+00	1.432e+01	2.991e+01	3.241e+03	-3.084e+03
5												
El: 19 - C.c:	-3.101e+01	3.101e+01	1.984e+02	1.955e+02	-2.897e-01	2.897e-01	-4.470e+00	4.470e+00	1.306e+01	1.881e+01	3.244e+03	-3.082e+03
6												
El: 19 - C.c:	-2.999e+01	2.999e+01	1.980e+02	1.959e+02	5.179e-01	-5.179e-01	1.014e+01	-1.014e+01	-3.326e+01	-2.372e+01	3.225e+03	-3.109e+03
7												
El: 19 - C.c:	-2.305e+01	2.305e+01	1.526e+02	1.504e+02	-2.564e-01	2.564e-01	5.906e+00	-5.906e+00	8.513e+00	1.969e+01	2.493e+03	-2.374e+03
8												
El: 19 - C.c:	-2.380e+01	2.380e+01	1.526e+02	1.504e+02	-1.815e-01	1.815e-01	-2.689e+00	2.689e+00	7.674e+00	1.229e+01	2.495e+03	-2.372e+03
9												
El: 19 - C.c:	-2.312e+01	2.312e+01	1.523e+02	1.507e+02	3.570e-01	-3.570e-01	7.054e+00	-7.054e+00	-2.321e+01	-1.606e+01	2.481e+03	-2.390e+03
10												
El: 19 - C.c:	-2.305e+01	2.305e+01	1.526e+02	1.504e+02	-2.564e-01	2.564e-01	5.906e+00	-5.906e+00	8.513e+00	1.969e+01	2.493e+03	-2.374e+03
11												
El: 19 - C.c:	-2.380e+01	2.380e+01	1.526e+02	1.504e+02	-1.815e-01	1.815e-01	-2.689e+00	2.689e+00	7.674e+00	1.229e+01	2.495e+03	-2.372e+03
12												
El: 19 - C.c:	-2.312e+01	2.312e+01	1.523e+02	1.507e+02	3.570e-01	-3.570e-01	7.054e+00	-7.054e+00	-2.321e+01	-1.606e+01	2.481e+03	-2.390e+03
13												
El: 20 - C.c:	-2.980e+01	2.980e+01	1.960e+02	1.990e+02	-7.279e-01	7.279e-01	-1.013e+01	1.013e+01	3.937e+01	4.093e+01	3.090e+03	-3.252e+03
1												
El: 20 - C.c:	-2.283e+01	2.283e+01	1.508e+02	1.530e+02	-4.900e-01	4.900e-01	-6.845e+00	6.845e+00	2.675e+01	2.730e+01	2.378e+03	-2.501e+03
2												
El: 20 - C.c:	-2.232e+01	2.232e+01	1.509e+02	1.530e+02	-1.260e-01	1.260e-01	-1.919e+00	1.919e+00	8.364e+00	5.542e+00	2.383e+03	-2.497e+03
3												
El: 20 - C.c:	-2.219e+01	2.219e+01	1.509e+02	1.529e+02	-3.507e-02	3.507e-02	-6.874e-01	6.874e-01	3.768e+00	1.012e-01	2.385e+03	-2.496e+03
4												
El: 20 - C.c:	-2.789e+01	2.789e+01	1.964e+02	1.987e+02	6.367e-01	-6.367e-01	8.343e+00	-8.343e+00	-2.958e+01	-4.067e+01	3.111e+03	-3.238e+03
5												
El: 20 - C.c:	-2.852e+01	2.852e+01	1.960e+02	1.990e+02	2.620e-01	-2.620e-01	3.793e-01	-3.793e-01	-1.583e+01	-1.307e+01	3.088e+03	-3.254e+03
6												
El: 20 - C.c:	-2.918e+01	2.918e+01	1.964e+02	1.986e+02	-3.532e-01	3.532e-01	-2.167e+00	2.167e+00	2.563e+01	1.333e+01	3.113e+03	-3.235e+03
7												
El: 20 - C.c:	-2.155e+01	2.155e+01	1.510e+02	1.528e+02	4.198e-01	-4.198e-01	5.470e+00	-5.470e+00	-1.921e+01	-2.710e+01	2.392e+03	-2.491e+03
8												
El: 20 - C.c:	-2.197e+01	2.197e+01	1.508e+02	1.531e+02	1.700e-01	-1.700e-01	1.612e-01	-1.612e-01	-1.005e+01	-8.701e+00	2.377e+03	-2.502e+03
9												
El: 20 - C.c:	-2.241e+01	2.241e+01	1.511e+02	1.528e+02	-2.401e-01	2.401e-01	-1.536e+00	1.536e+00	1.759e+01	8.903e+00	2.393e+03	-2.490e+03
10												
El: 20 - C.c:	-2.155e+01	2.155e+01	1.510e+02	1.528e+02	4.198e-01	-4.198e-01	5.470e+00	-5.470e+00	-1.921e+01	-2.710e+01	2.392e+03	-2.491e+03
11												
El: 20 - C.c:	-2.197e+01	2.197e+01	1.508e+02	1.531e+02	1.700e-01	-1.700e-01	1.612e-01	-1.612e-01	-1.005e+01	-8.701e+00	2.377e+03	-2.502e+03
12												
El: 20 - C.c:	-2.241e+01	2.241e+01	1.511e+02	1.528e+02	-2.401e-01	2.401e-01	-1.536e+00	1.536e+00	1.759e+01	8.903e+00	2.393e+03	-2.490e+03
13												
El: 21 - C.c:	-2.324e+01	2.324e+01	1.996e+02	1.943e+02	5.808e-01	-5.808e-01	6.832e+00	-6.832e+00	-3.217e+01	-3.172e+01	3.303e+03	-3.009e+03
1												
El: 21 - C.c:	-1.814e+01	1.814e+01	1.537e+02	1.493e+02	4.166e-01	-4.166e-01	5.758e+00	-5.758e+00	-2.327e+01	-2.256e+01	2.547e+03	-2.307e+03
2												
El: 21 - C.c:	-1.952e+01	1.952e+01	1.543e+02	1.486e+02	2.599e-01	-2.599e-01	8.373e+00	-8.373e+00	-1.561e+01	-1.298e+01	2.580e+03	-2.268e+03
3												
El: 21 - C.c:	-1.987e+01	1.987e+01	1.545e+02	1.485e+02	2.207e-01	-2.207e-01	9.027e+00	-9.027e+00	-1.369e+01	-1.059e+01	2.588e+03	-2.258e+03
4												
El: 21 - C.c:	-2.842e+01	2.842e+01	2.021e+02	1.918e+02	-6.908e-03	6.908e-03	1.664e+01	-1.664e+01	-3.435e+00	4.195e+00	3.427e+03	-2.861e+03
5												
El: 21 - C.c:	-2.597e+01	2.597e+01	2.013e+02	1.926e+02	-4.429e-01	4.429e-01	5.260e+00	-5.260e+00	2.176e+01	2.696e+01	3.388e+03	-2.909e+03
6												
El: 21 - C.c:	-2.569e+01	2.569e+01	2.004e+02	1.935e+02	1.017e+00	-1.017e+00	1.821e+01	-1.821e+01	-5.736e+01	-5.448e+01	3.342e+03	-2.961e+03
7												
El: 21 - C.c:	-2.160e+01	2.160e+01	1.553e+02	1.477e+02	2.483e-02	-2.483e-02	1.230e+01	-1.230e+01	-4.116e+00	1.385e+00	2.630e+03	-2.209e+03
8												
El: 21 - C.c:	-1.996e+01	1.996e+01	1.548e+02	1.482e+02	-2.658e-01	2.658e-01	4.710e+00	-4.710e+00	1.268e+01	1.656e+01	2.604e+03	-2.240e+03
9												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 21 - C.c. 10	-1.977e+01	1.977e+01	1.542e+02	1.488e+02	7.073e-01	-7.073e-01	1.334e+01	-1.334e+01	-4.007e+01	-3.773e+01	2.573e+03	-2.275e+03
El: 21 - C.c. 11	-2.160e+01	2.160e+01	1.553e+02	1.477e+02	2.483e-02	-2.483e-02	1.230e+01	-1.230e+01	-4.116e+00	1.385e+00	2.630e+03	-2.209e+03
El: 21 - C.c. 12	-1.996e+01	1.996e+01	1.548e+02	1.482e+02	-2.658e-01	2.658e-01	4.710e+00	-4.710e+00	1.268e+01	1.656e+01	2.604e+03	-2.240e+03
El: 21 - C.c. 13	-1.977e+01	1.977e+01	1.542e+02	1.488e+02	7.073e-01	-7.073e-01	1.334e+01	-1.334e+01	-4.007e+01	-3.773e+01	2.573e+03	-2.275e+03
El: 22 - C.c. 1	4.253e-01	-4.253e-01	-6.218e+00	1.328e+01	-2.832e-01	2.832e-01	1.640e+01	-1.640e+01	1.271e+01	1.561e+01	-1.754e+02	-7.995e+02
El: 22 - C.c. 2	-2.455e-01	2.455e-01	-4.652e+00	1.008e+01	-2.641e-01	2.641e-01	1.308e+01	-1.308e+01	1.191e+01	1.450e+01	-1.282e+02	-6.087e+02
El: 22 - C.c. 3	-3.223e+00	3.223e+00	-3.973e+00	9.405e+00	-5.049e-01	5.049e-01	1.551e+01	-1.551e+01	2.300e+01	2.749e+01	-9.293e+01	-5.760e+02
El: 22 - C.c. 4	-3.968e+00	3.968e+00	-3.804e+00	9.236e+00	-5.651e-01	5.651e-01	1.612e+01	-1.612e+01	2.578e+01	3.073e+01	-8.412e+01	-5.678e+02
El: 22 - C.c. 5	-1.074e+01	1.074e+01	-3.671e+00	1.073e+01	-1.186e+00	1.186e+00	2.552e+01	-2.552e+01	5.430e+01	6.430e+01	-4.330e+01	-6.769e+02
El: 22 - C.c. 6	-5.594e+00	5.594e+00	-4.492e+00	1.155e+01	-8.220e-01	8.220e-01	1.676e+01	-1.676e+01	4.138e+01	4.082e+01	-8.617e+01	-7.161e+02
El: 22 - C.c. 7	-4.723e+00	4.723e+00	-5.397e+00	1.246e+01	-6.472e-01	6.472e-01	2.516e+01	-2.516e+01	2.564e+01	3.909e+01	-1.326e+02	-7.603e+02
El: 22 - C.c. 8	-7.690e+00	7.690e+00	-2.955e+00	8.387e+00	-8.660e-01	8.660e-01	1.916e+01	-1.916e+01	3.964e+01	4.696e+01	-4.008e+01	-5.270e+02
El: 22 - C.c. 9	-4.258e+00	4.258e+00	-3.502e+00	8.934e+00	-6.233e-01	6.233e-01	1.332e+01	-1.332e+01	3.102e+01	3.131e+01	-6.866e+01	-5.531e+02
El: 22 - C.c. 10	-3.678e+00	3.678e+00	-4.105e+00	9.537e+00	-5.068e-01	5.068e-01	1.892e+01	-1.892e+01	2.053e+01	3.016e+01	-9.959e+01	-5.826e+02
El: 22 - C.c. 11	-7.690e+00	7.690e+00	-2.955e+00	8.387e+00	-8.660e-01	8.660e-01	1.916e+01	-1.916e+01	3.964e+01	4.696e+01	-4.008e+01	-5.270e+02
El: 22 - C.c. 12	-4.258e+00	4.258e+00	-3.502e+00	8.934e+00	-6.233e-01	6.233e-01	1.332e+01	-1.332e+01	3.102e+01	3.131e+01	-6.866e+01	-5.531e+02
El: 22 - C.c. 13	-3.678e+00	3.678e+00	-4.105e+00	9.537e+00	-5.068e-01	5.068e-01	1.892e+01	-1.892e+01	2.053e+01	3.016e+01	-9.959e+01	-5.826e+02
El: 23 - C.c. 1	-2.414e+01	2.414e+01	1.929e+02	2.022e+02	-7.432e-01	7.432e-01	-1.964e+01	1.964e+01	4.059e+01	4.140e+01	2.903e+03	-3.416e+03
El: 23 - C.c. 2	-1.855e+01	1.855e+01	1.484e+02	1.554e+02	-4.692e-01	4.692e-01	-1.444e+01	1.444e+01	2.567e+01	2.610e+01	2.238e+03	-2.623e+03
El: 23 - C.c. 3	-1.845e+01	1.845e+01	1.489e+02	1.550e+02	6.355e-02	-6.355e-02	-1.096e+01	1.096e+01	-3.188e+00	-3.823e+00	2.265e+03	-2.599e+03
El: 23 - C.c. 4	-1.843e+01	1.843e+01	1.490e+02	1.548e+02	1.967e-01	-1.967e-01	-1.010e+01	1.010e+01	-1.040e+01	-1.130e+01	2.272e+03	-2.593e+03
El: 23 - C.c. 5	-2.378e+01	2.378e+01	1.946e+02	2.004e+02	1.255e+00	-1.255e+00	-6.613e+00	6.613e+00	-6.763e+01	-7.079e+01	3.004e+03	-3.327e+03
El: 23 - C.c. 6	-2.418e+01	2.418e+01	1.925e+02	2.025e+02	5.427e-01	-5.427e-01	-1.176e+01	1.176e+01	-3.159e+01	-2.829e+01	2.884e+03	-3.435e+03
El: 23 - C.c. 7	-2.373e+01	2.373e+01	1.949e+02	2.001e+02	-3.123e-02	3.123e-02	-1.449e+01	1.449e+01	4.547e+00	-1.102e+00	3.022e+03	-3.308e+03
El: 23 - C.c. 8	-1.831e+01	1.831e+01	1.496e+02	1.543e+02	8.627e-01	-8.627e-01	-5.755e+00	5.755e+00	-4.648e+01	-4.870e+01	2.305e+03	-2.564e+03
El: 23 - C.c. 9	-1.858e+01	1.858e+01	1.482e+02	1.556e+02	3.881e-01	-3.881e-01	-9.188e+00	9.188e+00	-2.245e+01	-2.036e+01	2.226e+03	-2.636e+03
El: 23 - C.c. 10	-1.828e+01	1.828e+01	1.498e+02	1.540e+02	5.415e-03	-5.415e-03	-1.101e+01	1.101e+01	1.644e+00	-2.242e+00	2.318e+03	-2.551e+03
El: 23 - C.c. 11	-1.831e+01	1.831e+01	1.496e+02	1.543e+02	8.627e-01	-8.627e-01	-5.755e+00	5.755e+00	-4.648e+01	-4.870e+01	2.305e+03	-2.564e+03
El: 23 - C.c. 12	-1.858e+01	1.858e+01	1.482e+02	1.556e+02	3.881e-01	-3.881e-01	-9.188e+00	9.188e+00	-2.245e+01	-2.036e+01	2.226e+03	-2.636e+03
El: 23 - C.c. 13	-1.828e+01	1.828e+01	1.498e+02	1.540e+02	5.415e-03	-5.415e-03	-1.101e+01	1.101e+01	1.644e+00	-2.242e+00	2.318e+03	-2.551e+03
El: 24 - C.c. 1	-1.494e+01	1.494e+01	-8.612e+00	1.567e+01	-2.591e-01	2.591e-01	-1.809e+01	1.809e+01	1.210e+01	1.381e+01	-2.998e+02	-9.144e+02
El: 24 - C.c. 2	-1.138e+01	1.138e+01	-6.615e+00	1.205e+01	-2.555e-01	2.555e-01	-1.371e+01	1.371e+01	1.188e+01	1.367e+01	-2.301e+02	-7.029e+02
El: 24 - C.c. 3	-1.081e+01	1.081e+01	-6.568e+00	1.200e+01	-5.476e-01	5.476e-01	-1.266e+01	1.266e+01	2.524e+01	2.951e+01	-2.275e+02	-7.008e+02
El: 24 - C.c. 4	-1.066e+01	1.066e+01	-6.556e+00	1.199e+01	-6.206e-01	6.206e-01	-1.239e+01	1.239e+01	2.858e+01	3.347e+01	-2.269e+02	-7.002e+02
El: 24 - C.c. 5	-1.278e+01	1.278e+01	-8.433e+00	1.549e+01	-1.354e+00	1.354e+00	-1.414e+01	1.414e+01	6.221e+01	7.322e+01	-2.900e+02	-9.062e+02
El: 24 - C.c. 6	-1.534e+01	1.534e+01	-8.284e+00	1.535e+01	-8.326e-01	8.326e-01	-1.708e+01	1.708e+01	4.585e+01	3.741e+01	-2.824e+02	-8.990e+02
El: 24 - C.c. 7	-1.238e+01	1.238e+01	-8.760e+00	1.582e+01	-7.809e-01	7.809e-01	-1.514e+01	1.514e+01	2.846e+01	4.963e+01	-3.074e+02	-9.216e+02
El: 24 - C.c. 8	-9.942e+00	9.942e+00	-6.496e+00	1.193e+01	-9.857e-01	9.857e-01	-1.108e+01	1.108e+01	4.529e+01	5.328e+01	-2.236e+02	-6.975e+02
El: 24 - C.c. 9	-1.165e+01	1.165e+01	-6.397e+00	1.183e+01	-6.378e-01	6.378e-01	-1.304e+01	1.304e+01	3.438e+01	2.940e+01	-2.185e+02	-6.927e+02
El: 24 - C.c. 10	-9.673e+00	9.673e+00	-6.714e+00	1.215e+01	-6.033e-01	6.033e-01	-1.175e+01	1.175e+01	2.278e+01	3.755e+01	-2.352e+02	-7.078e+02

Committente: **Comune di Praiano**

140

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
10												
El: 24 - C.c:	-9.942e+00	9.942e+00	-6.496e+00	1.193e+01	-9.857e-01	9.857e-01	-1.108e+01	1.108e+01	4.529e+01	5.328e+01	-2.236e+02	-6.975e+02
11												
El: 24 - C.c:	-1.165e+01	1.165e+01	-6.397e+00	1.183e+01	-6.378e-01	6.378e-01	-1.304e+01	1.304e+01	3.438e+01	2.940e+01	-2.185e+02	-6.927e+02
12												
El: 24 - C.c:	-9.673e+00	9.673e+00	-6.714e+00	1.215e+01	-6.033e-01	6.033e-01	-1.175e+01	1.175e+01	2.278e+01	3.755e+01	-2.352e+02	-7.078e+02
13												
El: 25 - C.c:	-2.711e+01	2.711e+01	1.946e+02	2.004e+02	-6.627e-01	6.627e-01	-1.894e+01	1.894e+01	3.668e+01	3.643e+01	2.960e+03	-3.277e+03
1												
El: 25 - C.c:	-2.083e+01	2.083e+01	1.499e+02	1.540e+02	-3.854e-01	3.854e-01	-1.378e+01	1.378e+01	2.140e+01	2.111e+01	2.284e+03	-2.514e+03
2												
El: 25 - C.c:	-2.069e+01	2.069e+01	1.505e+02	1.533e+02	2.615e-01	-2.615e-01	-9.674e+00	9.674e+00	-1.401e+01	-1.484e+01	2.322e+03	-2.475e+03
3												
El: 25 - C.c:	-2.066e+01	2.066e+01	1.507e+02	1.531e+02	4.233e-01	-4.233e-01	-8.648e+00	8.648e+00	-2.287e+01	-2.383e+01	2.332e+03	-2.466e+03
4												
El: 25 - C.c:	-2.660e+01	2.660e+01	1.972e+02	1.978e+02	1.763e+00	-1.763e+00	-3.545e+00	3.545e+00	-9.614e+01	-9.838e+01	3.102e+03	-3.134e+03
5												
El: 25 - C.c:	-2.715e+01	2.715e+01	1.944e+02	2.006e+02	3.035e-01	-3.035e-01	-9.677e+00	9.677e+00	-1.482e+01	-1.866e+01	2.950e+03	-3.289e+03
6												
El: 25 - C.c:	-2.656e+01	2.656e+01	1.974e+02	1.976e+02	7.970e-01	-7.970e-01	-1.281e+01	1.281e+01	-4.464e+01	-4.329e+01	3.112e+03	-3.122e+03
7												
El: 25 - C.c:	-2.049e+01	2.049e+01	1.516e+02	1.523e+02	1.232e+00	-1.232e+00	-3.516e+00	3.516e+00	-6.714e+01	-6.876e+01	2.379e+03	-2.418e+03
8												
El: 25 - C.c:	-2.086e+01	2.086e+01	1.497e+02	1.541e+02	2.588e-01	-2.588e-01	-7.604e+00	7.604e+00	-1.293e+01	-1.562e+01	2.277e+03	-2.521e+03
9												
El: 25 - C.c:	-2.046e+01	2.046e+01	1.517e+02	1.522e+02	5.878e-01	-5.878e-01	-9.691e+00	9.691e+00	-3.281e+01	-3.204e+01	2.386e+03	-2.410e+03
10												
El: 25 - C.c:	-2.049e+01	2.049e+01	1.516e+02	1.523e+02	1.232e+00	-1.232e+00	-3.516e+00	3.516e+00	-6.714e+01	-6.876e+01	2.379e+03	-2.418e+03
11												
El: 25 - C.c:	-2.086e+01	2.086e+01	1.497e+02	1.541e+02	2.588e-01	-2.588e-01	-7.604e+00	7.604e+00	-1.293e+01	-1.562e+01	2.277e+03	-2.521e+03
12												
El: 25 - C.c:	-2.046e+01	2.046e+01	1.517e+02	1.522e+02	5.878e-01	-5.878e-01	-9.691e+00	9.691e+00	-3.281e+01	-3.204e+01	2.386e+03	-2.410e+03
13												
El: 26 - C.c:	-2.150e+01	2.150e+01	7.606e+00	5.105e+00	4.581e-01	-4.581e-01	-5.893e+01	5.893e+01	-4.412e+01	-3.834e+01	3.321e+02	-1.070e+02
1												
El: 26 - C.c:	-1.635e+01	1.635e+01	5.856e+00	3.921e+00	3.089e-01	-3.089e-01	-4.582e+01	4.582e+01	-2.988e+01	-2.573e+01	2.560e+02	-8.186e+01
2												
El: 26 - C.c:	-1.537e+01	1.537e+01	5.886e+00	3.892e+00	8.289e-02	-8.289e-02	-4.835e+01	4.835e+01	-8.766e+00	-6.155e+00	2.589e+02	-7.947e+01
3												
El: 26 - C.c:	-1.512e+01	1.512e+01	5.893e+00	3.884e+00	2.638e-02	-2.638e-02	-4.898e+01	4.898e+01	-3.487e+00	-1.261e+00	2.597e+02	-7.887e+01
4												
El: 26 - C.c:	-1.782e+01	1.782e+01	7.716e+00	4.995e+00	-3.896e-01	3.896e-01	-6.842e+01	6.842e+01	3.506e+01	3.506e+01	3.430e+02	-9.806e+01
5												
El: 26 - C.c:	-2.259e+01	2.259e+01	7.747e+00	4.964e+00	3.252e-01	-3.252e-01	-5.868e+01	5.868e+01	-3.451e+01	-2.403e+01	3.456e+02	-9.508e+01
6												
El: 26 - C.c:	-1.673e+01	1.673e+01	7.575e+00	5.136e+00	-2.566e-01	2.566e-01	-6.867e+01	6.867e+01	2.545e+01	2.075e+01	3.295e+02	-1.100e+02
7												
El: 26 - C.c:	-1.389e+01	1.389e+01	5.930e+00	3.848e+00	-2.562e-01	2.562e-01	-5.215e+01	5.215e+01	2.291e+01	2.321e+01	2.633e+02	-7.589e+01
8												
El: 26 - C.c:	-1.707e+01	1.707e+01	5.951e+00	3.827e+00	2.203e-01	-2.203e-01	-4.565e+01	4.565e+01	-2.347e+01	-1.619e+01	2.650e+02	-7.390e+01
9												
El: 26 - C.c:	-1.317e+01	1.317e+01	5.836e+00	3.942e+00	-1.676e-01	1.676e-01	-5.231e+01	5.231e+01	1.650e+01	1.367e+01	2.543e+02	-8.385e+01
10												
El: 26 - C.c:	-1.389e+01	1.389e+01	5.930e+00	3.848e+00	-2.562e-01	2.562e-01	-5.215e+01	5.215e+01	2.291e+01	2.321e+01	2.633e+02	-7.589e+01
11												
El: 26 - C.c:	-1.707e+01	1.707e+01	5.951e+00	3.827e+00	2.203e-01	-2.203e-01	-4.565e+01	4.565e+01	-2.347e+01	-1.619e+01	2.650e+02	-7.390e+01
12												
El: 26 - C.c:	-1.317e+01	1.317e+01	5.836e+00	3.942e+00	-1.676e-01	1.676e-01	-5.231e+01	5.231e+01	1.650e+01	1.367e+01	2.543e+02	-8.385e+01
13												
El: 27 - C.c:	-1.653e+00	1.653e+00	6.995e+00	5.715e+00	4.270e-01	-4.270e-01	1.244e+01	-1.244e+01	-4.021e+01	-3.666e+01	2.315e+02	-1.163e+02
1												
El: 27 - C.c:	-2.147e+00	2.147e+00	5.419e+00	4.358e+00	2.736e-01	-2.736e-01	9.149e+00	-9.149e+00	-2.543e+01	-2.381e+01	1.813e+02	-8.579e+01
2												
El: 27 - C.c:	-6.696e+00	6.696e+00	5.618e+00	4.160e+00	-1.213e-02	1.213e-02	6.984e+00	-6.984e+00	3.176e+00	-9.919e-01	1.980e+02	-6.682e+01
3												
El: 27 - C.c:	-7.833e+00	7.833e+00	5.667e+00	4.110e+00	-8.356e-02	8.356e-02	6.442e+00	-6.442e+00	1.033e+01	4.713e+00	2.022e+02	-6.207e+01
4												
El: 27 - C.c:	-1.871e+01	1.871e+01	7.740e+00	4.971e+00	-6.443e-01	6.443e-01	4.314e+00	-4.314e+00	6.706e+01	4.892e+01	2.943e+02	-4.512e+01
5												
El: 27 - C.c:	-1.056e+01	1.056e+01	7.501e+00	5.210e+00	8.062e-02	-8.062e-02	1.326e+01	-1.326e+01	-2.744e+00	-1.177e+01	2.743e+02	-6.810e+01
6												
El: 27 - C.c:	-9.803e+00	9.803e+00	7.234e+00	5.477e+00	-2.979e-01	2.979e-01	3.487e+00	-3.487e+00	2.959e+01	2.402e+01	2.515e+02	-9.329e+01
7												
El: 27 - C.c:	-1.352e+01	1.352e+01	5.916e+00	3.862e+00	-4.407e-01	4.407e-01	3.735e+00	-3.735e+00	4.608e+01	3.324e+01	2.232e+02	-3.836e+01
8												
El: 27 - C.c:	-8.086e+00	8.086e+00	5.756e+00	4.021e+00	4.261e-02	-4.261e-02	9.701e+00	-9.701e+00	-4.523e-01	-7.217e+00	2.098e+02	-5.367e+01
9												
El: 27 - C.c:	-7.580e+00	7.580e+00	5.579e+00	4.199e+00	-2.097e-01	2.097e-01	3.183e+00	-3.183e+00	2.111e+01	1.664e+01	1.946e+02	-7.047e+01
10												

Committente: **Comune di Praiano**

141

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 27 - C.c. 11	-1.352e+01	1.352e+01	5.916e+00	3.862e+00	-4.407e-01	4.407e-01	3.735e+00	-3.735e+00	4.608e+01	3.324e+01	2.232e+02	-3.836e+01
El: 27 - C.c. 12	-8.086e+00	8.086e+00	5.756e+00	4.021e+00	4.261e-02	-4.261e-02	9.701e+00	-9.701e+00	-4.523e-01	-7.217e+00	2.098e+02	-5.367e+01
El: 27 - C.c. 13	-7.580e+00	7.580e+00	5.579e+00	4.199e+00	-2.097e-01	2.097e-01	3.183e+00	-3.183e+00	2.111e+01	1.664e+01	1.946e+02	-7.047e+01
El: 28 - C.c. 1	1.307e+00	-1.307e+00	-6.639e+00	1.026e+01	-7.917e-01	7.917e-01	8.426e+00	-8.426e+00	1.025e+01	3.035e+01	-4.017e+02	-3.170e+01
El: 28 - C.c. 2	-1.730e-01	1.730e-01	-4.688e+00	7.474e+00	-4.983e-01	4.983e-01	7.415e+00	-7.415e+00	5.421e+00	2.014e+01	-2.977e+02	-1.412e+01
El: 28 - C.c. 3	-6.300e+00	6.300e+00	-2.509e+00	5.295e+00	7.710e-02	-7.710e-02	1.227e+01	-1.227e+01	-7.396e+00	3.442e+00	-2.394e+02	3.929e+01
El: 28 - C.c. 4	-7.831e+00	7.831e+00	-1.964e+00	4.750e+00	2.210e-01	-2.210e-01	1.348e+01	-1.348e+01	-1.060e+01	-7.317e-01	-2.248e+02	5.264e+01
El: 28 - C.c. 5	-2.167e+01	2.167e+01	1.532e+00	2.089e+00	1.366e+00	-1.366e+00	2.662e+01	-2.662e+01	-3.781e+01	-3.225e+01	-1.829e+02	1.686e+02
El: 28 - C.c. 6	-1.078e+01	1.078e+01	-1.515e+00	5.136e+00	3.031e-01	-3.031e-01	2.164e+01	-2.164e+01	-2.779e+01	1.224e+01	-2.662e+02	9.562e+01
El: 28 - C.c. 7	-9.577e+00	9.577e+00	-3.592e+00	7.214e+00	2.714e-01	-2.714e-01	1.341e+01	-1.341e+01	2.252e-01	-1.414e+01	-3.183e+02	4.125e+01
El: 28 - C.c. 8	-1.549e+01	1.549e+01	7.597e-01	2.026e+00	9.402e-01	-9.402e-01	1.955e+01	-1.955e+01	-2.662e+01	-2.160e+01	-1.519e+02	1.194e+02
El: 28 - C.c. 9	-8.234e+00	8.234e+00	-1.272e+00	4.058e+00	2.315e-01	-2.315e-01	1.622e+01	-1.622e+01	-1.994e+01	8.064e+00	-2.074e+02	7.077e+01
El: 28 - C.c. 10	-7.429e+00	7.429e+00	-2.656e+00	5.442e+00	2.104e-01	-2.104e-01	1.074e+01	-1.074e+01	-1.263e+00	-9.527e+00	-2.422e+02	3.452e+01
El: 28 - C.c. 11	-1.549e+01	1.549e+01	7.597e-01	2.026e+00	9.402e-01	-9.402e-01	1.955e+01	-1.955e+01	-2.662e+01	-2.160e+01	-1.519e+02	1.194e+02
El: 28 - C.c. 12	-8.234e+00	8.234e+00	-1.272e+00	4.058e+00	2.315e-01	-2.315e-01	1.622e+01	-1.622e+01	-1.994e+01	8.064e+00	-2.074e+02	7.077e+01
El: 28 - C.c. 13	-7.429e+00	7.429e+00	-2.656e+00	5.442e+00	2.104e-01	-2.104e-01	1.074e+01	-1.074e+01	-1.263e+00	-9.527e+00	-2.422e+02	3.452e+01
El: 29 - C.c. 1	-2.815e+01	2.815e+01	1.888e+02	2.062e+02	-3.283e-01	3.283e-01	-8.589e+01	8.589e+01	1.641e+01	1.981e+01	2.495e+03	-3.453e+03
El: 29 - C.c. 2	-2.149e+01	2.149e+01	1.453e+02	1.586e+02	-1.859e-01	1.859e-01	-6.562e+01	6.562e+01	8.335e+00	1.218e+01	1.920e+03	-2.655e+03
El: 29 - C.c. 3	-2.063e+01	2.063e+01	1.454e+02	1.584e+02	1.605e-01	-1.605e-01	-6.327e+01	6.327e+01	-1.397e+01	-3.735e+00	1.929e+03	-2.645e+03
El: 29 - C.c. 4	-2.041e+01	2.041e+01	1.455e+02	1.584e+02	2.471e-01	-2.471e-01	-6.269e+01	6.269e+01	-1.955e+01	-7.713e+00	1.931e+03	-2.643e+03
El: 29 - C.c. 5	-2.493e+01	2.493e+01	1.894e+02	2.056e+02	9.707e-01	-9.707e-01	-7.710e+01	7.710e+01	-6.723e+01	-3.986e+01	2.525e+03	-3.418e+03
El: 29 - C.c. 6	-2.691e+01	2.691e+01	1.888e+02	2.063e+02	3.219e-01	-3.219e-01	-8.103e+01	8.103e+01	-3.175e+01	-3.764e+00	2.491e+03	-3.457e+03
El: 29 - C.c. 7	-2.617e+01	2.617e+01	1.895e+02	2.055e+02	3.205e-01	-3.205e-01	-8.196e+01	8.196e+01	-1.907e+01	-1.629e+01	2.528e+03	-3.414e+03
El: 29 - C.c. 8	-1.934e+01	1.934e+01	1.457e+02	1.582e+02	6.801e-01	-6.801e-01	-5.976e+01	5.976e+01	-4.743e+01	-2.760e+01	1.941e+03	-2.631e+03
El: 29 - C.c. 9	-2.066e+01	2.066e+01	1.452e+02	1.586e+02	2.476e-01	-2.476e-01	-6.238e+01	6.238e+01	-2.377e+01	-3.538e+00	1.918e+03	-2.657e+03
El: 29 - C.c. 10	-2.017e+01	2.017e+01	1.457e+02	1.581e+02	2.466e-01	-2.466e-01	-6.300e+01	6.300e+01	-1.532e+01	-1.189e+01	1.943e+03	-2.628e+03
El: 29 - C.c. 11	-1.934e+01	1.934e+01	1.457e+02	1.582e+02	6.801e-01	-6.801e-01	-5.976e+01	5.976e+01	-4.743e+01	-2.760e+01	1.941e+03	-2.631e+03
El: 29 - C.c. 12	-2.066e+01	2.066e+01	1.452e+02	1.586e+02	2.476e-01	-2.476e-01	-6.238e+01	6.238e+01	-2.377e+01	-3.538e+00	1.918e+03	-2.657e+03
El: 29 - C.c. 13	-2.017e+01	2.017e+01	1.457e+02	1.581e+02	2.466e-01	-2.466e-01	-6.300e+01	6.300e+01	-1.532e+01	-1.189e+01	1.943e+03	-2.628e+03
El: 30 - C.c. 1	4.089e-01	-4.089e-01	5.464e+00	4.162e+00	-6.725e-04	6.725e-04	9.883e+01	-9.883e+01	8.088e+00	-7.996e+00	1.117e+02	-2.299e+01
El: 30 - C.c. 2	-1.158e+00	1.158e+00	4.214e+00	3.190e+00	-5.071e-02	5.071e-02	7.527e+01	-7.527e+01	1.034e+01	-3.428e+00	8.452e+01	-1.472e+01
El: 30 - C.c. 3	-8.817e+00	8.817e+00	4.273e+00	3.132e+00	-3.117e-01	3.117e-01	7.138e+01	-7.138e+01	3.176e+01	1.073e+01	7.705e+01	6.897e-01
El: 30 - C.c. 4	-1.073e+01	1.073e+01	4.287e+00	3.117e+00	-3.770e-01	3.770e-01	7.041e+01	-7.041e+01	3.711e+01	1.427e+01	7.518e+01	4.543e+00
El: 30 - C.c. 5	-2.831e+01	2.831e+01	5.682e+00	3.943e+00	-9.794e-01	9.794e-01	8.424e+01	-8.424e+01	8.841e+01	4.510e+01	8.372e+01	3.481e+01
El: 30 - C.c. 6	-1.511e+01	1.511e+01	5.631e+00	3.995e+00	-9.761e-01	9.761e-01	1.110e+02	-1.110e+02	8.805e+01	4.501e+01	9.833e+01	1.322e+01
El: 30 - C.c. 7	-1.280e+01	1.280e+01	5.515e+00	4.111e+00	-3.967e-03	3.967e-03	7.208e+01	-7.208e+01	8.448e+00	-7.907e+00	9.714e+01	-1.406e+00
El: 30 - C.c. 8	-2.031e+01	2.031e+01	4.360e+00	3.045e+00	-7.032e-01	7.032e-01	6.555e+01	-6.555e+01	6.389e+01	3.197e+01	6.584e+01	2.381e+01
El: 30 - C.c. 9	-1.150e+01	1.150e+01	4.326e+00	3.079e+00	-7.010e-01	7.010e-01	8.338e+01	-8.338e+01	6.365e+01	3.191e+01	7.558e+01	9.418e+00
El: 30 - C.c. 10	-9.963e+00	9.963e+00	4.248e+00	3.156e+00	-5.290e-02	5.290e-02	5.744e+01	-5.744e+01	1.058e+01	-3.369e+00	7.478e+01	-3.317e-01
El: 30 - C.c. 11	-2.031e+01	2.031e+01	4.360e+00	3.045e+00	-7.032e-01	7.032e-01	6.555e+01	-6.555e+01	6.389e+01	3.197e+01	6.584e+01	2.381e+01

Committente: **Comune di Praiano**

142

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
11												
El: 30 - C.c.	-1.150e+01	1.150e+01	4.326e+00	3.079e+00	-7.010e-01	7.010e-01	8.338e+01	-8.338e+01	6.365e+01	3.191e+01	7.558e+01	9.418e+00
12												
El: 30 - C.c.	-9.963e+00	9.963e+00	4.248e+00	3.156e+00	-5.290e-02	5.290e-02	5.744e+01	-5.744e+01	1.058e+01	-3.369e+00	7.478e+01	-3.317e-01
13												
El: 31 - C.c.	-2.630e+01	2.630e+01	1.943e+02	2.096e+02	-1.034e-01	1.034e-01	7.959e+01	-7.959e+01	8.738e+00	2.921e+00	2.711e+03	-3.575e+03
1												
El: 31 - C.c.	-2.011e+01	2.011e+01	1.495e+02	1.612e+02	-2.330e-02	2.330e-02	6.195e+01	-6.195e+01	2.781e+00	-1.524e-01	2.087e+03	-2.748e+03
2												
El: 31 - C.c.	-1.948e+01	1.948e+01	1.497e+02	1.610e+02	2.689e-01	-2.689e-01	6.569e+01	-6.569e+01	-1.771e+01	-1.263e+01	2.094e+03	-2.737e+03
3												
El: 31 - C.c.	-1.933e+01	1.933e+01	1.497e+02	1.610e+02	3.420e-01	-3.420e-01	6.663e+01	-6.663e+01	-2.283e+01	-1.575e+01	2.096e+03	-2.734e+03
4												
El: 31 - C.c.	-2.395e+01	2.395e+01	1.949e+02	2.090e+02	9.926e-01	-9.926e-01	9.364e+01	-9.364e+01	-6.810e+01	-4.387e+01	2.739e+03	-3.533e+03
5												
El: 31 - C.c.	-2.518e+01	2.518e+01	1.943e+02	2.096e+02	7.710e-01	-7.710e-01	8.684e+01	-8.684e+01	-4.808e+01	-3.890e+01	2.707e+03	-3.571e+03
6												
El: 31 - C.c.	-2.506e+01	2.506e+01	1.949e+02	2.090e+02	1.182e-01	-1.182e-01	8.639e+01	-8.639e+01	-1.129e+01	-2.042e+00	2.743e+03	-3.537e+03
7												
El: 31 - C.c.	-1.854e+01	1.854e+01	1.499e+02	1.608e+02	7.073e-01	-7.073e-01	7.131e+01	-7.131e+01	-4.845e+01	-3.134e+01	2.106e+03	-2.720e+03
8												
El: 31 - C.c.	-1.937e+01	1.937e+01	1.495e+02	1.612e+02	5.596e-01	-5.596e-01	6.678e+01	-6.678e+01	-3.509e+01	-2.803e+01	2.084e+03	-2.745e+03
9												
El: 31 - C.c.	-1.929e+01	1.929e+01	1.499e+02	1.608e+02	1.244e-01	-1.244e-01	6.647e+01	-6.647e+01	-1.057e+01	-3.461e+00	2.108e+03	-2.723e+03
10												
El: 31 - C.c.	-1.854e+01	1.854e+01	1.499e+02	1.608e+02	7.073e-01	-7.073e-01	7.131e+01	-7.131e+01	-4.845e+01	-3.134e+01	2.106e+03	-2.720e+03
11												
El: 31 - C.c.	-1.937e+01	1.937e+01	1.495e+02	1.612e+02	5.596e-01	-5.596e-01	6.678e+01	-6.678e+01	-3.509e+01	-2.803e+01	2.084e+03	-2.745e+03
12												
El: 31 - C.c.	-1.929e+01	1.929e+01	1.499e+02	1.608e+02	1.244e-01	-1.244e-01	6.647e+01	-6.647e+01	-1.057e+01	-3.461e+00	2.108e+03	-2.723e+03
13												
El: 32 - C.c.	-2.455e+01	2.455e+01	2.496e+00	5.401e+00	-3.215e-01	3.215e-01	1.001e+02	-1.001e+02	7.136e+00	2.881e+01	1.517e+02	-3.141e+02
1												
El: 32 - C.c.	-1.861e+01	1.861e+01	1.935e+00	4.140e+00	-3.039e-01	3.039e-01	7.717e+01	-7.717e+01	8.420e+00	2.557e+01	1.174e+02	-2.407e+02
2												
El: 32 - C.c.	-1.721e+01	1.721e+01	2.010e+00	4.065e+00	-5.984e-01	5.984e-01	7.804e+01	-7.804e+01	2.366e+01	4.326e+01	1.209e+02	-2.358e+02
3												
El: 32 - C.c.	-1.686e+01	1.686e+01	2.029e+00	4.046e+00	-6.721e-01	6.721e-01	7.826e+01	-7.826e+01	2.747e+01	4.769e+01	1.218e+02	-2.346e+02
4												
El: 32 - C.c.	-1.928e+01	1.928e+01	2.778e+00	5.119e+00	-1.426e+00	1.426e+00	1.034e+02	-1.034e+02	6.429e+01	9.517e+01	1.648e+02	-2.958e+02
5												
El: 32 - C.c.	-2.550e+01	2.550e+01	2.786e+00	5.111e+00	-1.837e+00	1.837e+00	8.990e+01	-8.990e+01	7.979e+01	1.256e+02	1.677e+02	-2.977e+02
6												
El: 32 - C.c.	-1.833e+01	1.833e+01	2.488e+00	5.409e+00	8.968e-02	-8.968e-02	1.136e+02	-1.136e+02	-8.370e+00	-1.659e+00	1.489e+02	-3.122e+02
7												
El: 32 - C.c.	-1.510e+01	1.510e+01	2.122e+00	3.952e+00	-1.040e+00	1.040e+00	7.935e+01	-7.935e+01	4.652e+01	6.981e+01	1.261e+02	-2.284e+02
8												
El: 32 - C.c.	-1.925e+01	1.925e+01	2.128e+00	3.947e+00	-1.314e+00	1.314e+00	7.037e+01	-7.037e+01	5.686e+01	9.012e+01	1.280e+02	-2.297e+02
9												
El: 32 - C.c.	-1.447e+01	1.447e+01	1.929e+00	4.145e+00	-2.982e-02	2.982e-02	8.615e+01	-8.615e+01	-1.917e+00	5.252e+00	1.155e+02	-2.394e+02
10												
El: 32 - C.c.	-1.510e+01	1.510e+01	2.122e+00	3.952e+00	-1.040e+00	1.040e+00	7.935e+01	-7.935e+01	4.652e+01	6.981e+01	1.261e+02	-2.284e+02
11												
El: 32 - C.c.	-1.925e+01	1.925e+01	2.128e+00	3.947e+00	-1.314e+00	1.314e+00	7.037e+01	-7.037e+01	5.686e+01	9.012e+01	1.280e+02	-2.297e+02
12												
El: 32 - C.c.	-1.447e+01	1.447e+01	1.929e+00	4.145e+00	-2.982e-02	2.982e-02	8.615e+01	-8.615e+01	-1.917e+00	5.252e+00	1.155e+02	-2.394e+02
13												
El: 33 - C.c.	-1.951e+01	1.951e+01	1.989e+02	1.949e+02	1.983e-01	-1.983e-01	5.078e-01	-5.078e-01	-1.393e+01	-7.880e+00	3.272e+03	-3.051e+03
1												
El: 33 - C.c.	-1.525e+01	1.525e+01	1.530e+02	1.499e+02	2.062e-01	-2.062e-01	7.598e-01	-7.598e-01	-1.338e+01	-9.295e+00	2.517e+03	-2.347e+03
2												
El: 33 - C.c.	-1.652e+01	1.652e+01	1.530e+02	1.500e+02	4.851e-01	-4.851e-01	2.680e+00	-2.680e+00	-2.725e+01	-2.611e+01	2.516e+03	-2.348e+03
3												
El: 33 - C.c.	-1.684e+01	1.684e+01	1.530e+02	1.500e+02	5.549e-01	-5.549e-01	3.160e+00	-3.160e+00	-3.072e+01	-3.031e+01	2.516e+03	-2.348e+03
4												
El: 33 - C.c.	-2.428e+01	2.428e+01	1.989e+02	1.950e+02	1.244e+00	-1.244e+00	7.707e+00	-7.707e+00	-6.595e+01	-7.094e+01	3.269e+03	-3.054e+03
5												
El: 33 - C.c.	-1.428e+01	1.428e+01	1.990e+02	1.949e+02	2.700e-01	-2.700e-01	3.794e+00	-3.794e+00	-1.568e+01	-1.402e+01	3.276e+03	-3.046e+03
6												
El: 33 - C.c.	-2.951e+01	2.951e+01	1.988e+02	1.951e+02	1.173e+00	-1.173e+00	4.421e+00	-4.421e+00	-6.420e+01	-6.479e+01	3.265e+03	-3.058e+03
7												
El: 33 - C.c.	-1.843e+01	1.843e+01	1.530e+02	1.500e+02	9.036e-01	-9.036e-01	5.559e+00	-5.559e+00	-4.806e+01	-5.133e+01	2.515e+03	-2.349e+03
8												
El: 33 - C.c.	-1.176e+01	1.176e+01	1.531e+02	1.499e+02	2.540e-01	-2.540e-01	2.951e+00	-2.951e+00	-1.455e+01	-1.339e+01	2.519e+03	-2.344e+03
9												
El: 33 - C.c.	-2.192e+01	2.192e+01	1.529e+02	1.500e+02	8.557e-01	-8.557e-01	3.368e+00	-3.368e+00	-4.689e+01	-4.724e+01	2.512e+03	-2.352e+03
10												
El: 33 - C.c.	-1.843e+01	1.843e+01	1.530e+02	1.500e+02	9.036e-01	-9.036e-01	5.559e+00	-5.559e+00	-4.806e+01	-5.133e+01	2.515e+03	-2.349e+03
11												

Committente: **Comune di Praiano**

143

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 33 - C.c. 12	-1.176e+01	1.176e+01	1.531e+02	1.499e+02	2.540e-01	-2.540e-01	2.951e+00	-2.951e+00	-1.455e+01	-1.339e+01	2.519e+03	-2.344e+03
El: 33 - C.c. 13	-2.192e+01	2.192e+01	1.529e+02	1.500e+02	8.557e-01	-8.557e-01	3.368e+00	-3.368e+00	-4.689e+01	-4.724e+01	2.512e+03	-2.352e+03
El: 34 - C.c. 1	-6.086e-01	6.086e-01	-2.523e+00	1.057e+01	-2.452e-01	2.452e-01	1.251e+01	-1.251e+01	7.379e+00	2.057e+01	-1.704e+02	-5.760e+02
El: 34 - C.c. 2	-5.499e-01	5.499e-01	-1.924e+00	8.117e+00	-2.365e-01	2.365e-01	9.398e+00	-9.398e+00	8.213e+00	1.875e+01	-1.301e+02	-4.423e+02
El: 34 - C.c. 3	-9.752e-01	9.752e-01	-1.840e+00	8.033e+00	-4.854e-01	4.854e-01	8.230e+00	-8.230e+00	2.140e+01	3.394e+01	-1.248e+02	-4.380e+02
El: 34 - C.c. 4	-1.082e+00	1.082e+00	-1.819e+00	8.012e+00	-5.477e-01	5.477e-01	7.938e+00	-7.938e+00	2.470e+01	3.773e+01	-1.235e+02	-4.369e+02
El: 34 - C.c. 5	-2.203e+00	2.203e+00	-2.208e+00	1.026e+01	-1.179e+00	1.179e+00	8.129e+00	-8.129e+00	5.684e+01	7.753e+01	-1.506e+02	-5.600e+02
El: 34 - C.c. 6	-9.997e-01	9.997e-01	-2.388e+00	1.044e+01	-3.258e-02	3.258e-02	1.292e+01	-1.292e+01	-2.769e+00	6.482e+00	-1.625e+02	-5.686e+02
El: 34 - C.c. 7	-1.812e+00	1.812e+00	-2.342e+00	1.039e+01	-1.391e+00	1.391e+00	7.716e+00	-7.716e+00	6.698e+01	9.163e+01	-1.585e+02	-5.674e+02
El: 34 - C.c. 8	-1.613e+00	1.613e+00	-1.715e+00	7.907e+00	-8.588e-01	8.588e-01	6.478e+00	-6.478e+00	4.118e+01	5.672e+01	-1.168e+02	-4.316e+02
El: 34 - C.c. 9	-8.107e-01	8.107e-01	-1.835e+00	8.027e+00	-9.474e-02	9.474e-02	9.673e+00	-9.673e+00	1.447e+00	9.353e+00	-1.248e+02	-4.373e+02
El: 34 - C.c. 10	-1.352e+00	1.352e+00	-1.804e+00	7.997e+00	-1.001e+00	1.001e+00	6.202e+00	-6.202e+00	4.795e+01	6.612e+01	-1.221e+02	-4.365e+02
El: 34 - C.c. 11	-1.613e+00	1.613e+00	-1.715e+00	7.907e+00	-8.588e-01	8.588e-01	6.478e+00	-6.478e+00	4.118e+01	5.672e+01	-1.168e+02	-4.316e+02
El: 34 - C.c. 12	-8.107e-01	8.107e-01	-1.835e+00	8.027e+00	-9.474e-02	9.474e-02	9.673e+00	-9.673e+00	1.447e+00	9.353e+00	-1.248e+02	-4.373e+02
El: 34 - C.c. 13	-1.352e+00	1.352e+00	-1.804e+00	7.997e+00	-1.001e+00	1.001e+00	6.202e+00	-6.202e+00	4.795e+01	6.612e+01	-1.221e+02	-4.365e+02
El: 35 - C.c. 1	-2.411e+01	2.411e+01	1.936e+02	2.003e+02	2.691e-01	-2.691e-01	-2.435e+00	2.435e+00	3.223e+00	-3.282e+01	2.969e+03	-3.340e+03
El: 35 - C.c. 2	-1.844e+01	1.844e+01	1.489e+02	1.541e+02	2.112e-01	-2.112e-01	-1.777e+00	1.777e+00	1.432e+00	-2.467e+01	2.286e+03	-2.568e+03
El: 35 - C.c. 3	-1.790e+01	1.790e+01	1.491e+02	1.539e+02	2.334e-01	-2.334e-01	-1.280e+00	1.280e+00	-4.015e+00	-2.166e+01	2.296e+03	-2.559e+03
El: 35 - C.c. 4	-1.776e+01	1.776e+01	1.491e+02	1.538e+02	2.389e-01	-2.389e-01	-1.156e+00	1.156e+00	-5.377e+00	-2.091e+01	2.298e+03	-2.556e+03
El: 35 - C.c. 5	-2.206e+01	2.206e+01	1.942e+02	1.997e+02	3.521e-01	-3.521e-01	-5.703e-01	5.703e-01	-1.720e+01	-2.153e+01	3.006e+03	-3.306e+03
El: 35 - C.c. 6	-2.255e+01	2.255e+01	1.935e+02	2.004e+02	1.789e-01	-1.789e-01	-2.143e+00	2.143e+00	-1.166e+00	-1.851e+01	2.963e+03	-3.342e+03
El: 35 - C.c. 7	-2.363e+01	2.363e+01	1.943e+02	1.996e+02	4.424e-01	-4.424e-01	-8.614e-01	8.614e-01	-1.282e+01	-3.584e+01	3.012e+03	-3.304e+03
El: 35 - C.c. 8	-1.708e+01	1.708e+01	1.494e+02	1.536e+02	2.666e-01	-2.666e-01	-5.343e-01	5.343e-01	-1.219e+01	-1.714e+01	2.310e+03	-2.545e+03
El: 35 - C.c. 9	-1.740e+01	1.740e+01	1.489e+02	1.541e+02	1.511e-01	-1.511e-01	-1.583e+00	1.583e+00	-1.494e+00	-1.513e+01	2.282e+03	-2.569e+03
El: 35 - C.c. 10	-1.812e+01	1.812e+01	1.494e+02	1.536e+02	3.268e-01	-3.268e-01	-7.284e-01	7.284e-01	-9.260e+00	-2.668e+01	2.314e+03	-2.543e+03
El: 35 - C.c. 11	-1.708e+01	1.708e+01	1.494e+02	1.536e+02	2.666e-01	-2.666e-01	-5.343e-01	5.343e-01	-1.219e+01	-1.714e+01	2.310e+03	-2.545e+03
El: 35 - C.c. 12	-1.740e+01	1.740e+01	1.489e+02	1.541e+02	1.511e-01	-1.511e-01	-1.583e+00	1.583e+00	-1.494e+00	-1.513e+01	2.282e+03	-2.569e+03
El: 35 - C.c. 13	-1.812e+01	1.812e+01	1.494e+02	1.536e+02	3.268e-01	-3.268e-01	-7.284e-01	7.284e-01	-9.260e+00	-2.668e+01	2.314e+03	-2.543e+03
El: 36 - C.c. 1	-3.055e+00	3.055e+00	1.585e+01	-1.034e+01	-3.642e+00	3.642e+00	-4.485e+01	4.485e+01	1.649e+02	1.192e+02	8.843e+02	1.372e+02
El: 36 - C.c. 2	-2.189e+00	2.189e+00	1.225e+01	-8.009e+00	-2.555e+00	2.555e+00	-3.315e+01	3.315e+01	1.158e+02	8.342e+01	6.824e+02	1.075e+02
El: 36 - C.c. 3	-1.356e+00	1.356e+00	1.252e+01	-8.286e+00	-1.269e+00	1.269e+00	-2.617e+01	2.617e+01	5.836e+01	4.060e+01	6.935e+02	1.181e+02
El: 36 - C.c. 4	-1.148e+00	1.148e+00	1.259e+01	-8.355e+00	-9.472e-01	9.472e-01	-2.443e+01	2.443e+01	4.399e+01	2.989e+01	6.962e+02	1.207e+02
El: 36 - C.c. 5	7.076e-02	-7.076e-02	1.689e+01	-1.138e+01	1.180e+00	-1.180e+00	-1.867e+01	1.867e+01	-5.057e+01	-4.144e+01	9.259e+02	1.766e+02
El: 36 - C.c. 6	-1.972e+00	1.972e+00	1.565e+01	-1.014e+01	-2.087e-01	2.087e-01	-3.001e+01	3.001e+01	2.330e+01	-7.024e+00	8.799e+02	1.261e+02
El: 36 - C.c. 7	-1.012e+00	1.012e+00	1.709e+01	-1.158e+01	-2.254e+00	2.254e+00	-3.350e+01	3.350e+01	9.108e+01	8.474e+01	9.303e+02	1.877e+02
El: 36 - C.c. 8	-1.058e-01	1.058e-01	1.294e+01	-8.702e+00	6.601e-01	-6.601e-01	-1.570e+01	1.570e+01	-2.785e+01	-2.364e+01	7.101e+02	1.339e+02
El: 36 - C.c. 9	-1.468e+00	1.468e+00	1.211e+01	-7.877e+00	-2.654e-01	2.654e-01	-2.327e+01	2.327e+01	2.140e+01	-6.969e-01	6.794e+02	1.002e+02
El: 36 - C.c. 10	-8.276e-01	8.276e-01	1.307e+01	-8.834e+00	-1.629e+00	1.629e+00	-2.559e+01	2.559e+01	6.658e+01	6.048e+01	7.130e+02	1.412e+02
El: 36 - C.c. 11	-1.058e-01	1.058e-01	1.294e+01	-8.702e+00	6.601e-01	-6.601e-01	-1.570e+01	1.570e+01	-2.785e+01	-2.364e+01	7.101e+02	1.339e+02
El: 36 - C.c. 12	-1.468e+00	1.468e+00	1.211e+01	-7.877e+00	-2.654e-01	2.654e-01	-2.327e+01	2.327e+01	2.140e+01	-6.969e-01	6.794e+02	1.002e+02

Committente: **Comune di Praiano**

144

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
12												
El: 36 - C.c:	-8.276e-01	8.276e-01	1.307e+01	-8.834e+00	-1.629e+00	1.629e+00	-2.559e+01	2.559e+01	6.658e+01	6.048e+01	7.130e+02	1.412e+02
13												
El: 37 - C.c:	-8.180e-01	8.180e-01	-2.568e+00	1.062e+01	8.220e-01	-8.220e-01	7.477e+00	-7.477e+00	-3.898e+01	-5.472e+01	-1.694e+02	-5.823e+02
1												
El: 37 - C.c:	-4.174e-01	4.174e-01	-1.928e+00	8.120e+00	5.286e-01	-5.286e-01	5.582e+00	-5.582e+00	-2.478e+01	-3.548e+01	-1.271e+02	-4.457e+02
2												
El: 37 - C.c:	6.844e-01	-6.844e-01	-1.679e+00	7.872e+00	-1.059e-02	1.059e-02	4.701e+00	-4.701e+00	2.296e+00	-1.088e+00	-1.106e+02	-4.338e+02
3												
El: 37 - C.c:	9.598e-01	-9.598e-01	-1.617e+00	7.810e+00	-1.454e-01	1.454e-01	4.480e+00	-4.480e+00	9.064e+00	7.510e+00	-1.065e+02	-4.308e+02
4												
El: 37 - C.c:	3.314e+00	-3.314e+00	-1.637e+00	9.687e+00	-1.200e+00	1.200e+00	4.172e+00	-4.172e+00	6.254e+01	7.425e+01	-1.076e+02	-5.378e+02
5												
El: 37 - C.c:	2.248e-01	-2.248e-01	-2.219e+00	1.027e+01	4.621e-01	-4.621e-01	6.822e+00	-6.822e+00	-2.340e+01	-2.928e+01	-1.454e+02	-5.664e+02
6												
El: 37 - C.c:	2.271e+00	-2.271e+00	-1.986e+00	1.004e+01	-8.401e-01	8.401e-01	4.827e+00	-4.827e+00	4.696e+01	4.881e+01	-1.316e+02	-5.537e+02
7												
El: 37 - C.c:	2.337e+00	-2.337e+00	-1.307e+00	7.499e+00	-8.193e-01	8.193e-01	3.379e+00	-3.379e+00	4.290e+01	5.050e+01	-8.594e+01	-4.160e+02
8												
El: 37 - C.c:	2.778e-01	-2.778e-01	-1.695e+00	7.887e+00	2.887e-01	-2.887e-01	5.145e+00	-5.145e+00	-1.439e+01	-1.852e+01	-1.111e+02	-4.351e+02
9												
El: 37 - C.c:	1.642e+00	-1.642e+00	-1.540e+00	7.732e+00	-5.794e-01	5.794e-01	3.816e+00	-3.816e+00	3.252e+01	3.354e+01	-1.019e+02	-4.266e+02
10												
El: 37 - C.c:	2.337e+00	-2.337e+00	-1.307e+00	7.499e+00	-8.193e-01	8.193e-01	3.379e+00	-3.379e+00	4.290e+01	5.050e+01	-8.594e+01	-4.160e+02
11												
El: 37 - C.c:	2.778e-01	-2.778e-01	-1.695e+00	7.887e+00	2.887e-01	-2.887e-01	5.145e+00	-5.145e+00	-1.439e+01	-1.852e+01	-1.111e+02	-4.351e+02
12												
El: 37 - C.c:	1.642e+00	-1.642e+00	-1.540e+00	7.732e+00	-5.794e-01	5.794e-01	3.816e+00	-3.816e+00	3.252e+01	3.354e+01	-1.019e+02	-4.266e+02
13												
El: 38 - C.c:	-1.895e+01	1.895e+01	1.619e+02	1.640e+02	1.742e+00	-1.742e+00	-1.264e+02	1.264e+02	-3.724e+01	-1.213e+02	2.100e+03	-2.196e+03
1												
El: 38 - C.c:	-1.464e+01	1.464e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.382e+00	-1.382e+00	-9.689e+01	9.689e+01	-3.074e+01	-9.505e+01	1.616e+03	-1.689e+03
2												
El: 38 - C.c:	-1.496e+01	1.496e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.601e+00	-1.601e+00	-9.506e+01	9.506e+01	-4.161e+01	-1.041e+02	1.617e+03	-1.690e+03
3												
El: 38 - C.c:	-1.504e+01	1.504e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.656e+00	-1.656e+00	-9.460e+01	9.460e+01	-4.433e+01	-1.064e+02	1.617e+03	-1.690e+03
4												
El: 38 - C.c:	-2.016e+01	2.016e+01	1.619e+02	1.639e+02	2.563e+00	-2.563e+00	-1.195e+02	1.195e+02	-7.801e+01	-1.553e+02	2.105e+03	-2.199e+03
5												
El: 38 - C.c:	-1.922e+01	1.922e+01	1.619e+02	1.640e+02	1.416e+00	-1.416e+00	-1.250e+02	1.250e+02	-1.942e+01	-1.095e+02	2.102e+03	-2.198e+03
6												
El: 38 - C.c:	-1.989e+01	1.989e+01	1.619e+02	1.639e+02	2.889e+00	-2.889e+00	-1.210e+02	1.210e+02	-9.583e+01	-1.671e+02	2.104e+03	-2.196e+03
7												
El: 38 - C.c:	-1.545e+01	1.545e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.930e+00	-1.930e+00	-9.231e+01	9.231e+01	-5.792e+01	-1.177e+02	1.619e+03	-1.691e+03
8												
El: 38 - C.c:	-1.482e+01	1.482e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.165e+00	-1.165e+00	-9.595e+01	9.595e+01	-1.886e+01	-8.716e+01	1.617e+03	-1.691e+03
9												
El: 38 - C.c:	-1.527e+01	1.527e+01	1.245e+02	1.261e+02	2.147e+00	-2.147e+00	-9.326e+01	9.326e+01	-6.980e+01	-1.256e+02	1.618e+03	-1.690e+03
10												
El: 38 - C.c:	-1.545e+01	1.545e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.930e+00	-1.930e+00	-9.231e+01	9.231e+01	-5.792e+01	-1.177e+02	1.619e+03	-1.691e+03
11												
El: 38 - C.c:	-1.482e+01	1.482e+01	1.245e+02	1.261e+02	1.165e+00	-1.165e+00	-9.595e+01	9.595e+01	-1.886e+01	-8.716e+01	1.617e+03	-1.691e+03
12												
El: 38 - C.c:	-1.527e+01	1.527e+01	1.245e+02	1.261e+02	2.147e+00	-2.147e+00	-9.326e+01	9.326e+01	-6.980e+01	-1.256e+02	1.618e+03	-1.690e+03
13												
El: 39 - C.c:	-2.680e+01	2.680e+01	1.383e+02	1.732e+02	3.066e+00	-3.066e+00	-1.096e+01	1.096e+01	-1.597e+02	-1.070e+02	1.474e+03	-2.994e+03
1												
El: 39 - C.c:	-2.047e+01	2.047e+01	1.064e+02	1.332e+02	2.355e+00	-2.355e+00	-7.903e+00	7.903e+00	-1.236e+02	-8.127e+01	1.134e+03	-2.303e+03
2												
El: 39 - C.c:	-1.972e+01	1.972e+01	1.064e+02	1.332e+02	2.336e+00	-2.336e+00	-5.169e+00	5.169e+00	-1.274e+02	-7.580e+01	1.135e+03	-2.301e+03
3												
El: 39 - C.c:	-1.953e+01	1.953e+01	1.064e+02	1.332e+02	2.331e+00	-2.331e+00	-4.486e+00	4.486e+00	-1.284e+02	-7.443e+01	1.135e+03	-2.301e+03
4												
El: 39 - C.c:	-2.399e+01	2.399e+01	1.384e+02	1.731e+02	2.996e+00	-2.996e+00	-7.063e-01	7.063e-01	-1.741e+02	-8.650e+01	1.477e+03	-2.988e+03
5												
El: 39 - C.c:	-1.190e+01	1.190e+01	1.381e+02	1.734e+02	3.158e+00	-3.158e+00	-6.716e+00	6.716e+00	-1.832e+02	-9.157e+01	1.464e+03	-3.002e+03
6												
El: 39 - C.c:	-3.889e+01	3.889e+01	1.386e+02	1.729e+02	2.904e+00	-2.904e+00	-4.947e+00	4.947e+00	-1.507e+02	-1.020e+02	1.487e+03	-2.980e+03
7												
El: 39 - C.c:	-1.860e+01	1.860e+01	1.064e+02	1.332e+02	2.308e+00	-2.308e+00	-1.069e+00	1.069e+00	-1.332e+02	-6.759e+01	1.136e+03	-2.299e+03
8												
El: 39 - C.c:	-1.054e+01	1.054e+01	1.062e+02	1.334e+02	2.416e+00	-2.416e+00	-5.076e+00	5.076e+00	-1.392e+02	-7.097e+01	1.127e+03	-2.308e+03
9												
El: 39 - C.c:	-2.853e+01	2.853e+01	1.066e+02	1.330e+02	2.247e+00	-2.247e+00	-3.896e+00	3.896e+00	-1.176e+02	-7.789e+01	1.143e+03	-2.293e+03
10												
El: 39 - C.c:	-1.860e+01	1.860e+01	1.064e+02	1.332e+02	2.308e+00	-2.308e+00	-1.069e+00	1.069e+00	-1.332e+02	-6.759e+01	1.136e+03	-2.299e+03
11												
El: 39 - C.c:	-1.054e+01	1.054e+01	1.062e+02	1.334e+02	2.416e+00	-2.416e+00	-5.076e+00	5.076e+00	-1.392e+02	-7.097e+01	1.127e+03	-2.308e+03
12												

Committente: **Comune di Praiano**

145

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 39 - C.c:	-2.853e+01	2.853e+01	1.066e+02	1.330e+02	2.247e+00	-2.247e+00	-3.896e+00	3.896e+00	-1.176e+02	-7.789e+01	1.143e+03	-2.293e+03
El: 40 - C.c:	-1.316e+01	1.316e+01	1.660e+02	1.701e+02	1.431e+00	-1.431e+00	2.055e+02	-2.055e+02	-7.196e+01	-6.238e+01	2.150e+03	-2.346e+03
El: 40 - C.c:	-1.002e+01	1.002e+01	1.277e+02	1.308e+02	1.028e+00	-1.028e+00	1.582e+02	-1.582e+02	-5.198e+01	-4.452e+01	1.656e+03	-1.802e+03
El: 40 - C.c:	-9.504e+00	9.504e+00	1.280e+02	1.306e+02	6.500e-01	-6.500e-01	1.591e+02	-1.591e+02	-3.448e+01	-2.653e+01	1.666e+03	-1.788e+03
El: 40 - C.c:	-9.374e+00	9.374e+00	1.280e+02	1.305e+02	5.554e-01	-5.554e-01	1.593e+02	-1.593e+02	-3.010e+01	-2.203e+01	1.668e+03	-1.785e+03
El: 40 - C.c:	-1.122e+01	1.122e+01	1.669e+02	1.692e+02	1.284e-02	-1.284e-02	2.086e+02	-2.086e+02	-6.303e+00	5.098e+00	2.188e+03	-2.295e+03
El: 40 - C.c:	-1.527e+01	1.527e+01	1.665e+02	1.695e+02	-7.377e-01	7.377e-01	2.073e+02	-2.073e+02	2.566e+01	4.359e+01	2.174e+03	-2.315e+03
El: 40 - C.c:	-9.105e+00	9.105e+00	1.663e+02	1.698e+02	2.182e+00	-2.182e+00	2.068e+02	-2.068e+02	-1.039e+02	-1.009e+02	2.164e+03	-2.326e+03
El: 40 - C.c:	-8.727e+00	8.727e+00	1.283e+02	1.302e+02	8.261e-02	-8.261e-02	1.603e+02	-1.603e+02	-8.216e+00	4.614e-01	1.681e+03	-1.768e+03
El: 40 - C.c:	-1.143e+01	1.143e+01	1.281e+02	1.304e+02	-4.178e-01	4.178e-01	1.594e+02	-1.594e+02	1.309e+01	2.612e+01	1.672e+03	-1.781e+03
El: 40 - C.c:	-7.320e+00	7.320e+00	1.279e+02	1.306e+02	1.529e+00	-1.529e+00	1.591e+02	-1.591e+02	-7.329e+01	-7.018e+01	1.665e+03	-1.788e+03
El: 40 - C.c:	-8.727e+00	8.727e+00	1.283e+02	1.302e+02	8.261e-02	-8.261e-02	1.603e+02	-1.603e+02	-8.216e+00	4.614e-01	1.681e+03	-1.768e+03
El: 40 - C.c:	-1.143e+01	1.143e+01	1.281e+02	1.304e+02	-4.178e-01	4.178e-01	1.594e+02	-1.594e+02	1.309e+01	2.612e+01	1.672e+03	-1.781e+03
El: 40 - C.c:	-7.320e+00	7.320e+00	1.279e+02	1.306e+02	1.529e+00	-1.529e+00	1.591e+02	-1.591e+02	-7.329e+01	-7.018e+01	1.665e+03	-1.788e+03
El: 41 - C.c:	-2.167e+01	2.167e+01	2.024e+02	1.915e+02	-2.944e+00	2.944e+00	-1.445e+00	1.445e+00	1.450e+02	1.788e+02	3.582e+03	-2.986e+03
El: 41 - C.c:	-1.682e+01	1.682e+01	1.556e+02	1.473e+02	-2.137e+00	2.137e+00	-3.935e-01	3.935e-01	1.049e+02	1.302e+02	2.755e+03	-2.297e+03
El: 41 - C.c:	-1.763e+01	1.763e+01	1.556e+02	1.474e+02	-1.475e+00	1.475e+00	3.339e+00	-3.339e+00	7.018e+01	9.202e+01	2.754e+03	-2.300e+03
El: 41 - C.c:	-1.783e+01	1.783e+01	1.556e+02	1.474e+02	-1.309e+00	1.309e+00	4.273e+00	-4.273e+00	6.152e+01	8.247e+01	2.754e+03	-2.300e+03
El: 41 - C.c:	-2.469e+01	2.469e+01	2.022e+02	1.916e+02	-4.597e-01	4.597e-01	1.255e+01	-1.255e+01	1.496e+01	3.560e+01	3.578e+03	-2.995e+03
El: 41 - C.c:	-2.875e+01	2.875e+01	2.020e+02	1.919e+02	-2.204e+00	2.204e+00	6.487e+00	-6.487e+00	1.055e+02	1.370e+02	3.561e+03	-3.007e+03
El: 41 - C.c:	-1.761e+01	1.761e+01	2.026e+02	1.913e+02	-1.199e+00	1.199e+00	4.621e+00	-4.621e+00	5.445e+01	7.744e+01	3.598e+03	-2.974e+03
El: 41 - C.c:	-1.884e+01	1.884e+01	1.556e+02	1.474e+02	-4.810e-01	4.810e-01	8.939e+00	-8.939e+00	1.817e+01	3.473e+01	2.752e+03	-2.304e+03
El: 41 - C.c:	-2.154e+01	2.154e+01	1.554e+02	1.476e+02	-1.644e+00	1.644e+00	4.895e+00	-4.895e+00	7.853e+01	1.023e+02	2.741e+03	-2.311e+03
El: 41 - C.c:	-1.412e+01	1.412e+01	1.558e+02	1.472e+02	-9.739e-01	9.739e-01	3.650e+00	-3.650e+00	4.450e+01	6.263e+01	2.766e+03	-2.290e+03
El: 41 - C.c:	-1.884e+01	1.884e+01	1.556e+02	1.474e+02	-4.810e-01	4.810e-01	8.939e+00	-8.939e+00	1.817e+01	3.473e+01	2.752e+03	-2.304e+03
El: 41 - C.c:	-2.154e+01	2.154e+01	1.554e+02	1.476e+02	-1.644e+00	1.644e+00	4.895e+00	-4.895e+00	7.853e+01	1.023e+02	2.741e+03	-2.311e+03
El: 41 - C.c:	-1.412e+01	1.412e+01	1.558e+02	1.472e+02	-9.739e-01	9.739e-01	3.650e+00	-3.650e+00	4.450e+01	6.263e+01	2.766e+03	-2.290e+03
El: 42 - C.c:	-2.799e+01	2.799e+01	1.616e+02	1.658e+02	1.512e+00	-1.512e+00	-2.173e+02	2.173e+02	-1.139e+02	-2.434e+01	2.010e+03	-2.202e+03
El: 42 - C.c:	-2.097e+01	2.097e+01	1.245e+02	1.273e+02	1.037e+00	-1.037e+00	-1.669e+02	1.669e+02	-8.029e+01	-1.450e+01	1.557e+03	-1.684e+03
El: 42 - C.c:	-1.808e+01	1.808e+01	1.257e+02	1.262e+02	3.789e-01	-3.789e-01	-1.652e+02	1.652e+02	-4.211e+01	7.462e+00	1.611e+03	-1.631e+03
El: 42 - C.c:	-1.736e+01	1.736e+01	1.260e+02	1.259e+02	2.144e-01	-2.144e-01	-1.648e+02	1.648e+02	-3.256e+01	1.295e+01	1.624e+03	-1.618e+03
El: 42 - C.c:	-1.715e+01	1.715e+01	1.660e+02	1.614e+02	-9.545e-01	9.545e-01	-2.112e+02	2.112e+02	2.927e+01	5.801e+01	2.212e+03	-2.005e+03
El: 42 - C.c:	-2.166e+01	2.166e+01	1.638e+02	1.636e+02	-1.074e+00	1.074e+00	-2.168e+02	2.168e+02	8.013e+00	9.015e+01	2.114e+03	-2.101e+03
El: 42 - C.c:	-2.347e+01	2.347e+01	1.637e+02	1.637e+02	1.631e+00	-1.631e+00	-2.117e+02	2.117e+02	-9.267e+01	-5.648e+01	2.109e+03	-2.106e+03
El: 42 - C.c:	-1.375e+01	1.375e+01	1.275e+02	1.244e+02	-6.077e-01	6.077e-01	-1.628e+02	1.628e+02	1.517e+01	4.040e+01	1.691e+03	-1.552e+03
El: 42 - C.c:	-1.676e+01	1.676e+01	1.260e+02	1.258e+02	-6.871e-01	6.871e-01	-1.665e+02	1.665e+02	1.001e+00	6.183e+01	1.626e+03	-1.617e+03
El: 42 - C.c:	-1.796e+01	1.796e+01	1.260e+02	1.259e+02	1.116e+00	-1.116e+00	-1.631e+02	1.631e+02	-6.612e+01	-3.592e+01	1.622e+03	-1.619e+03
El: 42 - C.c:	-1.375e+01	1.375e+01	1.275e+02	1.244e+02	-6.077e-01	6.077e-01	-1.628e+02	1.628e+02	1.517e+01	4.040e+01	1.691e+03	-1.552e+03
El: 42 - C.c:	-1.676e+01	1.676e+01	1.260e+02	1.258e+02	-6.871e-01	6.871e-01	-1.665e+02	1.665e+02	1.001e+00	6.183e+01	1.626e+03	-1.617e+03
El: 42 - C.c:	-1.796e+01	1.796e+01	1.260e+02	1.259e+02	1.116e+00	-1.116e+00	-1.631e+02	1.631e+02	-6.612e+01	-3.592e+01	1.622e+03	-1.619e+03

Committente: **Comune di Praiano**

146

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
13												
El: 43 - C.c:	-4.970e+01	4.970e+01	2.011e+02	1.928e+02	-3.868e+00	3.868e+00	1.734e+01	-1.734e+01	2.118e+02	2.137e+02	3.084e+03	-2.625e+03
1												
El: 43 - C.c:	-3.823e+01	3.823e+01	1.547e+02	1.483e+02	-2.851e+00	2.851e+00	1.190e+01	-1.190e+01	1.559e+02	1.577e+02	2.372e+03	-2.019e+03
2												
El: 43 - C.c:	-3.819e+01	3.819e+01	1.547e+02	1.483e+02	-2.202e+00	2.202e+00	4.435e+00	-4.435e+00	1.194e+02	1.228e+02	2.372e+03	-2.019e+03
3												
El: 43 - C.c:	-3.819e+01	3.819e+01	1.547e+02	1.483e+02	-2.040e+00	2.040e+00	2.568e+00	-2.568e+00	1.103e+02	1.141e+02	2.372e+03	-2.019e+03
4												
El: 43 - C.c:	-4.958e+01	4.958e+01	2.011e+02	1.928e+02	-1.436e+00	1.436e+00	-1.067e+01	1.067e+01	7.514e+01	8.279e+01	3.082e+03	-2.625e+03
5												
El: 43 - C.c:	-5.523e+01	5.523e+01	1.996e+02	1.942e+02	-4.490e+00	4.490e+00	4.228e+00	-4.228e+00	2.433e+02	2.506e+02	2.939e+03	-2.642e+03
6												
El: 43 - C.c:	-4.405e+01	4.405e+01	2.026e+02	1.913e+02	-8.139e-01	8.139e-01	2.449e+00	-2.449e+00	4.355e+01	4.598e+01	3.227e+03	-2.608e+03
7												
El: 43 - C.c:	-3.815e+01	3.815e+01	1.547e+02	1.483e+02	-1.229e+00	1.229e+00	-6.768e+00	6.768e+00	6.481e+01	7.040e+01	2.371e+03	-2.020e+03
8												
El: 43 - C.c:	-4.191e+01	4.191e+01	1.537e+02	1.493e+02	-3.265e+00	3.265e+00	3.161e+00	-3.161e+00	1.769e+02	1.822e+02	2.276e+03	-2.031e+03
9												
El: 43 - C.c:	-3.446e+01	3.446e+01	1.557e+02	1.473e+02	-8.146e-01	8.146e-01	1.975e+00	-1.975e+00	4.375e+01	4.586e+01	2.468e+03	-2.008e+03
10												
El: 43 - C.c:	-3.815e+01	3.815e+01	1.547e+02	1.483e+02	-1.229e+00	1.229e+00	-6.768e+00	6.768e+00	6.481e+01	7.040e+01	2.371e+03	-2.020e+03
11												
El: 43 - C.c:	-4.191e+01	4.191e+01	1.537e+02	1.493e+02	-3.265e+00	3.265e+00	3.161e+00	-3.161e+00	1.769e+02	1.822e+02	2.276e+03	-2.031e+03
12												
El: 43 - C.c:	-3.446e+01	3.446e+01	1.557e+02	1.473e+02	-8.146e-01	8.146e-01	1.975e+00	-1.975e+00	4.375e+01	4.586e+01	2.468e+03	-2.008e+03
13												
El: 44 - C.c:	-2.094e+01	2.094e+01	3.915e+00	8.796e+00	2.044e+00	-2.044e+00	-9.104e+01	9.104e+01	-1.840e+02	-1.839e+02	3.655e+01	-4.758e+02
1												
El: 44 - C.c:	-1.512e+01	1.512e+01	3.019e+00	6.759e+00	1.537e+00	-1.537e+00	-7.008e+01	7.008e+01	-1.382e+02	-1.385e+02	3.070e+01	-3.673e+02
2												
El: 44 - C.c:	-1.001e+01	1.001e+01	3.056e+00	6.722e+00	1.353e+00	-1.353e+00	-7.032e+01	7.032e+01	-1.207e+02	-1.228e+02	4.417e+01	-3.741e+02
3												
El: 44 - C.c:	-8.735e+00	8.735e+00	3.065e+00	6.712e+00	1.307e+00	-1.307e+00	-7.038e+01	7.038e+01	-1.163e+02	-1.189e+02	4.754e+01	-3.758e+02
4												
El: 44 - C.c:	-1.772e+00	1.772e+00	4.054e+00	8.657e+00	1.354e+00	-1.354e+00	-9.196e+01	9.196e+01	-1.184e+02	-1.253e+02	8.705e+01	-5.013e+02
5												
El: 44 - C.c:	-1.147e+01	1.147e+01	3.950e+00	8.761e+00	2.786e+00	-2.786e+00	-1.008e+02	1.008e+02	-2.417e+02	-2.597e+02	5.822e+01	-4.912e+02
6												
El: 44 - C.c:	-1.124e+01	1.124e+01	4.019e+00	8.692e+00	6.122e-01	-6.122e-01	-8.218e+01	8.218e+01	-6.072e+01	-4.948e+01	6.538e+01	-4.859e+02
7												
El: 44 - C.c:	-2.346e+00	2.346e+00	3.112e+00	6.666e+00	1.077e+00	-1.077e+00	-7.069e+01	7.069e+01	-9.441e+01	-9.939e+01	6.437e+01	-3.843e+02
8												
El: 44 - C.c:	-8.813e+00	8.813e+00	3.042e+00	6.735e+00	2.031e+00	-2.031e+00	-7.660e+01	7.660e+01	-1.766e+02	-1.890e+02	4.515e+01	-3.775e+02
9												
El: 44 - C.c:	-8.657e+00	8.657e+00	3.088e+00	6.689e+00	5.824e-01	-5.824e-01	-6.417e+01	6.417e+01	-5.598e+01	-4.884e+01	4.992e+01	-3.740e+02
10												
El: 44 - C.c:	-2.346e+00	2.346e+00	3.112e+00	6.666e+00	1.077e+00	-1.077e+00	-7.069e+01	7.069e+01	-9.441e+01	-9.939e+01	6.437e+01	-3.843e+02
11												
El: 44 - C.c:	-8.813e+00	8.813e+00	3.042e+00	6.735e+00	2.031e+00	-2.031e+00	-7.660e+01	7.660e+01	-1.766e+02	-1.890e+02	4.515e+01	-3.775e+02
12												
El: 44 - C.c:	-8.657e+00	8.657e+00	3.088e+00	6.689e+00	5.824e-01	-5.824e-01	-6.417e+01	6.417e+01	-5.598e+01	-4.884e+01	4.992e+01	-3.740e+02
13												
El: 45 - C.c:	-1.583e+00	1.583e+00	8.142e+00	4.569e+00	2.392e+00	-2.392e+00	1.108e+02	-1.108e+02	-2.250e+02	-2.056e+02	4.319e+02	-1.103e+02
1												
El: 45 - C.c:	-1.046e+00	1.046e+00	6.274e+00	3.504e+00	1.801e+00	-1.801e+00	8.529e+01	-8.529e+01	-1.694e+02	-1.548e+02	3.334e+02	-8.410e+01
2												
El: 45 - C.c:	-1.516e-01	1.516e-01	6.331e+00	3.447e+00	1.597e+00	-1.597e+00	8.545e+01	-8.545e+01	-1.505e+02	-1.370e+02	3.398e+02	-8.020e+01
3												
El: 45 - C.c:	7.187e-02	-7.187e-02	6.345e+00	3.432e+00	1.546e+00	-1.546e+00	8.549e+01	-8.549e+01	-1.457e+02	-1.326e+02	3.414e+02	-7.923e+01
4												
El: 45 - C.c:	1.770e+00	-1.770e+00	8.355e+00	4.355e+00	1.627e+00	-1.627e+00	1.114e+02	-1.114e+02	-1.539e+02	-1.390e+02	4.557e+02	-9.570e+01
5												
El: 45 - C.c:	-2.182e+00	2.182e+00	8.215e+00	4.496e+00	3.164e+00	-3.164e+00	1.312e+02	-1.312e+02	-3.012e+02	-2.683e+02	4.403e+02	-1.055e+02
6												
El: 45 - C.c:	2.369e+00	-2.369e+00	8.283e+00	4.428e+00	8.560e-01	-8.560e-01	9.105e+01	-9.105e+01	-7.770e+01	-7.637e+01	4.474e+02	-1.005e+02
7												
El: 45 - C.c:	1.189e+00	-1.189e+00	6.416e+00	3.361e+00	1.291e+00	-1.291e+00	8.569e+01	-8.569e+01	-1.220e+02	-1.104e+02	3.493e+02	-7.437e+01
8												
El: 45 - C.c:	-1.445e+00	1.445e+00	6.323e+00	3.455e+00	2.315e+00	-2.315e+00	9.888e+01	-9.888e+01	-2.202e+02	-1.965e+02	3.390e+02	-8.091e+01
9												
El: 45 - C.c:	1.589e+00	-1.589e+00	6.368e+00	3.410e+00	7.768e-01	-7.768e-01	7.210e+01	-7.210e+01	-7.123e+01	-6.859e+01	3.438e+02	-7.755e+01
10												
El: 45 - C.c:	1.189e+00	-1.189e+00	6.416e+00	3.361e+00	1.291e+00	-1.291e+00	8.569e+01	-8.569e+01	-1.220e+02	-1.104e+02	3.493e+02	-7.437e+01
11												
El: 45 - C.c:	-1.445e+00	1.445e+00	6.323e+00	3.455e+00	2.315e+00	-2.315e+00	9.888e+01	-9.888e+01	-2.202e+02	-1.965e+02	3.390e+02	-8.091e+01
12												
El: 45 - C.c:	1.589e+00	-1.589e+00	6.368e+00	3.410e+00	7.768e-01	-7.768e-01	7.210e+01	-7.210e+01	-7.123e+01	-6.859e+01	3.438e+02	-7.755e+01
13												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 46 - C.c. 1	-3.745e-01	3.745e-01	5.964e+00	6.747e+00	5.767e-01	-5.767e-01	1.453e+01	-1.453e+01	-3.962e+01	-6.419e+01	1.513e+02	-2.217e+02
El: 46 - C.c. 2	-1.029e-01	1.029e-01	4.593e+00	5.185e+00	4.080e-01	-4.080e-01	1.118e+01	-1.118e+01	-2.729e+01	-4.615e+01	1.168e+02	-1.701e+02
El: 46 - C.c. 3	8.599e-01	-8.599e-01	4.619e+00	5.159e+00	2.227e-01	-2.227e-01	1.121e+01	-1.121e+01	-1.071e+01	-2.937e+01	1.190e+02	-1.676e+02
El: 46 - C.c. 4	1.101e+00	-1.101e+00	4.626e+00	5.152e+00	1.763e-01	-1.763e-01	1.122e+01	-1.122e+01	-6.567e+00	-2.517e+01	1.196e+02	-1.669e+02
El: 46 - C.c. 5	3.236e+00	-3.236e+00	6.063e+00	6.648e+00	-1.182e-01	1.182e-01	1.464e+01	-1.464e+01	2.254e+01	-1.260e+00	1.596e+02	-2.123e+02
El: 46 - C.c. 6	8.382e-01	-8.382e-01	6.011e+00	6.699e+00	4.355e-01	-4.355e-01	2.391e+01	-2.391e+01	-1.990e+01	-5.848e+01	1.554e+02	-2.173e+02
El: 46 - C.c. 7	2.023e+00	-2.023e+00	6.015e+00	6.696e+00	2.300e-02	-2.300e-02	5.263e+00	-5.263e+00	2.829e+00	-6.970e+00	1.555e+02	-2.168e+02
El: 46 - C.c. 8	2.304e+00	-2.304e+00	4.658e+00	5.119e+00	-5.531e-02	5.531e-02	1.126e+01	-1.126e+01	1.415e+01	-4.197e+00	1.223e+02	-1.638e+02
El: 46 - C.c. 9	7.055e-01	-7.055e-01	4.624e+00	5.153e+00	3.138e-01	-3.138e-01	1.743e+01	-1.743e+01	-1.414e+01	-4.235e+01	1.195e+02	-1.671e+02
El: 46 - C.c. 10	1.496e+00	-1.496e+00	4.627e+00	5.151e+00	3.885e-02	-3.885e-02	5.005e+00	-5.005e+00	1.010e+00	-8.003e+00	1.196e+02	-1.668e+02
El: 46 - C.c. 11	2.304e+00	-2.304e+00	4.658e+00	5.119e+00	-5.531e-02	5.531e-02	1.126e+01	-1.126e+01	1.415e+01	-4.197e+00	1.223e+02	-1.638e+02
El: 46 - C.c. 12	7.055e-01	-7.055e-01	4.624e+00	5.153e+00	3.138e-01	-3.138e-01	1.743e+01	-1.743e+01	-1.414e+01	-4.235e+01	1.195e+02	-1.671e+02
El: 46 - C.c. 13	1.496e+00	-1.496e+00	4.627e+00	5.151e+00	3.885e-02	-3.885e-02	5.005e+00	-5.005e+00	1.010e+00	-8.003e+00	1.196e+02	-1.668e+02
El: 47 - C.c. 1	-7.791e-02	7.791e-02	6.163e+00	6.548e+00	4.972e-01	-4.972e-01	6.497e+00	-6.497e+00	-4.212e+01	-4.738e+01	1.704e+02	-2.051e+02
El: 47 - C.c. 2	1.365e-01	-1.365e-01	4.746e+00	5.032e+00	3.454e-01	-3.454e-01	4.971e+00	-4.971e+00	-2.904e+01	-3.312e+01	1.316e+02	-1.573e+02
El: 47 - C.c. 3	1.158e+00	-1.158e+00	4.774e+00	5.004e+00	1.523e-01	-1.523e-01	4.831e+00	-4.831e+00	-1.158e+01	-1.584e+01	1.342e+02	-1.550e+02
El: 47 - C.c. 4	1.414e+00	-1.414e+00	4.780e+00	4.997e+00	1.041e-01	-1.041e-01	4.796e+00	-4.796e+00	-7.211e+00	-1.152e+01	1.349e+02	-1.544e+02
El: 47 - C.c. 5	3.753e+00	-3.753e+00	6.266e+00	6.445e+00	-2.267e-01	2.267e-01	5.973e+00	-5.973e+00	2.337e+01	1.743e+01	1.803e+02	-1.964e+02
El: 47 - C.c. 6	1.558e+00	-1.558e+00	6.209e+00	6.502e+00	1.345e-01	-1.345e-01	7.728e+00	-7.728e+00	-7.005e+00	-1.721e+01	1.749e+02	-2.012e+02
El: 47 - C.c. 7	2.118e+00	-2.118e+00	6.220e+00	6.491e+00	1.360e-01	-1.360e-01	4.742e+00	-4.742e+00	-1.174e+01	-1.274e+01	1.759e+02	-2.003e+02
El: 47 - C.c. 8	2.691e+00	-2.691e+00	4.815e+00	4.963e+00	-1.373e-01	1.373e-01	4.622e+00	-4.622e+00	1.462e+01	1.008e+01	1.382e+02	-1.515e+02
El: 47 - C.c. 9	1.227e+00	-1.227e+00	4.777e+00	5.001e+00	1.035e-01	-1.035e-01	5.791e+00	-5.791e+00	-5.632e+00	-1.301e+01	1.346e+02	-1.547e+02
El: 47 - C.c. 10	1.600e+00	-1.600e+00	4.784e+00	4.994e+00	1.046e-01	-1.046e-01	3.801e+00	-3.801e+00	-8.790e+00	-1.003e+01	1.352e+02	-1.541e+02
El: 47 - C.c. 11	2.691e+00	-2.691e+00	4.815e+00	4.963e+00	-1.373e-01	1.373e-01	4.622e+00	-4.622e+00	1.462e+01	1.008e+01	1.382e+02	-1.515e+02
El: 47 - C.c. 12	1.227e+00	-1.227e+00	4.777e+00	5.001e+00	1.035e-01	-1.035e-01	5.791e+00	-5.791e+00	-5.632e+00	-1.301e+01	1.346e+02	-1.547e+02
El: 47 - C.c. 13	1.600e+00	-1.600e+00	4.784e+00	4.994e+00	1.046e-01	-1.046e-01	3.801e+00	-3.801e+00	-8.790e+00	-1.003e+01	1.352e+02	-1.541e+02
El: 48 - C.c. 1	-2.533e+00	2.533e+00	6.411e+00	6.300e+00	2.477e-01	-2.477e-01	-2.710e+00	2.710e+00	-2.072e+01	-2.387e+01	1.933e+02	-1.832e+02
El: 48 - C.c. 2	-1.726e+00	1.726e+00	4.937e+00	4.841e+00	1.534e-01	-1.534e-01	-2.115e+00	2.115e+00	-1.261e+01	-1.501e+01	1.491e+02	-1.405e+02
El: 48 - C.c. 3	-5.697e-01	5.697e-01	4.963e+00	4.815e+00	-3.948e-02	3.948e-02	-2.273e+00	2.273e+00	4.705e+00	2.401e+00	1.513e+02	-1.380e+02
El: 48 - C.c. 4	-2.807e-01	2.807e-01	4.969e+00	4.808e+00	-8.770e-02	8.770e-02	-2.313e+00	2.313e+00	9.033e+00	6.754e+00	1.519e+02	-1.374e+02
El: 48 - C.c. 5	1.803e+00	-1.803e+00	6.509e+00	6.202e+00	-4.757e-01	4.757e-01	-3.303e+00	3.303e+00	4.420e+01	4.143e+01	2.016e+02	-1.740e+02
El: 48 - C.c. 6	-6.930e-01	6.930e-01	6.451e+00	6.259e+00	-5.827e-02	5.827e-02	-1.616e+00	1.616e+00	7.719e+00	2.770e+00	1.967e+02	-1.794e+02
El: 48 - C.c. 7	-3.688e-02	3.688e-02	6.469e+00	6.242e+00	-1.698e-01	1.698e-01	-4.398e+00	4.398e+00	1.577e+01	1.479e+01	1.981e+02	-1.778e+02
El: 48 - C.c. 8	1.164e+00	-1.164e+00	5.002e+00	4.776e+00	-3.288e-01	3.288e-01	-2.510e+00	2.510e+00	3.067e+01	2.852e+01	1.546e+02	-1.343e+02
El: 48 - C.c. 9	-4.994e-01	4.994e-01	4.964e+00	4.814e+00	-5.054e-02	5.054e-02	-1.385e+00	1.385e+00	6.350e+00	2.747e+00	1.514e+02	-1.379e+02
El: 48 - C.c. 10	-6.201e-02	6.201e-02	4.975e+00	4.803e+00	-1.249e-01	1.249e-01	-3.240e+00	3.240e+00	1.172e+01	1.076e+01	1.523e+02	-1.368e+02
El: 48 - C.c. 11	1.164e+00	-1.164e+00	5.002e+00	4.776e+00	-3.288e-01	3.288e-01	-2.510e+00	2.510e+00	3.067e+01	2.852e+01	1.546e+02	-1.343e+02
El: 48 - C.c. 12	-4.994e-01	4.994e-01	4.964e+00	4.814e+00	-5.054e-02	5.054e-02	-1.385e+00	1.385e+00	6.350e+00	2.747e+00	1.514e+02	-1.379e+02
El: 48 - C.c. 13	-6.201e-02	6.201e-02	4.975e+00	4.803e+00	-1.249e-01	1.249e-01	-3.240e+00	3.240e+00	1.172e+01	1.076e+01	1.523e+02	-1.368e+02
El: 49 - C.c.	-7.056e+00	7.056e+00	6.465e+00	6.246e+00	2.456e-01	-2.456e-01	-3.928e+00	3.928e+00	-1.929e+01	-2.491e+01	2.005e+02	-1.809e+02

Committente: **Comune di Praiano**

148

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
1												
El: 49 - C.c:	-5.188e+00	5.188e+00	4.978e+00	4.799e+00	1.526e-01	-1.526e-01	-3.033e+00	3.033e+00	-1.156e+01	-1.590e+01	1.547e+02	-1.386e+02
2												
El: 49 - C.c:	-3.943e+00	3.943e+00	5.007e+00	4.771e+00	-3.648e-02	3.648e-02	-3.095e+00	3.095e+00	5.505e+00	1.062e+00	1.573e+02	-1.360e+02
3												
El: 49 - C.c:	-3.632e+00	3.632e+00	5.014e+00	4.763e+00	-8.374e-02	8.374e-02	-3.110e+00	3.110e+00	9.771e+00	5.303e+00	1.580e+02	-1.354e+02
4												
El: 49 - C.c:	-2.386e+00	2.386e+00	6.572e+00	6.139e+00	-4.633e-01	4.633e-01	-4.158e+00	4.158e+00	4.469e+01	3.870e+01	2.102e+02	-1.711e+02
5												
El: 49 - C.c:	-5.195e+00	5.195e+00	6.506e+00	6.205e+00	-1.209e-01	1.209e-01	-5.662e+00	5.662e+00	1.559e+01	6.170e+00	2.043e+02	-1.773e+02
6												
El: 49 - C.c:	-4.247e+00	4.247e+00	6.531e+00	6.180e+00	-9.683e-02	9.683e-02	-2.424e+00	2.424e+00	9.811e+00	7.618e+00	2.064e+02	-1.748e+02
7												
El: 49 - C.c:	-2.075e+00	2.075e+00	5.050e+00	4.728e+00	-3.200e-01	3.200e-01	-3.187e+00	3.187e+00	3.110e+01	2.651e+01	1.612e+02	-1.321e+02
8												
El: 49 - C.c:	-3.948e+00	3.948e+00	5.006e+00	4.772e+00	-9.177e-02	9.177e-02	-4.189e+00	4.189e+00	1.170e+01	4.821e+00	1.572e+02	-1.362e+02
9												
El: 49 - C.c:	-3.316e+00	3.316e+00	5.023e+00	4.755e+00	-7.572e-02	7.572e-02	-2.031e+00	2.031e+00	7.843e+00	5.786e+00	1.587e+02	-1.346e+02
10												
El: 49 - C.c:	-2.075e+00	2.075e+00	5.050e+00	4.728e+00	-3.200e-01	3.200e-01	-3.187e+00	3.187e+00	3.110e+01	2.651e+01	1.612e+02	-1.321e+02
11												
El: 49 - C.c:	-3.948e+00	3.948e+00	5.006e+00	4.772e+00	-9.177e-02	9.177e-02	-4.189e+00	4.189e+00	1.170e+01	4.821e+00	1.572e+02	-1.362e+02
12												
El: 49 - C.c:	-3.316e+00	3.316e+00	5.023e+00	4.755e+00	-7.572e-02	7.572e-02	-2.031e+00	2.031e+00	7.843e+00	5.786e+00	1.587e+02	-1.346e+02
13												
El: 50 - C.c:	-1.203e+01	1.203e+01	6.457e+00	6.254e+00	1.398e-03	-1.398e-03	-1.296e+01	1.296e+01	7.511e+00	-7.763e+00	1.998e+02	-1.815e+02
1												
El: 50 - C.c:	-8.995e+00	8.995e+00	4.973e+00	4.804e+00	-3.495e-02	3.495e-02	-1.000e+01	1.000e+01	9.093e+00	-2.803e+00	1.543e+02	-1.391e+02
2												
El: 50 - C.c:	-7.646e+00	7.646e+00	5.004e+00	4.773e+00	-2.223e-01	2.223e-01	-1.015e+01	1.015e+01	2.633e+01	1.368e+01	1.570e+02	-1.362e+02
3												
El: 50 - C.c:	-7.309e+00	7.309e+00	5.012e+00	4.766e+00	-2.691e-01	2.691e-01	-1.019e+01	1.019e+01	3.064e+01	1.779e+01	1.577e+02	-1.355e+02
4												
El: 50 - C.c:	-6.973e+00	6.973e+00	6.574e+00	6.137e+00	-7.010e-01	7.010e-01	-1.352e+01	1.352e+01	7.215e+01	5.403e+01	2.101e+02	-1.708e+02
5												
El: 50 - C.c:	-1.041e+01	1.041e+01	6.498e+00	6.213e+00	-5.016e-01	5.016e-01	-2.003e+01	2.003e+01	5.740e+01	3.289e+01	2.034e+02	-1.778e+02
6												
El: 50 - C.c:	-8.592e+00	8.592e+00	6.534e+00	6.177e+00	-1.980e-01	1.980e-01	-6.450e+00	6.450e+00	2.226e+01	1.337e+01	2.066e+02	-1.744e+02
7												
El: 50 - C.c:	-5.623e+00	5.623e+00	5.051e+00	4.727e+00	-5.032e-01	5.032e-01	-1.037e+01	1.037e+01	5.219e+01	3.839e+01	1.611e+02	-1.319e+02
8												
El: 50 - C.c:	-7.916e+00	7.916e+00	5.000e+00	4.778e+00	-3.703e-01	3.703e-01	-1.471e+01	1.471e+01	4.235e+01	2.430e+01	1.566e+02	-1.366e+02
9												
El: 50 - C.c:	-6.702e+00	6.702e+00	5.024e+00	4.753e+00	-1.679e-01	1.679e-01	-5.658e+00	5.658e+00	1.893e+01	1.129e+01	1.587e+02	-1.344e+02
10												
El: 50 - C.c:	-5.623e+00	5.623e+00	5.051e+00	4.727e+00	-5.032e-01	5.032e-01	-1.037e+01	1.037e+01	5.219e+01	3.839e+01	1.611e+02	-1.319e+02
11												
El: 50 - C.c:	-7.916e+00	7.916e+00	5.000e+00	4.778e+00	-3.703e-01	3.703e-01	-1.471e+01	1.471e+01	4.235e+01	2.430e+01	1.566e+02	-1.366e+02
12												
El: 50 - C.c:	-6.702e+00	6.702e+00	5.024e+00	4.753e+00	-1.679e-01	1.679e-01	-5.658e+00	5.658e+00	1.893e+01	1.129e+01	1.587e+02	-1.344e+02
13												
El: 51 - C.c:	-1.874e+01	1.874e+01	6.458e+00	6.253e+00	-8.765e-01	8.765e-01	-2.920e+01	2.920e+01	7.958e+01	7.819e+01	2.009e+02	-1.824e+02
1												
El: 51 - C.c:	-1.415e+01	1.415e+01	4.974e+00	4.804e+00	-7.205e-01	7.205e-01	-2.253e+01	2.253e+01	6.541e+01	6.428e+01	1.550e+02	-1.397e+02
2												
El: 51 - C.c:	-1.275e+01	1.275e+01	5.004e+00	4.774e+00	-9.611e-01	9.611e-01	-2.289e+01	2.289e+01	8.723e+01	8.578e+01	1.577e+02	-1.370e+02
3												
El: 51 - C.c:	-1.241e+01	1.241e+01	5.011e+00	4.766e+00	-1.021e+00	1.021e+00	-2.298e+01	2.298e+01	9.268e+01	9.115e+01	1.584e+02	-1.364e+02
4												
El: 51 - C.c:	-1.352e+01	1.352e+01	6.571e+00	6.140e+00	-1.779e+00	1.779e+00	-3.055e+01	3.055e+01	1.614e+02	1.588e+02	2.109e+02	-1.722e+02
5												
El: 51 - C.c:	-1.819e+01	1.819e+01	6.467e+00	6.244e+00	-1.853e+00	1.853e+00	-4.597e+01	4.597e+01	1.703e+02	1.633e+02	2.027e+02	-1.826e+02
6												
El: 51 - C.c:	-1.406e+01	1.406e+01	6.562e+00	6.149e+00	-8.021e-01	8.021e-01	-1.377e+01	1.377e+01	7.064e+01	7.373e+01	2.091e+02	-1.719e+02
7												
El: 51 - C.c:	-1.067e+01	1.067e+01	5.049e+00	4.729e+00	-1.322e+00	1.322e+00	-2.343e+01	2.343e+01	1.200e+02	1.180e+02	1.617e+02	-1.330e+02
8												
El: 51 - C.c:	-1.378e+01	1.378e+01	4.980e+00	4.798e+00	-1.372e+00	1.372e+00	-3.371e+01	3.371e+01	1.259e+02	1.210e+02	1.563e+02	-1.399e+02
9												
El: 51 - C.c:	-1.103e+01	1.103e+01	5.043e+00	4.735e+00	-6.709e-01	6.709e-01	-1.225e+01	1.225e+01	5.945e+01	6.131e+01	1.605e+02	-1.328e+02
10												
El: 51 - C.c:	-1.067e+01	1.067e+01	5.049e+00	4.729e+00	-1.322e+00	1.322e+00	-2.343e+01	2.343e+01	1.200e+02	1.180e+02	1.617e+02	-1.330e+02
11												
El: 51 - C.c:	-1.378e+01	1.378e+01	4.980e+00	4.798e+00	-1.372e+00	1.372e+00	-3.371e+01	3.371e+01	1.259e+02	1.210e+02	1.563e+02	-1.399e+02
12												
El: 51 - C.c:	-1.103e+01	1.103e+01	5.043e+00	4.735e+00	-6.709e-01	6.709e-01	-1.225e+01	1.225e+01	5.945e+01	6.131e+01	1.605e+02	-1.328e+02
13												
El: 52 - C.c:	-2.268e+01	2.268e+01	5.823e+00	6.887e+00	5.289e-01	-5.289e-01	-5.176e+00	5.176e+00	-5.961e+01	-3.558e+01	1.387e+02	-2.344e+02
1												

Committente: **Comune di Praiano**

149

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 52 - C.c. 2	-1.683e+01	1.683e+01	4.543e+00	5.235e+00	3.668e-01	-3.668e-01	-3.984e+00	3.984e+00	-4.228e+01	-2.375e+01	1.121e+02	-1.744e+02
El: 52 - C.c. 3	-1.360e+01	1.360e+01	4.872e+00	4.906e+00	1.587e-01	-1.587e-01	-4.000e+00	4.000e+00	-2.369e+01	-4.886e+00	1.404e+02	-1.434e+02
El: 52 - C.c. 4	-1.279e+01	1.279e+01	4.954e+00	4.824e+00	1.067e-01	-1.067e-01	-4.004e+00	4.004e+00	-1.904e+01	-1.711e-01	1.474e+02	-1.357e+02
El: 52 - C.c. 5	-1.059e+01	1.059e+01	7.057e+00	5.654e+00	-2.514e-01	2.514e-01	-5.234e+00	5.234e+00	1.011e+01	3.514e+01	2.447e+02	-1.184e+02
El: 52 - C.c. 6	-1.877e+01	1.877e+01	6.391e+00	6.319e+00	3.317e-01	-3.317e-01	-4.336e+00	4.336e+00	-5.035e+01	-9.356e+00	1.873e+02	-1.809e+02
El: 52 - C.c. 7	-1.450e+01	1.450e+01	6.489e+00	6.222e+00	-5.420e-02	5.420e-02	-6.074e+00	6.074e+00	8.450e-01	8.911e+00	1.960e+02	-1.720e+02
El: 52 - C.c. 8	-8.764e+00	8.764e+00	5.365e+00	4.413e+00	-1.533e-01	1.533e-01	-4.023e+00	4.023e+00	4.199e+00	2.340e+01	1.828e+02	-9.704e+01
El: 52 - C.c. 9	-1.422e+01	1.422e+01	4.921e+00	4.856e+00	2.354e-01	-2.354e-01	-3.424e+00	3.424e+00	-3.611e+01	-6.260e+00	1.446e+02	-1.387e+02
El: 52 - C.c. 10	-1.137e+01	1.137e+01	4.986e+00	4.791e+00	-2.190e-02	2.190e-02	-4.583e+00	4.583e+00	-1.975e+00	5.918e+00	1.503e+02	-1.328e+02
El: 52 - C.c. 11	-8.764e+00	8.764e+00	5.365e+00	4.413e+00	-1.533e-01	1.533e-01	-4.023e+00	4.023e+00	4.199e+00	2.340e+01	1.828e+02	-9.704e+01
El: 52 - C.c. 12	-1.422e+01	1.422e+01	4.921e+00	4.856e+00	2.354e-01	-2.354e-01	-3.424e+00	3.424e+00	-3.611e+01	-6.260e+00	1.446e+02	-1.387e+02
El: 52 - C.c. 13	-1.137e+01	1.137e+01	4.986e+00	4.791e+00	-2.190e-02	2.190e-02	-4.583e+00	4.583e+00	-1.975e+00	5.918e+00	1.503e+02	-1.328e+02
El: 53 - C.c. 1	-2.016e+01	2.016e+01	5.666e+00	7.045e+00	4.851e-01	-4.851e-01	-8.460e-01	8.460e-01	-4.769e+01	-3.962e+01	1.278e+02	-2.519e+02
El: 53 - C.c. 2	-1.523e+01	1.523e+01	4.415e+00	5.363e+00	3.325e-01	-3.325e-01	-6.558e-01	6.558e-01	-3.303e+01	-2.683e+01	1.034e+02	-1.888e+02
El: 53 - C.c. 3	-1.378e+01	1.378e+01	4.707e+00	5.070e+00	1.216e-01	-1.216e-01	-6.820e-01	6.820e-01	-1.404e+01	-7.841e+00	1.300e+02	-1.627e+02
El: 53 - C.c. 4	-1.342e+01	1.342e+01	4.780e+00	4.997e+00	6.882e-02	-6.882e-02	-6.885e-01	6.885e-01	-9.293e+00	-3.094e+00	1.366e+02	-1.562e+02
El: 53 - C.c. 5	-1.472e+01	1.472e+01	6.763e+00	5.948e+00	-3.061e-01	3.061e-01	-9.442e-01	9.442e-01	2.352e+01	3.158e+01	2.274e+02	-1.541e+02
El: 53 - C.c. 6	-2.025e+01	2.025e+01	6.167e+00	6.544e+00	9.710e-02	-9.710e-02	8.276e-02	-8.276e-02	-1.470e+01	-2.774e+00	1.733e+02	-2.072e+02
El: 53 - C.c. 7	-1.464e+01	1.464e+01	6.262e+00	6.449e+00	8.183e-02	-8.183e-02	-1.873e+00	1.873e+00	-9.460e+00	-5.271e+00	1.819e+02	-1.988e+02
El: 53 - C.c. 8	-1.160e+01	1.160e+01	5.146e+00	4.632e+00	-1.949e-01	1.949e-01	-7.213e-01	7.213e-01	1.444e+01	2.064e+01	1.698e+02	-1.235e+02
El: 53 - C.c. 9	-1.529e+01	1.529e+01	4.749e+00	5.029e+00	7.391e-02	-7.391e-02	-3.663e-02	3.663e-02	-1.104e+01	-2.262e+00	1.338e+02	-1.590e+02
El: 53 - C.c. 10	-1.155e+01	1.155e+01	4.812e+00	4.966e+00	6.373e-02	-6.373e-02	-1.340e+00	1.340e+00	-7.546e+00	-3.926e+00	1.395e+02	-1.533e+02
El: 53 - C.c. 11	-1.160e+01	1.160e+01	5.146e+00	4.632e+00	-1.949e-01	1.949e-01	-7.213e-01	7.213e-01	1.444e+01	2.064e+01	1.698e+02	-1.235e+02
El: 53 - C.c. 12	-1.529e+01	1.529e+01	4.749e+00	5.029e+00	7.391e-02	-7.391e-02	-3.663e-02	3.663e-02	-1.104e+01	-2.262e+00	1.338e+02	-1.590e+02
El: 53 - C.c. 13	-1.155e+01	1.155e+01	4.812e+00	4.966e+00	6.373e-02	-6.373e-02	-1.340e+00	1.340e+00	-7.546e+00	-3.926e+00	1.395e+02	-1.533e+02
El: 54 - C.c. 1	-1.753e+01	1.753e+01	5.620e+00	7.091e+00	3.142e-01	-3.142e-01	1.460e+00	-1.460e+00	-3.081e+01	-2.575e+01	1.239e+02	-2.563e+02
El: 54 - C.c. 2	-1.354e+01	1.354e+01	4.380e+00	5.397e+00	2.010e-01	-2.010e-01	1.118e+00	-1.118e+00	-2.004e+01	-1.614e+01	1.005e+02	-1.920e+02
El: 54 - C.c. 3	-1.386e+01	1.386e+01	4.679e+00	5.099e+00	-1.055e-02	1.055e-02	1.093e+00	-1.093e+00	-1.023e+00	2.922e+00	1.273e+02	-1.651e+02
El: 54 - C.c. 4	-1.393e+01	1.393e+01	4.753e+00	5.025e+00	-6.344e-02	6.344e-02	1.087e+00	-1.087e+00	3.732e+00	7.687e+00	1.339e+02	-1.584e+02
El: 54 - C.c. 5	-1.870e+01	1.870e+01	6.738e+00	5.973e+00	-4.791e-01	4.791e-01	1.366e+00	-1.366e+00	4.051e+01	4.573e+01	2.243e+02	-1.555e+02
El: 54 - C.c. 6	-2.123e+01	2.123e+01	6.131e+00	6.580e+00	-4.455e-02	4.455e-02	1.155e+00	-1.155e+00	8.593e-01	7.160e+00	1.698e+02	-2.102e+02
El: 54 - C.c. 7	-1.500e+01	1.500e+01	6.227e+00	6.484e+00	-1.204e-01	1.204e-01	1.671e+00	-1.671e+00	8.845e+00	1.283e+01	1.784e+02	-2.016e+02
El: 54 - C.c. 8	-1.433e+01	1.433e+01	5.126e+00	4.652e+00	-3.279e-01	3.279e-01	1.056e+00	-1.056e+00	2.751e+01	3.151e+01	1.674e+02	-1.248e+02
El: 54 - C.c. 9	-1.601e+01	1.601e+01	4.721e+00	5.056e+00	-3.816e-02	3.816e-02	9.150e-01	-9.150e-01	1.070e+00	5.798e+00	1.311e+02	-1.612e+02
El: 54 - C.c. 10	-1.186e+01	1.186e+01	4.785e+00	4.993e+00	-8.873e-02	8.873e-02	1.259e+00	-1.259e+00	6.394e+00	9.577e+00	1.368e+02	-1.555e+02
El: 54 - C.c. 11	-1.433e+01	1.433e+01	5.126e+00	4.652e+00	-3.279e-01	3.279e-01	1.056e+00	-1.056e+00	2.751e+01	3.151e+01	1.674e+02	-1.248e+02
El: 54 - C.c. 12	-1.601e+01	1.601e+01	4.721e+00	5.056e+00	-3.816e-02	3.816e-02	9.150e-01	-9.150e-01	1.070e+00	5.798e+00	1.311e+02	-1.612e+02
El: 54 - C.c. 13	-1.186e+01	1.186e+01	4.785e+00	4.993e+00	-8.873e-02	8.873e-02	1.259e+00	-1.259e+00	6.394e+00	9.577e+00	1.368e+02	-1.555e+02
El: 55 - C.c. 1	-1.470e+01	1.470e+01	5.592e+00	7.119e+00	3.366e-01	-3.366e-01	-5.207e-01	5.207e-01	-3.290e+01	-2.768e+01	1.216e+02	-2.590e+02
El: 55 - C.c. 2	-1.171e+01	1.171e+01	4.358e+00	5.419e+00	2.192e-01	-2.192e-01	-4.011e-01	4.011e-01	-2.174e+01	-1.772e+01	9.866e+01	-1.941e+02

Committente: **Comune di Praiano**

150

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
2												
El: 55 - C.c.	-1.380e+01	1.380e+01	4.655e+00	5.123e+00	1.272e-02	-1.272e-02	-4.041e-01	4.041e-01	-3.171e+00	8.820e-01	1.253e+02	-1.675e+02
3												
El: 55 - C.c.	-1.432e+01	1.432e+01	4.729e+00	5.049e+00	-3.890e-02	3.890e-02	-4.048e-01	4.048e-01	1.470e+00	5.532e+00	1.320e+02	-1.608e+02
4												
El: 55 - C.c.	-2.254e+01	2.254e+01	6.703e+00	6.008e+00	-4.377e-01	4.377e-01	-5.317e-01	5.317e-01	3.672e+01	4.206e+01	2.216e+02	-1.591e+02
5												
El: 55 - C.c.	-2.192e+01	2.192e+01	6.098e+00	6.613e+00	-8.588e-02	8.588e-02	-1.135e+00	1.135e+00	3.031e+00	1.243e+01	1.671e+02	-2.135e+02
6												
El: 55 - C.c.	-1.532e+01	1.532e+01	6.196e+00	6.515e+00	-1.525e-02	1.525e-02	8.229e-02	-8.229e-02	7.915e-01	1.954e+00	1.760e+02	-2.047e+02
7												
El: 55 - C.c.	-1.694e+01	1.694e+01	5.099e+00	4.679e+00	-2.970e-01	2.970e-01	-4.084e-01	4.084e-01	2.468e+01	2.878e+01	1.653e+02	-1.275e+02
8												
El: 55 - C.c.	-1.652e+01	1.652e+01	4.696e+00	5.082e+00	-6.244e-02	6.244e-02	-8.105e-01	8.105e-01	2.216e+00	9.023e+00	1.290e+02	-1.637e+02
9												
El: 55 - C.c.	-1.212e+01	1.212e+01	4.761e+00	5.016e+00	-1.536e-02	1.536e-02	8.885e-04	-8.885e-04	7.237e-01	2.040e+00	1.350e+02	-1.579e+02
10												
El: 55 - C.c.	-1.694e+01	1.694e+01	5.099e+00	4.679e+00	-2.970e-01	2.970e-01	-4.084e-01	4.084e-01	2.468e+01	2.878e+01	1.653e+02	-1.275e+02
11												
El: 55 - C.c.	-1.652e+01	1.652e+01	4.696e+00	5.082e+00	-6.244e-02	6.244e-02	-8.105e-01	8.105e-01	2.216e+00	9.023e+00	1.290e+02	-1.637e+02
12												
El: 55 - C.c.	-1.212e+01	1.212e+01	4.761e+00	5.016e+00	-1.536e-02	1.536e-02	8.885e-04	-8.885e-04	7.237e-01	2.040e+00	1.350e+02	-1.579e+02
13												
El: 56 - C.c.	-1.143e+01	1.143e+01	5.628e+00	7.083e+00	1.412e-01	-1.412e-01	-2.004e+00	2.004e+00	-2.205e+01	-3.375e+00	1.266e+02	-2.576e+02
1												
El: 56 - C.c.	-9.541e+00	9.541e+00	4.385e+00	5.393e+00	6.981e-02	-6.981e-02	-1.508e+00	1.508e+00	-1.356e+01	9.942e-01	1.023e+02	-1.931e+02
2												
El: 56 - C.c.	-1.343e+01	1.343e+01	4.674e+00	5.103e+00	-1.321e-01	1.321e-01	-1.335e+00	1.335e+00	4.114e+00	1.967e+01	1.282e+02	-1.668e+02
3												
El: 56 - C.c.	-1.440e+01	1.440e+01	4.747e+00	5.031e+00	-1.826e-01	1.826e-01	-1.292e+00	1.292e+00	8.532e+00	2.433e+01	1.347e+02	-1.602e+02
4												
El: 56 - C.c.	-2.600e+01	2.600e+01	6.714e+00	5.997e+00	-6.159e-01	6.159e-01	-1.355e+00	1.355e+00	4.423e+01	6.664e+01	2.236e+02	-1.591e+02
5												
El: 56 - C.c.	-2.188e+01	2.188e+01	6.123e+00	6.588e+00	-3.773e-01	3.773e-01	-3.631e+00	3.631e+00	1.896e+01	4.895e+01	1.708e+02	-2.127e+02
6												
El: 56 - C.c.	-1.556e+01	1.556e+01	6.219e+00	6.492e+00	-9.743e-02	9.743e-02	2.720e-01	-2.720e-01	3.225e+00	1.431e+01	1.794e+02	-2.039e+02
7												
El: 56 - C.c.	-1.925e+01	1.925e+01	5.109e+00	4.669e+00	-4.350e-01	4.350e-01	-1.075e+00	1.075e+00	3.062e+01	4.767e+01	1.670e+02	-1.274e+02
8												
El: 56 - C.c.	-1.650e+01	1.650e+01	4.715e+00	5.063e+00	-2.759e-01	2.759e-01	-2.593e+00	2.593e+00	1.378e+01	3.588e+01	1.318e+02	-1.632e+02
9												
El: 56 - C.c.	-1.229e+01	1.229e+01	4.779e+00	4.999e+00	-8.930e-02	8.930e-02	9.101e-03	-9.101e-03	3.287e+00	1.279e+01	1.376e+02	-1.573e+02
10												
El: 56 - C.c.	-1.925e+01	1.925e+01	5.109e+00	4.669e+00	-4.350e-01	4.350e-01	-1.075e+00	1.075e+00	3.062e+01	4.767e+01	1.670e+02	-1.274e+02
11												
El: 56 - C.c.	-1.650e+01	1.650e+01	4.715e+00	5.063e+00	-2.759e-01	2.759e-01	-2.593e+00	2.593e+00	1.378e+01	3.588e+01	1.318e+02	-1.632e+02
12												
El: 56 - C.c.	-1.229e+01	1.229e+01	4.779e+00	4.999e+00	-8.930e-02	8.930e-02	9.101e-03	-9.101e-03	3.287e+00	1.279e+01	1.376e+02	-1.573e+02
13												
El: 57 - C.c.	-7.060e+00	7.060e+00	5.133e+00	7.578e+00	-7.390e-01	7.390e-01	3.925e+00	-3.925e+00	6.761e+01	6.541e+01	6.422e+01	-2.843e+02
1												
El: 57 - C.c.	-6.512e+00	6.512e+00	4.009e+00	5.769e+00	-6.192e-01	6.192e-01	3.226e+00	-3.226e+00	5.662e+01	5.485e+01	5.503e+01	-2.134e+02
2												
El: 57 - C.c.	-1.214e+01	1.214e+01	4.324e+00	5.454e+00	-8.832e-01	8.832e-01	4.302e+00	-4.302e+00	8.058e+01	7.840e+01	8.433e+01	-1.860e+02
3												
El: 57 - C.c.	-1.354e+01	1.354e+01	4.402e+00	5.375e+00	-9.492e-01	9.492e-01	4.571e+00	-4.571e+00	8.657e+01	8.429e+01	9.165e+01	-1.792e+02
4												
El: 57 - C.c.	-2.815e+01	2.815e+01	6.313e+00	6.398e+00	-1.729e+00	1.729e+00	7.960e+00	-7.960e+00	1.575e+02	1.537e+02	1.741e+02	-1.816e+02
5												
El: 57 - C.c.	-1.989e+01	1.989e+01	5.654e+00	7.057e+00	-1.774e+00	1.774e+00	2.037e+00	-2.037e+00	1.603e+02	1.591e+02	1.122e+02	-2.385e+02
6												
El: 57 - C.c.	-1.532e+01	1.532e+01	5.793e+00	6.918e+00	-6.934e-01	6.934e-01	9.847e+00	-9.847e+00	6.482e+01	6.000e+01	1.261e+02	-2.274e+02
7												
El: 57 - C.c.	-2.057e+01	2.057e+01	4.796e+00	4.982e+00	-1.279e+00	1.279e+00	5.916e+00	-5.916e+00	1.165e+02	1.137e+02	1.283e+02	-1.450e+02
8												
El: 57 - C.c.	-1.507e+01	1.507e+01	4.356e+00	5.421e+00	-1.310e+00	1.310e+00	1.968e+00	-1.968e+00	1.184e+02	1.173e+02	8.700e+01	-1.829e+02
9												
El: 57 - C.c.	-1.202e+01	1.202e+01	4.449e+00	5.329e+00	-5.889e-01	5.889e-01	7.174e+00	-7.174e+00	5.475e+01	5.124e+01	9.630e+01	-1.755e+02
10												
El: 57 - C.c.	-2.057e+01	2.057e+01	4.796e+00	4.982e+00	-1.279e+00	1.279e+00	5.916e+00	-5.916e+00	1.165e+02	1.137e+02	1.283e+02	-1.450e+02
11												
El: 57 - C.c.	-1.507e+01	1.507e+01	4.356e+00	5.421e+00	-1.310e+00	1.310e+00	1.968e+00	-1.968e+00	1.184e+02	1.173e+02	8.700e+01	-1.829e+02
12												
El: 57 - C.c.	-1.202e+01	1.202e+01	4.449e+00	5.329e+00	-5.889e-01	5.889e-01	7.174e+00	-7.174e+00	5.475e+01	5.124e+01	9.630e+01	-1.755e+02
13												
El: 58 - C.c.	-5.277e+01	5.277e+01	2.001e+02	1.938e+02	-1.808e+00	1.808e+00	1.729e+01	-1.729e+01	9.801e+01	1.009e+02	2.985e+03	-2.640e+03
1												
El: 58 - C.c.	-4.060e+01	4.060e+01	1.539e+02	1.491e+02	-1.264e+00	1.264e+00	1.215e+01	-1.215e+01	6.834e+01	7.070e+01	2.296e+03	-2.031e+03
2												

Committente: **Comune di Praiano**

151

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
El: 58 - C.c. 3	-4.059e+01	4.059e+01	1.539e+02	1.491e+02	-6.041e-01	6.041e-01	6.170e+00	-6.170e+00	3.168e+01	3.478e+01	2.295e+03	-2.031e+03
El: 58 - C.c. 4	-4.059e+01	4.059e+01	1.539e+02	1.491e+02	-4.392e-01	4.392e-01	4.674e+00	-4.674e+00	2.251e+01	2.579e+01	2.295e+03	-2.031e+03
El: 58 - C.c. 5	-5.276e+01	5.276e+01	2.000e+02	1.938e+02	6.664e-01	-6.664e-01	-5.141e+00	5.141e+00	-3.947e+01	-3.383e+01	2.983e+03	-2.640e+03
El: 58 - C.c. 6	-6.006e+01	6.006e+01	1.974e+02	1.964e+02	-1.053e+00	1.053e+00	7.037e+00	-7.037e+00	5.630e+01	5.957e+01	2.758e+03	-2.703e+03
El: 58 - C.c. 7	-4.548e+01	4.548e+01	2.027e+02	1.912e+02	-8.843e-02	8.843e-02	5.116e+00	-5.116e+00	2.234e+00	7.494e+00	3.210e+03	-2.577e+03
El: 58 - C.c. 8	-4.058e+01	4.058e+01	1.539e+02	1.491e+02	3.857e-01	-3.857e-01	-2.804e+00	2.804e+00	-2.331e+01	-1.912e+01	2.295e+03	-2.031e+03
El: 58 - C.c. 9	-4.545e+01	4.545e+01	1.521e+02	1.508e+02	-7.608e-01	7.608e-01	5.315e+00	-5.315e+00	4.054e+01	4.315e+01	2.145e+03	-2.073e+03
El: 58 - C.c. 10	-3.573e+01	3.573e+01	1.556e+02	1.473e+02	-1.175e-01	1.175e-01	4.034e+00	-4.034e+00	4.491e+00	8.435e+00	2.446e+03	-1.989e+03
El: 58 - C.c. 11	-4.058e+01	4.058e+01	1.539e+02	1.491e+02	3.857e-01	-3.857e-01	-2.804e+00	2.804e+00	-2.331e+01	-1.912e+01	2.295e+03	-2.031e+03
El: 58 - C.c. 12	-4.545e+01	4.545e+01	1.521e+02	1.508e+02	-7.608e-01	7.608e-01	5.315e+00	-5.315e+00	4.054e+01	4.315e+01	2.145e+03	-2.073e+03
El: 58 - C.c. 13	-3.573e+01	3.573e+01	1.556e+02	1.473e+02	-1.175e-01	1.175e-01	4.034e+00	-4.034e+00	4.491e+00	8.435e+00	2.446e+03	-1.989e+03
El: 59 - C.c. 1	-5.263e+01	5.263e+01	1.996e+02	1.943e+02	-1.296e+00	1.296e+00	1.464e+01	-1.464e+01	7.216e+01	7.046e+01	2.943e+03	-2.650e+03
El: 59 - C.c. 2	-4.049e+01	4.049e+01	1.535e+02	1.494e+02	-8.686e-01	8.686e-01	1.009e+01	-1.009e+01	4.832e+01	4.722e+01	2.264e+03	-2.039e+03
El: 59 - C.c. 3	-4.048e+01	4.048e+01	1.535e+02	1.494e+02	-1.992e-01	1.992e-01	4.018e+00	-4.018e+00	1.099e+01	1.092e+01	2.264e+03	-2.039e+03
El: 59 - C.c. 4	-4.048e+01	4.048e+01	1.535e+02	1.494e+02	-3.180e-02	3.180e-02	2.500e+00	-2.500e+00	1.655e+00	1.842e+00	2.264e+03	-2.038e+03
El: 59 - C.c. 5	-5.262e+01	5.262e+01	1.996e+02	1.943e+02	1.214e+00	-1.214e+00	-8.136e+00	8.136e+00	-6.785e+01	-6.567e+01	2.944e+03	-2.650e+03
El: 59 - C.c. 6	-6.047e+01	6.047e+01	1.967e+02	1.972e+02	-1.597e-01	1.597e-01	4.233e+00	-4.233e+00	8.562e+00	9.004e+00	2.701e+03	-2.727e+03
El: 59 - C.c. 7	-4.478e+01	4.478e+01	2.025e+02	1.914e+02	7.702e-02	-7.702e-02	2.266e+00	-2.266e+00	-4.259e+00	-4.214e+00	3.186e+03	-2.573e+03
El: 59 - C.c. 8	-4.048e+01	4.048e+01	1.535e+02	1.494e+02	8.050e-01	-8.050e-01	-5.091e+00	5.091e+00	-4.501e+01	-4.353e+01	2.265e+03	-2.038e+03
El: 59 - C.c. 9	-4.571e+01	4.571e+01	1.516e+02	1.514e+02	-1.107e-01	1.107e-01	3.156e+00	-3.156e+00	5.929e+00	6.248e+00	2.103e+03	-2.090e+03
El: 59 - C.c. 10	-3.525e+01	3.525e+01	1.555e+02	1.475e+02	4.711e-02	-4.711e-02	1.844e+00	-1.844e+00	-2.619e+00	-2.563e+00	2.426e+03	-1.987e+03
El: 59 - C.c. 11	-4.048e+01	4.048e+01	1.535e+02	1.494e+02	8.050e-01	-8.050e-01	-5.091e+00	5.091e+00	-4.501e+01	-4.353e+01	2.265e+03	-2.038e+03
El: 59 - C.c. 12	-4.571e+01	4.571e+01	1.516e+02	1.514e+02	-1.107e-01	1.107e-01	3.156e+00	-3.156e+00	5.929e+00	6.248e+00	2.103e+03	-2.090e+03
El: 59 - C.c. 13	-3.525e+01	3.525e+01	1.555e+02	1.475e+02	4.711e-02	-4.711e-02	1.844e+00	-1.844e+00	-2.619e+00	-2.563e+00	2.426e+03	-1.987e+03
El: 60 - C.c. 1	-5.327e+01	5.327e+01	1.996e+02	1.943e+02	-9.910e-01	9.910e-01	1.227e+01	-1.227e+01	5.692e+01	5.209e+01	2.953e+03	-2.658e+03
El: 60 - C.c. 2	-4.098e+01	4.098e+01	1.536e+02	1.494e+02	-6.352e-01	6.352e-01	8.257e+00	-8.257e+00	3.671e+01	3.315e+01	2.272e+03	-2.045e+03
El: 60 - C.c. 3	-4.098e+01	4.098e+01	1.536e+02	1.494e+02	2.612e-02	-2.612e-02	2.109e+00	-2.109e+00	-5.827e-02	-2.815e+00	2.273e+03	-2.044e+03
El: 60 - C.c. 4	-4.098e+01	4.098e+01	1.536e+02	1.494e+02	1.914e-01	-1.914e-01	5.723e-01	-5.723e-01	-9.252e+00	-1.181e+01	2.273e+03	-2.044e+03
El: 60 - C.c. 5	-5.328e+01	5.328e+01	1.997e+02	1.942e+02	1.489e+00	-1.489e+00	-1.078e+01	1.078e+01	-8.098e+01	-8.279e+01	2.957e+03	-2.656e+03
El: 60 - C.c. 6	-6.100e+01	6.100e+01	1.966e+02	1.972e+02	2.587e-01	-2.587e-01	1.825e+00	-1.825e+00	-1.334e+01	-1.511e+01	2.703e+03	-2.737e+03
El: 60 - C.c. 7	-4.555e+01	4.555e+01	2.027e+02	1.912e+02	2.390e-01	-2.390e-01	-3.371e-01	3.371e-01	-1.071e+01	-1.558e+01	3.208e+03	-2.577e+03
El: 60 - C.c. 8	-4.098e+01	4.098e+01	1.536e+02	1.494e+02	1.018e+00	-1.018e+00	-7.112e+00	7.112e+00	-5.522e+01	-5.677e+01	2.275e+03	-2.044e+03
El: 60 - C.c. 9	-4.613e+01	4.613e+01	1.516e+02	1.514e+02	1.980e-01	-1.980e-01	1.293e+00	-1.293e+00	-1.013e+01	-1.165e+01	2.105e+03	-2.097e+03
El: 60 - C.c. 10	-3.583e+01	3.583e+01	1.556e+02	1.474e+02	1.849e-01	-1.849e-01	-1.484e-01	1.484e-01	-8.373e+00	-1.196e+01	2.441e+03	-1.991e+03
El: 60 - C.c. 11	-4.098e+01	4.098e+01	1.536e+02	1.494e+02	1.018e+00	-1.018e+00	-7.112e+00	7.112e+00	-5.522e+01	-5.677e+01	2.275e+03	-2.044e+03
El: 60 - C.c. 12	-4.613e+01	4.613e+01	1.516e+02	1.514e+02	1.980e-01	-1.980e-01	1.293e+00	-1.293e+00	-1.013e+01	-1.165e+01	2.105e+03	-2.097e+03
El: 60 - C.c. 13	-3.583e+01	3.583e+01	1.556e+02	1.474e+02	1.849e-01	-1.849e-01	-1.484e-01	1.484e-01	-8.373e+00	-1.196e+01	2.441e+03	-1.991e+03
El: 61 - C.c. 1	-5.273e+01	5.273e+01	2.001e+02	1.938e+02	-5.418e-01	5.418e-01	1.275e+01	-1.275e+01	3.189e+01	2.771e+01	2.987e+03	-2.639e+03
El: 61 - C.c. 2	-4.056e+01	4.056e+01	1.539e+02	1.490e+02	-2.909e-01	2.909e-01	8.619e+00	-8.619e+00	1.752e+01	1.448e+01	2.298e+03	-2.030e+03
El: 61 - C.c. 3	-4.055e+01	4.055e+01	1.539e+02	1.490e+02	3.636e-01	-3.636e-01	2.457e+00	-2.457e+00	-1.894e+01	-2.106e+01	2.300e+03	-2.029e+03

Committente: **Comune di Praiano**

152

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I	Mz/J
3												
El: 61 - C.c.	-4.055e+01	4.055e+01	1.540e+02	1.490e+02	5.272e-01	-5.272e-01	9.162e-01	-9.162e-01	-2.805e+01	-2.994e+01	2.300e+03	-2.029e+03
4												
El: 61 - C.c.	-5.271e+01	5.271e+01	2.002e+02	1.937e+02	1.912e+00	-1.912e+00	-1.036e+01	1.036e+01	-1.048e+02	-1.056e+02	2.993e+03	-2.636e+03
5												
El: 61 - C.c.	-6.019e+01	6.019e+01	1.974e+02	1.965e+02	1.026e+00	-1.026e+00	2.432e+00	-2.432e+00	-5.554e+01	-5.727e+01	2.754e+03	-2.705e+03
6												
El: 61 - C.c.	-4.524e+01	4.524e+01	2.029e+02	1.910e+02	3.451e-01	-3.451e-01	-4.988e-02	4.988e-02	-1.738e+01	-2.057e+01	3.226e+03	-2.570e+03
7												
El: 61 - C.c.	-4.054e+01	4.054e+01	1.540e+02	1.490e+02	1.345e+00	-1.345e+00	-6.787e+00	6.787e+00	-7.361e+01	-7.436e+01	2.302e+03	-2.028e+03
8												
El: 61 - C.c.	-4.553e+01	4.553e+01	1.521e+02	1.509e+02	7.540e-01	-7.540e-01	1.744e+00	-1.744e+00	-4.077e+01	-4.217e+01	2.143e+03	-2.074e+03
9												
El: 61 - C.c.	-3.557e+01	3.557e+01	1.558e+02	1.472e+02	3.003e-01	-3.003e-01	8.891e-02	-8.891e-02	-1.533e+01	-1.771e+01	2.457e+03	-1.984e+03
10												
El: 61 - C.c.	-4.054e+01	4.054e+01	1.540e+02	1.490e+02	1.345e+00	-1.345e+00	-6.787e+00	6.787e+00	-7.361e+01	-7.436e+01	2.302e+03	-2.028e+03
11												
El: 61 - C.c.	-4.553e+01	4.553e+01	1.521e+02	1.509e+02	7.540e-01	-7.540e-01	1.744e+00	-1.744e+00	-4.077e+01	-4.217e+01	2.143e+03	-2.074e+03
12												
El: 61 - C.c.	-3.557e+01	3.557e+01	1.558e+02	1.472e+02	3.003e-01	-3.003e-01	8.891e-02	-8.891e-02	-1.533e+01	-1.771e+01	2.457e+03	-1.984e+03
13												
El: 62 - C.c.	-5.067e+01	5.067e+01	2.018e+02	1.920e+02	9.581e-01	-9.581e-01	1.098e+01	-1.098e+01	-4.783e+01	-5.756e+01	3.105e+03	-2.568e+03
1												
El: 62 - C.c.	-3.896e+01	3.896e+01	1.552e+02	1.477e+02	8.740e-01	-8.740e-01	7.298e+00	-7.298e+00	-4.438e+01	-5.176e+01	2.389e+03	-1.975e+03
2												
El: 62 - C.c.	-3.890e+01	3.890e+01	1.553e+02	1.477e+02	1.586e+00	-1.586e+00	1.312e+00	-1.312e+00	-8.381e+01	-9.067e+01	2.391e+03	-1.975e+03
3												
El: 62 - C.c.	-3.889e+01	3.889e+01	1.553e+02	1.477e+02	1.764e+00	-1.764e+00	-1.849e-01	1.849e-01	-9.366e+01	-1.004e+02	2.391e+03	-1.975e+03
4												
El: 62 - C.c.	-5.043e+01	5.043e+01	2.019e+02	1.920e+02	3.629e+00	-3.629e+00	-1.147e+01	1.147e+01	-1.957e+02	-2.035e+02	3.112e+03	-2.569e+03
5												
El: 62 - C.c.	-5.691e+01	5.691e+01	2.001e+02	1.938e+02	3.387e+00	-3.387e+00	1.024e+00	-1.024e+00	-1.809e+02	-1.916e+02	2.938e+03	-2.591e+03
6												
El: 62 - C.c.	-4.420e+01	4.420e+01	2.036e+02	1.903e+02	1.200e+00	-1.200e+00	-1.505e+00	1.505e+00	-6.261e+01	-6.940e+01	3.279e+03	-2.545e+03
7												
El: 62 - C.c.	-3.881e+01	3.881e+01	1.553e+02	1.477e+02	2.654e+00	-2.654e+00	-7.668e+00	7.668e+00	-1.430e+02	-1.490e+02	2.394e+03	-1.976e+03
8												
El: 62 - C.c.	-4.312e+01	4.312e+01	1.541e+02	1.489e+02	2.493e+00	-2.493e+00	6.583e-01	-6.583e-01	-1.331e+02	-1.411e+02	2.278e+03	-1.991e+03
9												
El: 62 - C.c.	-3.465e+01	3.465e+01	1.564e+02	1.465e+02	1.035e+00	-1.035e+00	-1.028e+00	1.028e+00	-5.423e+01	-5.965e+01	2.505e+03	-1.960e+03
10												
El: 62 - C.c.	-3.881e+01	3.881e+01	1.553e+02	1.477e+02	2.654e+00	-2.654e+00	-7.668e+00	7.668e+00	-1.430e+02	-1.490e+02	2.394e+03	-1.976e+03
11												
El: 62 - C.c.	-4.312e+01	4.312e+01	1.541e+02	1.489e+02	2.493e+00	-2.493e+00	6.583e-01	-6.583e-01	-1.331e+02	-1.411e+02	2.278e+03	-1.991e+03
12												
El: 62 - C.c.	-3.465e+01	3.465e+01	1.564e+02	1.465e+02	1.035e+00	-1.035e+00	-1.028e+00	1.028e+00	-5.423e+01	-5.965e+01	2.505e+03	-1.960e+03
13												
El: 63 - C.c.	-5.014e+01	5.014e+01	2.046e+02	1.893e+02	9.666e-01	-9.666e-01	3.284e+01	-3.284e+01	-5.124e+01	-5.509e+01	3.326e+03	-2.487e+03
1												
El: 63 - C.c.	-3.834e+01	3.834e+01	1.573e+02	1.456e+02	8.746e-01	-8.746e-01	2.388e+01	-2.388e+01	-4.679e+01	-4.942e+01	2.559e+03	-1.915e+03
2												
El: 63 - C.c.	-3.715e+01	3.715e+01	1.573e+02	1.457e+02	1.556e+00	-1.556e+00	1.666e+01	-1.666e+01	-8.513e+01	-8.605e+01	2.560e+03	-1.922e+03
3												
El: 63 - C.c.	-3.685e+01	3.685e+01	1.573e+02	1.457e+02	1.727e+00	-1.727e+00	1.486e+01	-1.486e+01	-9.472e+01	-9.521e+01	2.561e+03	-1.923e+03
4												
El: 63 - C.c.	-4.566e+01	4.566e+01	2.044e+02	1.895e+02	3.523e+00	-3.523e+00	5.787e+00	-5.787e+00	-1.950e+02	-1.924e+02	3.331e+03	-2.514e+03
5												
El: 63 - C.c.	-5.222e+01	5.222e+01	2.050e+02	1.889e+02	3.642e+00	-3.642e+00	2.283e+01	-2.283e+01	-2.017e+02	-1.990e+02	3.308e+03	-2.425e+03
6												
El: 63 - C.c.	-4.358e+01	4.358e+01	2.040e+02	1.899e+02	8.469e-01	-8.469e-01	1.580e+01	-1.580e+01	-4.460e+01	-4.856e+01	3.349e+03	-2.576e+03
7												
El: 63 - C.c.	-3.535e+01	3.535e+01	1.572e+02	1.458e+02	2.579e+00	-2.579e+00	5.839e+00	-5.839e+00	-1.426e+02	-1.410e+02	2.562e+03	-1.932e+03
8												
El: 63 - C.c.	-3.973e+01	3.973e+01	1.576e+02	1.454e+02	2.658e+00	-2.658e+00	1.720e+01	-1.720e+01	-1.471e+02	-1.453e+02	2.547e+03	-1.873e+03
9												
El: 63 - C.c.	-3.397e+01	3.397e+01	1.569e+02	1.460e+02	7.948e-01	-7.948e-01	1.252e+01	-1.252e+01	-4.236e+01	-4.507e+01	2.574e+03	-1.974e+03
10												
El: 63 - C.c.	-3.535e+01	3.535e+01	1.572e+02	1.458e+02	2.579e+00	-2.579e+00	5.839e+00	-5.839e+00	-1.426e+02	-1.410e+02	2.562e+03	-1.932e+03
11												
El: 63 - C.c.	-3.973e+01	3.973e+01	1.576e+02	1.454e+02	2.658e+00	-2.658e+00	1.720e+01	-1.720e+01	-1.471e+02	-1.453e+02	2.547e+03	-1.873e+03
12												
El: 63 - C.c.	-3.397e+01	3.397e+01	1.569e+02	1.460e+02	7.948e-01	-7.948e-01	1.252e+01	-1.252e+01	-4.236e+01	-4.507e+01	2.574e+03	-1.974e+03
13												

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

REAZIONI VINCOLARI STATICA

FORZE MOMENTI PER GRUPPI VINCOLO

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: VINCOLI PROFONDI

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	1	-8.608e+00	+9.322e+00	+4.180e+02	-5.530e+01	-9.037e+02	+1.357e+02
1	2	-5.480e+00	+7.524e+00	+3.227e+02	-4.297e+01	-6.789e+02	+1.006e+02
1	3	+4.575e-01	+9.358e+00	+3.286e+02	-4.524e+01	-5.945e+02	+8.063e+01
1	4	+1.942e+00	+9.817e+00	+3.301e+02	-4.580e+01	-5.734e+02	+7.565e+01
1	5	+1.366e+01	+1.620e+01	+4.403e+02	-6.379e+01	-5.870e+02	+6.097e+01
1	6	+1.283e+00	-1.817e-01	+4.146e+02	-2.429e+01	-7.568e+02	+9.739e+01
1	7	+3.765e+00	+2.571e+01	+4.438e+02	-9.480e+01	-7.339e+02	+9.929e+01
1	8	+9.363e+00	+1.211e+01	+3.375e+02	-4.864e+01	-4.678e+02	+5.073e+01
1	9	+1.115e+00	+1.188e+00	+3.204e+02	-2.230e+01	-5.810e+02	+7.501e+01
1	10	+2.769e+00	+1.845e+01	+3.399e+02	-6.931e+01	-5.657e+02	+7.628e+01
1	11	+9.363e+00	+1.211e+01	+3.375e+02	-4.864e+01	-4.678e+02	+5.073e+01
1	12	+1.115e+00	+1.188e+00	+3.204e+02	-2.230e+01	-5.810e+02	+7.501e+01
1	13	+2.769e+00	+1.845e+01	+3.399e+02	-6.931e+01	-5.657e+02	+7.628e+01
2	1	-4.715e+00	-1.444e+01	+4.197e+02	+4.957e+02	-1.919e+02	-4.753e+00
2	2	-3.235e+00	-1.110e+01	+3.223e+02	+3.812e+02	-1.324e+02	-3.901e+00
2	3	-1.197e+00	-1.110e+01	+3.193e+02	+3.806e+02	-5.324e+01	-5.171e+00
2	4	-6.876e-01	-1.110e+01	+3.186e+02	+3.805e+02	-3.345e+01	-5.489e+00
2	5	+2.928e+00	-1.441e+01	+4.087e+02	+4.935e+02	+1.050e+02	-9.518e+00
2	6	-1.153e+00	-1.598e+01	+4.277e+02	+5.233e+02	-5.758e+01	-9.151e+00
2	7	-6.350e-01	-1.287e+01	+4.007e+02	+4.659e+02	-2.938e+01	-5.120e+00
2	8	+1.860e+00	-1.109e+01	+3.149e+02	+3.798e+02	+6.553e+01	-7.077e+00
2	9	-8.602e-01	-1.213e+01	+3.276e+02	+3.996e+02	-4.285e+01	-6.833e+00
2	10	-5.150e-01	-1.006e+01	+3.096e+02	+3.614e+02	-2.405e+01	-4.145e+00
2	11	+1.860e+00	-1.109e+01	+3.149e+02	+3.798e+02	+6.553e+01	-7.077e+00
2	12	-8.602e-01	-1.213e+01	+3.276e+02	+3.996e+02	-4.285e+01	-6.833e+00
2	13	-5.150e-01	-1.006e+01	+3.096e+02	+3.614e+02	-2.405e+01	-4.145e+00
3	1	+4.046e+00	-1.522e+01	+8.136e+02	+5.461e+02	+9.783e+01	+2.149e+00
3	2	+3.535e+00	-1.167e+01	+6.259e+02	+4.176e+02	+9.151e+01	+7.919e-01
3	3	+5.732e+00	-1.145e+01	+6.259e+02	+4.050e+02	+1.760e+02	-3.688e+00
3	4	+6.281e+00	-1.139e+01	+6.259e+02	+4.019e+02	+1.971e+02	-4.808e+00
3	5	+1.228e+01	-1.439e+01	+8.138e+02	+4.988e+02	+4.147e+02	-1.465e+01
3	6	+7.884e+00	-1.744e+01	+8.140e+02	+6.065e+02	+2.414e+02	-6.573e+00
3	7	+8.447e+00	-1.218e+01	+8.135e+02	+4.384e+02	+2.712e+02	-5.929e+00
3	8	+9.027e+00	-1.111e+01	+6.260e+02	+3.861e+02	+3.027e+02	-1.041e+01
3	9	+6.094e+00	-1.314e+01	+6.261e+02	+4.579e+02	+1.872e+02	-5.023e+00
3	10	+6.469e+00	-9.639e+00	+6.258e+02	+3.458e+02	+2.071e+02	-4.593e+00
3	11	+9.027e+00	-1.111e+01	+6.260e+02	+3.861e+02	+3.027e+02	-1.041e+01
3	12	+6.094e+00	-1.314e+01	+6.261e+02	+4.579e+02	+1.872e+02	-5.023e+00
3	13	+6.469e+00	-9.639e+00	+6.258e+02	+3.458e+02	+2.071e+02	-4.593e+00
4	1	+2.558e+00	+1.451e+01	+7.494e+02	-4.385e+02	+2.692e+01	-1.310e+01
4	2	+2.305e+00	+1.119e+01	+5.765e+02	-3.396e+02	+3.256e+01	-1.025e+01
4	3	+4.060e+00	+1.139e+01	+5.765e+02	-3.513e+02	+9.423e+01	-1.115e+01
4	4	+4.498e+00	+1.144e+01	+5.765e+02	-3.542e+02	+1.097e+02	-1.138e+01
4	5	+9.137e+00	+1.523e+01	+7.495e+02	-4.824e+02	+2.582e+02	-1.648e+01
4	6	+5.734e+00	+1.241e+01	+7.493e+02	-3.819e+02	+1.369e+02	-1.391e+01
4	7	+5.961e+00	+1.733e+01	+7.496e+02	-5.390e+02	+1.481e+02	-1.567e+01
4	8	+6.691e+00	+1.168e+01	+5.765e+02	-3.688e+02	+1.867e+02	-1.250e+01
4	9	+4.422e+00	+9.796e+00	+5.764e+02	-3.018e+02	+1.059e+02	-1.079e+01
4	10	+4.574e+00	+1.308e+01	+5.766e+02	-4.066e+02	+1.134e+02	-1.196e+01
4	11	+6.691e+00	+1.168e+01	+5.765e+02	-3.688e+02	+1.867e+02	-1.250e+01
4	12	+4.422e+00	+9.796e+00	+5.764e+02	-3.018e+02	+1.059e+02	-1.079e+01
4	13	+4.574e+00	+1.308e+01	+5.766e+02	-4.066e+02	+1.134e+02	-1.196e+01
5	1	-1.992e+01	+1.265e+01	+6.304e+02	-5.872e+01	-7.139e+02	+2.236e+02
5	2	-1.490e+01	+9.426e+00	+4.838e+02	-4.483e+01	-5.327e+02	+1.676e+02

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
5	3	-1.269e+01	+7.858e+00	+4.778e+02	-4.309e+01	-4.470e+02	+1.446e+02
5	4	-1.214e+01	+7.466e+00	+4.763e+02	-4.266e+01	-4.256e+02	+1.389e+02
5	5	-1.165e+01	+6.767e+00	+6.080e+02	-5.220e+01	-3.927e+02	+1.375e+02
5	6	-1.601e+01	-1.736e+01	+5.799e+02	-1.253e+01	-5.646e+02	+1.870e+02
5	7	-1.556e+01	+3.678e+01	+6.585e+02	-9.838e+01	-5.419e+02	+1.741e+02
5	8	-9.386e+00	+5.507e+00	+4.688e+02	-4.049e+01	-3.185e+02	+1.102e+02
5	9	-1.229e+01	-1.058e+01	+4.501e+02	-1.404e+01	-4.331e+02	+1.432e+02
5	10	-1.199e+01	+2.551e+01	+5.025e+02	-7.128e+01	-4.180e+02	+1.346e+02
5	11	-9.386e+00	+5.507e+00	+4.688e+02	-4.049e+01	-3.185e+02	+1.102e+02
5	12	-1.229e+01	-1.058e+01	+4.501e+02	-1.404e+01	-4.331e+02	+1.432e+02
5	13	-1.199e+01	+2.551e+01	+5.025e+02	-7.128e+01	-4.180e+02	+1.346e+02
6	1	+3.912e+00	+3.496e-01	+3.100e+02	+3.105e+01	+4.567e+01	+1.588e+01
6	2	+3.624e+00	+3.143e-01	+2.385e+02	+2.136e+01	+6.233e+01	+1.051e+01
6	3	+6.818e+00	+5.504e-01	+2.385e+02	+8.233e+00	+2.037e+02	+1.639e+00
6	4	+7.616e+00	+6.094e-01	+2.385e+02	+4.952e+00	+2.391e+02	-5.794e-01
6	5	+1.589e+01	+1.235e+00	+3.101e+02	-1.817e+01	+5.760e+02	-1.739e+01
6	6	+9.827e+00	-1.709e+00	+3.106e+02	+8.630e+01	+3.080e+02	+2.522e+00
6	7	+9.975e+00	+3.294e+00	+3.096e+02	-7.343e+01	+3.136e+02	-4.029e+00
6	8	+1.161e+01	+9.044e-01	+2.386e+02	-1.145e+01	+4.158e+02	-1.167e+01
6	9	+7.567e+00	-1.058e+00	+2.389e+02	+5.820e+01	+2.372e+02	+1.604e+00
6	10	+7.665e+00	+2.277e+00	+2.382e+02	-4.829e+01	+2.409e+02	-2.763e+00
6	11	+1.161e+01	+9.044e-01	+2.386e+02	-1.145e+01	+4.158e+02	-1.167e+01
6	12	+7.567e+00	-1.058e+00	+2.389e+02	+5.820e+01	+2.372e+02	+1.604e+00
6	13	+7.665e+00	+2.277e+00	+2.382e+02	-4.829e+01	+2.409e+02	-2.763e+00
7	1	-1.547e+01	-1.807e+01	+7.382e+02	+6.595e+02	-5.948e+02	-1.562e+01
7	2	-1.127e+01	-1.389e+01	+5.678e+02	+5.073e+02	-4.298e+02	-1.262e+01
7	3	-8.020e+00	-1.388e+01	+5.672e+02	+5.072e+02	-2.857e+02	-1.579e+01
7	4	-7.207e+00	-1.388e+01	+5.671e+02	+5.072e+02	-2.497e+02	-1.658e+01
7	5	-3.268e+00	-1.801e+01	+7.361e+02	+6.594e+02	-5.447e+01	-2.750e+01
7	6	-9.505e+00	-1.980e+01	+7.374e+02	+6.990e+02	-3.309e+02	-2.636e+01
7	7	-9.233e+00	-1.628e+01	+7.370e+02	+6.198e+02	-3.183e+02	-1.676e+01
7	8	-3.140e+00	-1.386e+01	+5.664e+02	+5.072e+02	-6.961e+01	-2.054e+01
7	9	-7.298e+00	-1.505e+01	+5.672e+02	+5.337e+02	-2.539e+02	-1.978e+01
7	10	-7.116e+00	-1.270e+01	+5.670e+02	+4.808e+02	-2.455e+02	-1.338e+01
7	11	-3.140e+00	-1.386e+01	+5.664e+02	+5.072e+02	-6.961e+01	-2.054e+01
7	12	-7.298e+00	-1.505e+01	+5.672e+02	+5.337e+02	-2.539e+02	-1.978e+01
7	13	-7.116e+00	-1.270e+01	+5.670e+02	+4.808e+02	-2.455e+02	-1.338e+01
8	1	+2.871e+01	+4.938e+00	+1.196e+03	-7.799e+01	-7.858e+02	+1.347e+02
8	2	+2.352e+01	+3.799e+00	+9.217e+02	-6.037e+01	-5.886e+02	+1.029e+02
8	3	+3.100e+01	+3.804e+00	+9.308e+02	-6.237e+01	-5.059e+02	+9.921e+01
8	4	+3.288e+01	+3.805e+00	+9.330e+02	-6.287e+01	-4.852e+02	+9.829e+01
8	5	+5.676e+01	+4.956e+00	+1.230e+03	-8.547e+01	-4.757e+02	+1.208e+02
8	6	+4.083e+01	+2.841e+00	+1.250e+03	-1.495e+00	-6.348e+02	+7.707e+01
8	7	+4.465e+01	+7.053e+00	+1.175e+03	-1.620e+02	-6.267e+02	+1.785e+02
8	8	+4.223e+01	+3.811e+00	+9.443e+02	-6.537e+01	-3.818e+02	+9.365e+01
8	9	+3.160e+01	+2.401e+00	+9.581e+02	-9.379e+00	-4.879e+02	+6.448e+01
8	10	+3.415e+01	+5.209e+00	+9.080e+02	-1.164e+02	-4.825e+02	+1.321e+02
8	11	+4.223e+01	+3.811e+00	+9.443e+02	-6.537e+01	-3.818e+02	+9.365e+01
8	12	+3.160e+01	+2.401e+00	+9.581e+02	-9.379e+00	-4.879e+02	+6.448e+01
8	13	+3.415e+01	+5.209e+00	+9.080e+02	-1.164e+02	-4.825e+02	+1.321e+02
9	1	+5.021e+01	+3.962e+00	+4.694e+02	+2.491e+02	-5.194e+02	+9.821e+01
9	2	+3.985e+01	+3.053e+00	+3.608e+02	+1.911e+02	-3.827e+02	+7.497e+01
9	3	+4.624e+01	+3.082e+00	+3.594e+02	+1.883e+02	-2.952e+02	+7.199e+01
9	4	+4.783e+01	+3.090e+00	+3.591e+02	+1.876e+02	-2.733e+02	+7.125e+01
9	5	+7.416e+01	+4.071e+00	+4.643e+02	+2.387e+02	-1.911e+02	+8.703e+01
9	6	+5.974e+01	-4.610e+00	+4.644e+02	+7.135e+02	-3.615e+02	+7.706e+00
9	7	+6.463e+01	+1.264e+01	+4.692e+02	-2.258e+02	-3.490e+02	+1.775e+02
9	8	+5.581e+01	+3.126e+00	+3.574e+02	+1.841e+02	-1.639e+02	+6.752e+01
9	9	+4.620e+01	-2.661e+00	+3.575e+02	+5.007e+02	-2.774e+02	+1.464e+01
9	10	+4.946e+01	+8.841e+00	+3.607e+02	-1.255e+02	-2.691e+02	+1.278e+02

Committente: **Comune di Praiano**

155

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
9	11	+5.581e+01	+3.126e+00	+3.574e+02	+1.841e+02	-1.639e+02	+6.752e+01
9	12	+4.620e+01	-2.661e+00	+3.575e+02	+5.007e+02	-2.774e+02	+1.464e+01
9	13	+4.946e+01	+8.841e+00	+3.607e+02	-1.255e+02	-2.691e+02	+1.278e+02
32	1	+5.401e+01	+6.884e-01	+4.625e+02	+4.504e+02	-5.083e+02	+9.277e+01
32	2	+4.284e+01	+5.343e-01	+3.558e+02	+3.460e+02	-3.744e+02	+7.082e+01
32	3	+4.960e+01	+5.590e-01	+3.563e+02	+3.435e+02	-2.881e+02	+6.800e+01
32	4	+5.129e+01	+5.652e-01	+3.564e+02	+3.429e+02	-2.665e+02	+6.729e+01
32	5	+7.936e+01	+7.811e-01	+4.642e+02	+4.411e+02	-1.845e+02	+8.218e+01
32	6	+6.299e+01	-1.033e+01	+4.581e+02	+1.065e+03	-3.524e+02	+1.073e+01
32	7	+7.037e+01	+1.180e+01	+4.686e+02	-1.739e+02	-3.404e+02	+1.642e+02
32	8	+5.974e+01	+5.961e-01	+3.570e+02	+3.398e+02	-1.585e+02	+6.376e+01
32	9	+4.883e+01	-6.812e+00	+3.529e+02	+7.560e+02	-2.705e+02	+1.613e+01
32	10	+5.375e+01	+7.942e+00	+3.599e+02	-7.025e+01	-2.625e+02	+1.184e+02
32	11	+5.974e+01	+5.961e-01	+3.570e+02	+3.398e+02	-1.585e+02	+6.376e+01
32	12	+4.883e+01	-6.812e+00	+3.529e+02	+7.560e+02	-2.705e+02	+1.613e+01
32	13	+5.375e+01	+7.942e+00	+3.599e+02	-7.025e+01	-2.625e+02	+1.184e+02
34	1	-5.319e+00	-1.304e+00	+3.027e+02	+4.893e+02	-2.173e+02	+5.936e+00
34	2	-3.673e+00	-1.002e+00	+2.328e+02	+3.764e+02	-1.513e+02	+3.827e+00
34	3	-1.497e+00	-9.996e-01	+2.328e+02	+3.762e+02	-6.868e+01	-1.614e-02
34	4	-9.536e-01	-9.989e-01	+2.328e+02	+3.762e+02	-4.803e+01	-9.770e-01
34	5	+2.839e+00	-1.294e+00	+3.027e+02	+4.887e+02	+9.247e+01	-8.476e+00
34	6	-1.350e+00	-1.202e+01	+2.994e+02	+1.050e+03	-6.807e+01	-2.062e+00
34	7	-1.129e+00	+9.424e+00	+3.059e+02	-7.217e+01	-5.680e+01	-4.780e-01
34	8	+1.766e+00	-9.956e-01	+2.328e+02	+3.760e+02	+5.524e+01	-5.781e+00
34	9	-1.027e+00	-8.147e+00	+2.307e+02	+7.503e+02	-5.178e+01	-1.505e+00
34	10	-8.799e-01	+6.149e+00	+2.350e+02	+2.042e+00	-4.427e+01	-4.490e-01
34	11	+1.766e+00	-9.956e-01	+2.328e+02	+3.760e+02	+5.524e+01	-5.781e+00
34	12	-1.027e+00	-8.147e+00	+2.307e+02	+7.503e+02	-5.178e+01	-1.505e+00
34	13	-8.799e-01	+6.149e+00	+2.350e+02	+2.042e+00	-4.427e+01	-4.490e-01
36	1	-8.646e+01	+1.090e-01	+4.650e+02	+4.834e+02	+5.101e+01	-8.590e+01
36	2	-6.521e+01	+8.113e-02	+3.575e+02	+3.722e+02	+5.597e+01	-6.662e+01
36	3	-5.843e+01	+6.679e-02	+3.565e+02	+3.740e+02	+1.430e+02	-6.944e+01
36	4	-5.674e+01	+6.320e-02	+3.562e+02	+3.745e+02	+1.648e+02	-7.015e+01
36	5	-6.105e+01	+5.528e-02	+4.612e+02	+4.902e+02	+3.774e+02	-9.649e+01
36	6	-7.613e+01	-1.161e+01	+4.579e+02	+1.146e+03	+2.082e+02	-1.706e+01
36	7	-7.139e+01	+1.178e+01	+4.684e+02	-1.723e+02	+2.202e+02	-1.653e+02
36	8	-4.827e+01	+4.528e-02	+3.550e+02	+3.767e+02	+2.735e+02	-7.368e+01
36	9	-5.832e+01	-7.735e+00	+3.527e+02	+8.138e+02	+1.608e+02	-2.073e+01
36	10	-5.516e+01	+7.861e+00	+3.597e+02	-6.492e+01	+1.688e+02	-1.196e+02
36	11	-4.827e+01	+4.528e-02	+3.550e+02	+3.767e+02	+2.735e+02	-7.368e+01
36	12	-5.832e+01	-7.735e+00	+3.527e+02	+8.138e+02	+1.608e+02	-2.073e+01
36	13	-5.516e+01	+7.861e+00	+3.597e+02	-6.492e+01	+1.688e+02	-1.196e+02
38	1	-7.911e+01	+1.080e+00	+4.666e+02	+4.274e+02	+6.888e+01	-9.636e+01
38	2	-5.972e+01	+8.304e-01	+3.591e+02	+3.290e+02	+6.994e+01	-7.472e+01
38	3	-5.381e+01	+8.267e-01	+3.598e+02	+3.301e+02	+1.581e+02	-7.783e+01
38	4	-5.234e+01	+8.258e-01	+3.600e+02	+3.304e+02	+1.801e+02	-7.861e+01
38	5	-5.697e+01	+1.067e+00	+4.693e+02	+4.316e+02	+3.995e+02	-1.080e+02
38	6	-7.105e+01	-1.029e+01	+4.612e+02	+1.067e+03	+2.281e+02	-2.082e+01
38	7	-6.503e+01	+1.244e+01	+4.747e+02	-2.080e+02	+2.402e+02	-1.836e+02
38	8	-4.496e+01	+8.213e-01	+3.609e+02	+3.318e+02	+2.903e+02	-8.249e+01
38	9	-5.434e+01	-6.752e+00	+3.555e+02	+7.554e+02	+1.761e+02	-2.436e+01
38	10	-5.033e+01	+8.404e+00	+3.645e+02	-9.459e+01	+1.842e+02	-1.329e+02
38	11	-4.496e+01	+8.213e-01	+3.609e+02	+3.318e+02	+2.903e+02	-8.249e+01
38	12	-5.434e+01	-6.752e+00	+3.555e+02	+7.554e+02	+1.761e+02	-2.436e+01
38	13	-5.033e+01	+8.404e+00	+3.645e+02	-9.459e+01	+1.842e+02	-1.329e+02
40	1	-7.156e+01	+4.209e+00	+4.556e+02	+2.332e+02	+6.390e+01	-9.600e+01
40	2	-5.379e+01	+3.251e+00	+3.507e+02	+1.788e+02	+6.613e+01	-7.437e+01
40	3	-4.726e+01	+3.319e+00	+3.518e+02	+1.759e+02	+1.544e+02	-7.710e+01
40	4	-4.563e+01	+3.336e+00	+3.520e+02	+1.752e+02	+1.764e+02	-7.778e+01
40	5	-4.708e+01	+4.464e+00	+4.596e+02	+2.223e+02	+3.949e+02	-1.062e+02

Committente: **Comune di Praiano**

156

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
40	6	-6.476e+01	-5.437e+00	+4.509e+02	+7.663e+02	+2.231e+02	-1.828e+01
40	7	-5.388e+01	+1.411e+01	+4.644e+02	-3.108e+02	+2.357e+02	-1.839e+02
40	8	-3.747e+01	+3.421e+00	+3.533e+02	+1.716e+02	+2.868e+02	-8.119e+01
40	9	-4.926e+01	-3.180e+00	+3.475e+02	+5.342e+02	+1.722e+02	-2.256e+01
40	10	-4.201e+01	+9.851e+00	+3.565e+02	-1.838e+02	+1.807e+02	-1.330e+02
40	11	-3.747e+01	+3.421e+00	+3.533e+02	+1.716e+02	+2.868e+02	-8.119e+01
40	12	-4.926e+01	-3.180e+00	+3.475e+02	+5.342e+02	+1.722e+02	-2.256e+01
40	13	-4.201e+01	+9.851e+00	+3.565e+02	-1.838e+02	+1.807e+02	-1.330e+02
42	1	+4.981e+01	-1.100e+01	+7.614e+02	-5.798e+02	+8.364e+01	+1.806e+02
42	2	+4.032e+01	-8.474e+00	+5.855e+02	-4.520e+02	+8.251e+01	+1.386e+02
42	3	+5.073e+01	-8.554e+00	+5.843e+02	-4.831e+02	+1.770e+02	+1.371e+02
42	4	+5.333e+01	-8.574e+00	+5.840e+02	-4.909e+02	+2.007e+02	+1.368e+02
42	5	+8.886e+01	-1.130e+01	+7.571e+02	-6.965e+02	+4.381e+02	+1.750e+02
42	6	+6.449e+01	-1.821e+01	+7.793e+02	-3.336e+02	+2.606e+02	+2.403e+02
42	7	+7.418e+01	-4.087e+00	+7.392e+02	-9.428e+02	+2.611e+02	+1.153e+02
42	8	+6.635e+01	-8.674e+00	+5.826e+02	-5.298e+02	+3.188e+02	+1.349e+02
42	9	+5.010e+01	-1.328e+01	+5.974e+02	-2.878e+02	+2.005e+02	+1.784e+02
42	10	+5.656e+01	-3.868e+00	+5.707e+02	-6.940e+02	+2.008e+02	+9.509e+01
42	11	+6.635e+01	-8.674e+00	+5.826e+02	-5.298e+02	+3.188e+02	+1.349e+02
42	12	+5.010e+01	-1.328e+01	+5.974e+02	-2.878e+02	+2.005e+02	+1.784e+02
42	13	+5.656e+01	-3.868e+00	+5.707e+02	-6.940e+02	+2.008e+02	+9.509e+01
69	1	+9.147e+01	-3.560e+01	+7.206e+02	-8.118e+02	-7.753e+00	+1.940e+02
69	2	+7.100e+01	-2.743e+01	+5.536e+02	-6.303e+02	+1.119e+01	+1.501e+02
69	3	+7.430e+01	-2.769e+01	+5.500e+02	-6.605e+02	+1.004e+02	+1.546e+02
69	4	+7.513e+01	-2.776e+01	+5.490e+02	-6.680e+02	+1.227e+02	+1.558e+02
69	5	+1.039e+02	-3.658e+01	+7.069e+02	-9.249e+02	+3.268e+02	+2.110e+02
69	6	+1.143e+02	-5.113e+01	+7.283e+02	-7.094e+02	+1.763e+02	+1.899e+02
69	7	+8.107e+01	-2.104e+01	+6.992e+02	-1.027e+03	+1.427e+02	+2.151e+02
69	8	+7.926e+01	-2.809e+01	+5.445e+02	-7.057e+02	+2.342e+02	+1.614e+02
69	9	+8.620e+01	-3.779e+01	+5.587e+02	-5.620e+02	+1.339e+02	+1.474e+02
69	10	+6.406e+01	-1.773e+01	+5.394e+02	-7.740e+02	+1.115e+02	+1.641e+02
69	11	+7.926e+01	-2.809e+01	+5.445e+02	-7.057e+02	+2.342e+02	+1.614e+02
69	12	+8.620e+01	-3.779e+01	+5.587e+02	-5.620e+02	+1.339e+02	+1.474e+02
69	13	+6.406e+01	-1.773e+01	+5.394e+02	-7.740e+02	+1.115e+02	+1.641e+02
72	1	-1.191e+01	-2.077e+01	+4.260e+02	+7.569e+02	-4.730e+02	+1.674e+01
72	2	-8.550e+00	-1.597e+01	+3.280e+02	+5.814e+02	-3.371e+02	+1.141e+01
72	3	-5.381e+00	-1.590e+01	+3.297e+02	+5.771e+02	-1.982e+02	+3.782e+00
72	4	-4.589e+00	-1.588e+01	+3.301e+02	+5.760e+02	-1.635e+02	+1.875e+00
72	5	-2.391e-02	-2.052e+01	+4.323e+02	+7.407e+02	+4.792e+01	-1.186e+01
72	6	-5.711e+00	-2.440e+01	+4.288e+02	+8.898e+02	-1.991e+02	+6.039e+00
72	7	-6.220e+00	-1.689e+01	+4.296e+02	+6.078e+02	-2.260e+02	-1.165e+00
72	8	-6.278e-01	-1.580e+01	+3.322e+02	+5.706e+02	+1.015e+01	-7.660e+00
72	9	-4.419e+00	-1.839e+01	+3.299e+02	+6.700e+02	-1.545e+02	+4.276e+00
72	10	-4.758e+00	-1.338e+01	+3.304e+02	+4.820e+02	-1.725e+02	-5.265e-01
72	11	-6.278e-01	-1.580e+01	+3.322e+02	+5.706e+02	+1.015e+01	-7.660e+00
72	12	-4.419e+00	-1.839e+01	+3.299e+02	+6.700e+02	-1.545e+02	+4.276e+00
72	13	-4.758e+00	-1.338e+01	+3.304e+02	+4.820e+02	-1.725e+02	-5.265e-01
78	1	-1.646e+01	-1.644e+01	+4.540e+02	+5.947e+02	-6.132e+02	+1.278e+01
78	2	-1.208e+01	-1.271e+01	+3.490e+02	+4.612e+02	-4.471e+02	+8.508e+00
78	3	-9.079e+00	-1.308e+01	+3.480e+02	+4.809e+02	-3.190e+02	+1.645e+00
78	4	-8.328e+00	-1.318e+01	+3.477e+02	+4.858e+02	-2.870e+02	-7.122e-02
78	5	-5.191e+00	-1.782e+01	+4.501e+02	+6.684e+02	-1.330e+02	-1.296e+01
78	6	-1.048e+01	-2.067e+01	+4.516e+02	+7.645e+02	-3.559e+02	-1.854e+00
78	7	-1.118e+01	-1.359e+01	+4.524e+02	+4.986e+02	-3.903e+02	+1.669e+00
78	8	-4.571e+00	-1.364e+01	+3.464e+02	+5.104e+02	-1.269e+02	-8.650e+00
78	9	-8.094e+00	-1.554e+01	+3.475e+02	+5.744e+02	-2.755e+02	-1.246e+00
78	10	-8.561e+00	-1.081e+01	+3.480e+02	+3.972e+02	-2.985e+02	+1.103e+00
78	11	-4.571e+00	-1.364e+01	+3.464e+02	+5.104e+02	-1.269e+02	-8.650e+00
78	12	-8.094e+00	-1.554e+01	+3.475e+02	+5.744e+02	-2.755e+02	-1.246e+00
78	13	-8.561e+00	-1.081e+01	+3.480e+02	+3.972e+02	-2.985e+02	+1.103e+00

Committente: **Comune di Praiano**

157

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
83	1	+5.513e+00	+1.190e+01	+2.493e+02	-3.258e+02	+1.558e+02	+1.022e+01
83	2	+4.646e+00	+9.224e+00	+1.919e+02	-2.552e+02	+1.358e+02	+7.265e+00
83	3	+6.754e+00	+9.593e+00	+1.923e+02	-2.791e+02	+2.189e+02	+4.179e+00
83	4	+7.282e+00	+9.685e+00	+1.924e+02	-2.851e+02	+2.396e+02	+3.408e+00
83	5	+1.342e+01	+1.328e+01	+2.510e+02	-4.154e+02	+4.673e+02	-1.356e+00
83	6	+9.509e+00	+8.245e+00	+2.486e+02	-1.900e+02	+3.069e+02	+2.764e+00
83	7	+9.423e+00	+1.693e+01	+2.518e+02	-5.512e+02	+3.162e+02	+6.096e+00
83	8	+9.917e+00	+1.015e+01	+1.930e+02	-3.150e+02	+3.435e+02	-4.496e-01
83	9	+7.310e+00	+6.788e+00	+1.914e+02	-1.647e+02	+2.365e+02	+2.297e+00
83	10	+7.253e+00	+1.258e+01	+1.935e+02	-4.055e+02	+2.428e+02	+4.518e+00
83	11	+9.917e+00	+1.015e+01	+1.930e+02	-3.150e+02	+3.435e+02	-4.496e-01
83	12	+7.310e+00	+6.788e+00	+1.914e+02	-1.647e+02	+2.365e+02	+2.297e+00
83	13	+7.253e+00	+1.258e+01	+1.935e+02	-4.055e+02	+2.428e+02	+4.518e+00
84	1	-1.655e+01	-1.340e+01	+4.021e+02	+4.839e+02	-6.093e+02	+1.032e+01
84	2	-1.218e+01	-1.036e+01	+3.092e+02	+3.746e+02	-4.443e+02	+7.390e+00
84	3	-9.284e+00	-1.065e+01	+3.087e+02	+3.871e+02	-3.174e+02	+4.530e+00
84	4	-8.561e+00	-1.072e+01	+3.085e+02	+3.902e+02	-2.857e+02	+3.814e+00
84	5	-5.709e+00	-1.448e+01	+4.001e+02	+5.307e+02	-1.335e+02	-0.409e-01
84	6	-1.125e+01	-1.805e+01	+4.029e+02	+6.788e+02	-3.834e+02	+4.392e+00
84	7	-1.101e+01	-9.823e+00	+3.993e+02	+3.358e+02	-3.595e+02	+5.525e+00
84	8	-4.947e+00	-1.108e+01	+3.079e+02	+4.058e+02	-1.271e+02	+2.386e-01
84	9	-8.642e+00	-1.346e+01	+3.098e+02	+5.046e+02	-2.937e+02	+3.437e+00
84	10	-8.481e+00	-7.978e+00	+3.073e+02	+2.759e+02	-2.777e+02	+4.192e+00
84	11	-4.947e+00	-1.108e+01	+3.079e+02	+4.058e+02	-1.271e+02	+2.386e-01
84	12	-8.642e+00	-1.346e+01	+3.098e+02	+5.046e+02	-2.937e+02	+3.437e+00
84	13	-8.481e+00	-7.978e+00	+3.073e+02	+2.759e+02	-2.777e+02	+4.192e+00
86	1	-2.771e+00	+2.284e+01	+6.963e+02	-2.025e+02	+7.870e+02	-1.652e+02
86	2	-1.617e+00	+1.756e+01	+5.356e+02	-1.606e+02	+6.224e+02	-1.294e+02
86	3	+1.058e+00	+1.747e+01	+5.358e+02	-1.856e+02	+7.108e+02	-1.415e+02
86	4	+1.726e+00	+1.745e+01	+5.359e+02	-1.918e+02	+7.329e+02	-1.446e+02
86	5	+7.259e+00	+2.253e+01	+6.970e+02	-2.963e+02	+1.119e+03	-2.106e+02
86	6	+1.140e+01	+1.181e+01	+6.865e+02	-3.889e+01	+9.382e+02	-1.679e+02
86	7	-6.908e+00	+3.357e+01	+7.068e+02	-4.599e+02	+9.674e+02	-2.080e+02
86	8	+5.070e+00	+1.735e+01	+5.361e+02	-2.231e+02	+8.435e+02	-1.597e+02
86	9	+7.828e+00	+1.020e+01	+5.291e+02	-5.151e+01	+7.232e+02	-1.312e+02
86	10	-4.375e+00	+2.471e+01	+5.426e+02	-3.322e+02	+7.426e+02	-1.579e+02
86	11	+5.070e+00	+1.735e+01	+5.361e+02	-2.231e+02	+8.435e+02	-1.597e+02
86	12	+7.828e+00	+1.020e+01	+5.291e+02	-5.151e+01	+7.232e+02	-1.312e+02
86	13	-4.375e+00	+2.471e+01	+5.426e+02	-3.322e+02	+7.426e+02	-1.579e+02
87	1	-2.488e+00	-1.937e+01	+8.696e+02	+6.567e+02	-1.270e+02	+9.210e+00
87	2	-1.355e+00	-1.498e+01	+6.689e+02	+5.088e+02	-7.371e+01	+6.394e+00
87	3	+1.554e+00	-1.536e+01	+6.686e+02	+5.279e+02	+5.117e+01	+2.805e+00
87	4	+2.280e+00	-1.545e+01	+6.686e+02	+5.327e+02	+8.239e+01	+1.908e+00
87	5	+8.417e+00	-2.081e+01	+8.686e+02	+7.283e+02	+3.412e+02	-4.249e+00
87	6	+2.804e+00	-2.432e+01	+8.700e+02	+8.648e+02	+9.581e+01	+4.608e+00
87	7	+3.125e+00	-1.586e+01	+8.682e+02	+5.202e+02	+1.184e+02	+3.526e-01
87	8	+5.916e+00	-1.593e+01	+6.682e+02	+5.565e+02	+2.385e+02	-2.578e+00
87	9	+2.173e+00	-1.827e+01	+6.692e+02	+6.476e+02	+7.486e+01	+3.326e+00
87	10	+2.388e+00	-1.264e+01	+6.680e+02	+4.178e+02	+8.992e+01	+4.895e-01
87	11	+5.916e+00	-1.593e+01	+6.682e+02	+5.565e+02	+2.385e+02	-2.578e+00
87	12	+2.173e+00	-1.827e+01	+6.692e+02	+6.476e+02	+7.486e+01	+3.326e+00
87	13	+2.388e+00	-1.264e+01	+6.680e+02	+4.178e+02	+8.992e+01	+4.895e-01
92	1	-6.999e+01	+1.260e+02	+1.110e+03	-3.314e+02	-2.090e+02	+4.202e+01
92	2	-5.305e+01	+9.722e+01	+8.542e+02	-2.555e+02	-1.444e+02	+2.757e+01
92	3	-4.894e+01	+9.885e+01	+8.577e+02	-2.583e+02	-5.927e+01	+2.882e+00
92	4	-4.792e+01	+9.925e+01	+8.585e+02	-2.590e+02	-3.798e+01	-3.291e+00
92	5	-5.460e+01	+1.321e+02	+1.123e+03	-3.419e+02	+1.103e+02	-5.058e+01
92	6	-5.727e+01	+1.188e+02	+1.099e+03	-1.629e+02	-2.897e+01	+1.039e+01
92	7	-6.732e+01	+1.392e+02	+1.133e+03	-5.104e+02	-6.977e+01	-1.894e+01
92	8	-4.279e+01	+1.013e+02	+8.628e+02	-2.625e+02	+6.847e+01	-3.416e+01

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
92	9	-4.457e+01	+9.246e+01	+8.473e+02	-1.431e+02	-2.438e+01	+6.485e+00
92	10	-5.127e+01	+1.061e+02	+8.698e+02	-3.748e+02	-5.158e+01	-1.307e+01
92	11	-4.279e+01	+1.013e+02	+8.628e+02	-2.625e+02	+6.847e+01	-3.416e+01
92	12	-4.457e+01	+9.246e+01	+8.473e+02	-1.431e+02	-2.438e+01	+6.485e+00
92	13	-5.127e+01	+1.061e+02	+8.698e+02	-3.748e+02	-5.158e+01	-1.307e+01
93	1	-7.567e+01	-5.729e+01	+6.695e+02	+2.279e+02	-1.227e+03	+2.617e+02
93	2	-5.711e+01	-4.347e+01	+5.151e+02	+1.820e+02	-9.200e+02	+1.978e+02
93	3	-5.141e+01	-4.035e+01	+5.155e+02	+2.169e+02	-7.965e+02	+1.799e+02
93	4	-4.999e+01	-3.958e+01	+5.156e+02	+2.256e+02	-7.657e+02	+1.755e+02
93	5	-5.429e+01	-4.561e+01	+6.711e+02	+3.586e+02	-7.639e+02	+1.945e+02
93	6	-6.694e+01	-5.798e+01	+6.703e+02	+4.460e+02	-9.685e+02	+2.110e+02
93	7	-6.302e+01	-4.492e+01	+6.703e+02	+1.405e+02	-1.022e+03	+2.452e+02
93	8	-4.286e+01	-3.568e+01	+5.162e+02	+2.692e+02	-6.114e+02	+1.531e+02
93	9	-5.129e+01	-4.393e+01	+5.156e+02	+3.274e+02	-7.478e+02	+1.641e+02
93	10	-4.868e+01	-3.522e+01	+5.156e+02	+1.238e+02	-7.836e+02	+1.869e+02
93	11	-4.286e+01	-3.568e+01	+5.162e+02	+2.692e+02	-6.114e+02	+1.531e+02
93	12	-5.129e+01	-4.393e+01	+5.156e+02	+3.274e+02	-7.478e+02	+1.641e+02
93	13	-4.868e+01	-3.522e+01	+5.156e+02	+1.238e+02	-7.836e+02	+1.869e+02
102	1	-1.901e+01	+1.325e+01	+5.178e+02	-3.316e+02	-8.389e+02	+2.814e+02
102	2	-1.341e+01	+1.096e+01	+3.982e+02	-2.487e+02	-6.220e+02	+2.141e+02
102	3	-7.101e+00	+1.493e+01	+3.980e+02	-2.154e+02	-5.009e+02	+2.015e+02
102	4	-5.524e+00	+1.592e+01	+3.979e+02	-2.071e+02	-4.706e+02	+1.984e+02
102	5	+4.645e+00	+2.815e+01	+5.168e+02	-2.069e+02	-3.848e+02	+2.344e+02
102	6	-7.493e+00	+1.524e+01	+5.176e+02	-9.812e+01	-5.551e+02	+2.461e+02
102	7	-6.871e+00	+2.616e+01	+5.170e+02	-4.403e+02	-6.686e+02	+2.698e+02
102	8	+2.360e+00	+2.089e+01	+3.976e+02	-1.655e+02	-3.193e+02	+1.827e+02
102	9	-5.732e+00	+1.228e+01	+3.981e+02	-9.303e+01	-4.328e+02	+1.905e+02
102	10	-5.317e+00	+1.956e+01	+3.977e+02	-3.211e+02	-5.085e+02	+2.063e+02
102	11	+2.360e+00	+2.089e+01	+3.976e+02	-1.655e+02	-3.193e+02	+1.827e+02
102	12	-5.732e+00	+1.228e+01	+3.981e+02	-9.303e+01	-4.328e+02	+1.905e+02
102	13	-5.317e+00	+1.956e+01	+3.977e+02	-3.211e+02	-5.085e+02	+2.063e+02
103	1	-5.565e+00	+4.100e+01	+8.763e+02	-3.174e+02	-7.932e+02	+5.411e+01
103	2	-4.201e+00	+3.036e+01	+6.707e+02	-2.365e+02	-5.860e+02	+4.131e+01
103	3	-3.787e+00	+2.426e+01	+6.532e+02	-1.968e+02	-4.606e+02	+3.972e+01
103	4	-3.684e+00	+2.273e+01	+6.489e+02	-1.869e+02	-4.292e+02	+3.932e+01
103	5	-4.013e+00	+1.811e+01	+8.107e+02	-1.685e+02	-3.228e+02	+4.812e+01
103	6	-8.555e+00	+1.483e+01	+8.249e+02	-6.089e+01	-5.006e+02	+5.506e+01
103	7	-1.024e+00	+4.427e+01	+8.621e+02	-4.250e+02	-6.154e+02	+4.717e+01
103	8	-3.167e+00	+1.510e+01	+6.270e+02	-1.373e+02	-2.724e+02	+3.733e+01
103	9	-6.194e+00	+1.292e+01	+6.365e+02	-6.551e+01	-3.909e+02	+4.195e+01
103	10	-1.174e+00	+3.255e+01	+6.612e+02	-3.083e+02	-4.675e+02	+3.669e+01
103	11	-3.167e+00	+1.510e+01	+6.270e+02	-1.373e+02	-2.724e+02	+3.733e+01
103	12	-6.194e+00	+1.292e+01	+6.365e+02	-6.551e+01	-3.909e+02	+4.195e+01
103	13	-1.174e+00	+3.255e+01	+6.612e+02	-3.083e+02	-4.675e+02	+3.669e+01
104	1	+8.034e+00	-9.617e+00	+4.081e+02	+3.248e+02	+2.099e+02	+5.362e+00
104	2	+6.690e+00	-7.443e+00	+3.142e+02	+2.529e+02	+1.842e+02	+3.873e+00
104	3	+9.346e+00	-7.679e+00	+3.156e+02	+2.687e+02	+3.026e+02	+2.563e+00
104	4	+1.001e+01	-7.739e+00	+3.160e+02	+2.726e+02	+3.322e+02	+2.235e+00
104	5	+1.799e+01	-1.050e+01	+4.135e+02	+3.841e+02	+6.539e+02	+4.495e-01
104	6	+1.329e+01	-1.446e+01	+4.125e+02	+5.448e+02	+4.501e+02	+4.803e+00
104	7	+1.273e+01	-5.661e+00	+4.091e+02	+1.641e+02	+4.138e+02	+1.009e+00
104	8	+1.333e+01	-8.034e+00	+3.178e+02	+2.924e+02	+4.803e+02	+5.977e-01
104	9	+1.019e+01	-1.067e+01	+3.171e+02	+3.995e+02	+3.443e+02	+3.500e+00
104	10	+9.825e+00	-4.806e+00	+3.149e+02	+1.457e+02	+3.201e+02	+9.705e-01
104	11	+1.333e+01	-8.034e+00	+3.178e+02	+2.924e+02	+4.803e+02	+5.977e-01
104	12	+1.019e+01	-1.067e+01	+3.171e+02	+3.995e+02	+3.443e+02	+3.500e+00
104	13	+9.825e+00	-4.806e+00	+3.149e+02	+1.457e+02	+3.201e+02	+9.705e-01
105	1	+1.074e+01	+5.910e+00	+8.624e+02	-2.127e+02	+2.706e+02	-8.681e+00
105	2	+8.838e+00	+4.455e+00	+6.635e+02	-1.589e+02	+2.333e+02	-6.699e+00
105	3	+1.183e+01	+3.981e+00	+6.641e+02	-1.344e+02	+3.639e+02	-6.812e+00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
105	4	+1.258e+01	+3.863e+00	+6.642e+02	-1.283e+02	+3.965e+02	-6.840e+00
105	5	+2.196e+01	+4.134e+00	+8.645e+02	-1.208e+02	+7.603e+02	-9.103e+00
105	6	+1.683e+01	+1.364e-01	+8.631e+02	+3.946e+01	+5.398e+02	-3.700e-01
105	7	+1.587e+01	+9.908e+00	+8.639e+02	-3.729e+02	+4.911e+02	-1.741e+01
105	8	+1.632e+01	+3.271e+00	+6.649e+02	-9.761e+01	+5.598e+02	-6.981e+00
105	9	+1.290e+01	+6.060e-01	+6.639e+02	+9.208e+00	+4.128e+02	-1.159e+00
105	10	+1.226e+01	+7.120e+00	+6.645e+02	-2.657e+02	+3.803e+02	-1.252e+01
105	11	+1.632e+01	+3.271e+00	+6.649e+02	-9.761e+01	+5.598e+02	-6.981e+00
105	12	+1.290e+01	+6.060e-01	+6.639e+02	+9.208e+00	+4.128e+02	-1.159e+00
105	13	+1.226e+01	+7.120e+00	+6.645e+02	-2.657e+02	+3.803e+02	-1.252e+01
110	1	-5.982e+00	-1.813e+00	+4.386e+02	-5.901e+02	-2.592e+02	-1.741e+02
110	2	-3.379e+00	-1.325e+00	+3.375e+02	-4.585e+02	-1.779e+02	-1.275e+02
110	3	+2.977e+00	-9.600e-01	+3.380e+02	-4.822e+02	-6.600e+01	-9.426e+01
110	4	+4.565e+00	-8.689e-01	+3.381e+02	-4.881e+02	-3.803e+01	-8.594e+01
110	5	+1.785e+01	-4.458e-01	+4.406e+02	-6.789e+02	+1.603e+02	-4.939e+01
110	6	+4.688e+00	-1.715e+01	+4.569e+02	-3.658e+02	-9.973e+01	-1.464e+02
110	7	+7.182e+00	+1.489e+01	+4.223e+02	-9.032e+02	+8.450e-01	-7.710e+01
110	8	+1.251e+01	-4.131e-01	+3.388e+02	-5.177e+02	+1.018e+02	-4.438e+01
110	9	+3.734e+00	-1.155e+01	+3.497e+02	-3.089e+02	-7.156e+01	-1.090e+02
110	10	+5.397e+00	+9.810e+00	+3.266e+02	-6.672e+02	-4.508e+00	-6.286e+01
110	11	+1.251e+01	-4.131e-01	+3.388e+02	-5.177e+02	+1.018e+02	-4.438e+01
110	12	+3.734e+00	-1.155e+01	+3.497e+02	-3.089e+02	-7.156e+01	-1.090e+02
110	13	+5.397e+00	+9.810e+00	+3.266e+02	-6.672e+02	-4.508e+00	-6.286e+01
132	1	-8.364e+00	-5.794e+00	+4.638e+02	-2.169e+02	-4.379e+02	-1.860e+02
132	2	-5.288e+00	-4.608e+00	+3.567e+02	-1.822e+02	-3.099e+02	-1.389e+02
132	3	+6.715e-01	-5.395e+00	+3.564e+02	-2.619e+02	-1.701e+02	-1.174e+02
132	4	+2.161e+00	-5.592e+00	+3.563e+02	-2.819e+02	-1.352e+02	-1.121e+02
132	5	+1.398e+01	-8.744e+00	+4.625e+02	-5.160e+02	+8.638e+01	-1.054e+02
132	6	+3.667e+00	-1.669e+01	+4.637e+02	+1.168e+01	-3.179e+02	-1.944e+02
132	7	+1.952e+00	+2.156e+00	+4.626e+02	-7.446e+02	-3.363e+01	-9.692e+01
132	8	+9.611e+00	-6.575e+00	+3.558e+02	-3.815e+02	+3.956e+01	-8.520e+01
132	9	+2.733e+00	-1.188e+01	+3.566e+02	-2.980e+01	-2.299e+02	-1.446e+02
132	10	+1.590e+00	+6.919e-01	+3.559e+02	-5.340e+02	-4.044e+01	-7.955e+01
132	11	+9.611e+00	-6.575e+00	+3.558e+02	-3.815e+02	+3.956e+01	-8.520e+01
132	12	+2.733e+00	-1.188e+01	+3.566e+02	-2.980e+01	-2.299e+02	-1.446e+02
132	13	+1.590e+00	+6.919e-01	+3.559e+02	-5.340e+02	-4.044e+01	-7.955e+01
133	1	-1.278e+01	-5.833e+00	+4.575e+02	-7.504e+01	-5.243e+02	-2.485e+02
133	2	-8.643e+00	-4.695e+00	+3.519e+02	-7.134e+01	-3.776e+02	-1.898e+02
133	3	-2.477e+00	-5.774e+00	+3.516e+02	-1.421e+02	-2.442e+02	-1.829e+02
133	4	-9.360e-01	-6.044e+00	+3.515e+02	-1.599e+02	-2.108e+02	-1.811e+02
133	5	+1.034e+01	-9.882e+00	+4.564e+02	-3.406e+02	-2.392e+01	-2.224e+02
133	6	-6.485e-01	-1.694e+01	+4.584e+02	+1.575e+02	-4.084e+02	-2.495e+02
133	7	-1.785e+00	+1.228e+00	+4.556e+02	-5.732e+02	-1.398e+02	-2.215e+02
133	8	+6.771e+00	-7.394e+00	+3.511e+02	-2.484e+02	-4.406e+01	-1.725e+02
133	9	-5.572e-01	-1.210e+01	+3.524e+02	+8.370e+01	-3.004e+02	-1.905e+02
133	10	-1.315e+00	+1.246e-02	+3.506e+02	-4.034e+02	-1.213e+02	-1.718e+02
133	11	+6.771e+00	-7.394e+00	+3.511e+02	-2.484e+02	-4.406e+01	-1.725e+02
133	12	-5.572e-01	-1.210e+01	+3.524e+02	+8.370e+01	-3.004e+02	-1.905e+02
133	13	-1.315e+00	+1.246e-02	+3.506e+02	-4.034e+02	-1.213e+02	-1.718e+02
134	1	-1.383e+01	-1.335e+01	+4.344e+02	+4.321e+02	-5.282e+02	-1.452e+01
134	2	-1.025e+01	-1.030e+01	+3.332e+02	+3.331e+02	-3.915e+02	-1.126e+01
134	3	-8.248e+00	-1.044e+01	+3.283e+02	+3.370e+02	-3.144e+02	-1.172e+01
134	4	-7.746e+00	-1.047e+01	+3.271e+02	+3.380e+02	-2.951e+02	-1.184e+01
134	5	-6.310e+00	-1.388e+01	+4.162e+02	+4.466e+02	-2.391e+02	-1.626e+01
134	6	-1.016e+01	-1.789e+01	+4.230e+02	+6.166e+02	-3.970e+02	-4.799e+00
134	7	-9.984e+00	-9.341e+00	+4.276e+02	+2.621e+02	-3.704e+02	-2.598e+01
134	8	-5.240e+00	-1.065e+01	+3.211e+02	+3.428e+02	-1.988e+02	-1.242e+01
134	9	-7.804e+00	-1.332e+01	+3.256e+02	+4.561e+02	-3.040e+02	-4.778e+00
134	10	-7.689e+00	-7.624e+00	+3.287e+02	+2.198e+02	-2.863e+02	-1.890e+01
134	11	-5.240e+00	-1.065e+01	+3.211e+02	+3.428e+02	-1.988e+02	-1.242e+01

Committente: **Comune di Praiano**

160

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
134	12	-7.804e+00	-1.332e+01	+3.256e+02	+4.561e+02	-3.040e+02	-4.778e+00
134	13	-7.689e+00	-7.624e+00	+3.287e+02	+2.198e+02	-2.863e+02	-1.890e+01
135	1	-1.450e+01	-1.339e+01	+3.823e+02	+4.245e+02	-5.442e+02	+7.978e-01
135	2	-1.079e+01	-1.035e+01	+2.962e+02	+3.294e+02	-4.055e+02	+1.182e+00
135	3	-8.915e+00	-1.063e+01	+3.076e+02	+3.441e+02	-3.370e+02	+4.136e+00
135	4	-8.446e+00	-1.070e+01	+3.104e+02	+3.478e+02	-3.198e+02	+4.874e+00
135	5	-7.459e+00	-1.443e+01	+4.248e+02	+4.796e+02	-2.873e+02	+1.188e+01
135	6	-1.079e+01	-1.767e+01	+4.241e+02	+5.940e+02	-4.075e+02	+1.365e+01
135	7	-1.117e+01	-1.015e+01	+3.830e+02	+3.101e+02	-4.241e+02	-9.740e-01
135	8	-6.099e+00	-1.104e+01	+3.246e+02	+3.661e+02	-2.342e+02	+8.567e+00
135	9	-8.320e+00	-1.320e+01	+3.241e+02	+4.424e+02	-3.143e+02	+9.748e+00
135	10	-8.572e+00	-8.193e+00	+2.968e+02	+2.531e+02	-3.254e+02	+6.108e-04
135	11	-6.099e+00	-1.104e+01	+3.246e+02	+3.661e+02	-2.342e+02	+8.567e+00
135	12	-8.320e+00	-1.320e+01	+3.241e+02	+4.424e+02	-3.143e+02	+9.748e+00
135	13	-8.572e+00	-8.193e+00	+2.968e+02	+2.531e+02	-3.254e+02	+6.108e-04

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: VINCOLI SUPERFICIALI

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
10	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.198e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.229e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.226e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.225e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.187e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.212e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.173e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.221e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.238e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.212e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.221e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.238e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
10	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.212e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.284e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.295e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.295e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.295e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.284e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.322e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.246e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.295e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.321e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.270e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.295e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.321e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
31	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.270e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.271e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.271e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.318e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.224e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.316e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.254e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.316e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
33	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.254e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.296e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.296e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00

Committente: **Comune di Praiano**

161

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
35	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.296e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.285e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.330e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.240e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.296e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.326e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.266e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.296e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.326e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
35	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.266e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.276e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.276e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.317e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.236e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.316e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.262e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.316e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
37	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.262e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.258e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.275e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.275e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.275e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.258e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.281e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.235e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.276e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.291e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.260e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.276e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.291e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
39	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.260e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.176e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.213e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.218e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.219e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.194e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.167e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.202e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.225e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.208e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.231e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.225e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.208e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
41	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.231e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.272e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.292e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.318e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.325e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.372e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.187e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.458e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.358e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.235e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.415e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.358e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Nodo	c.c.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
111	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.235e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
111	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.415e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.131e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.180e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.189e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.191e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.166e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.133e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.165e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.203e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.181e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.202e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.203e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.181e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
122	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.202e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	1	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.256e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	2	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.275e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	3	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.281e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	4	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.282e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	5	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.277e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	6	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.255e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	7	-0.000e+00	-0.000e+00	+4.278e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	8	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	9	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.275e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	10	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.290e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	11	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.289e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	12	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.275e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00
123	13	-0.000e+00	-0.000e+00	+3.290e+02	-0.000e+00	-0.000e+00	-0.000e+00

Relazione Generale di Calcolo (Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

11.1.1 Presentazione di alcuni risultati rappresentativi

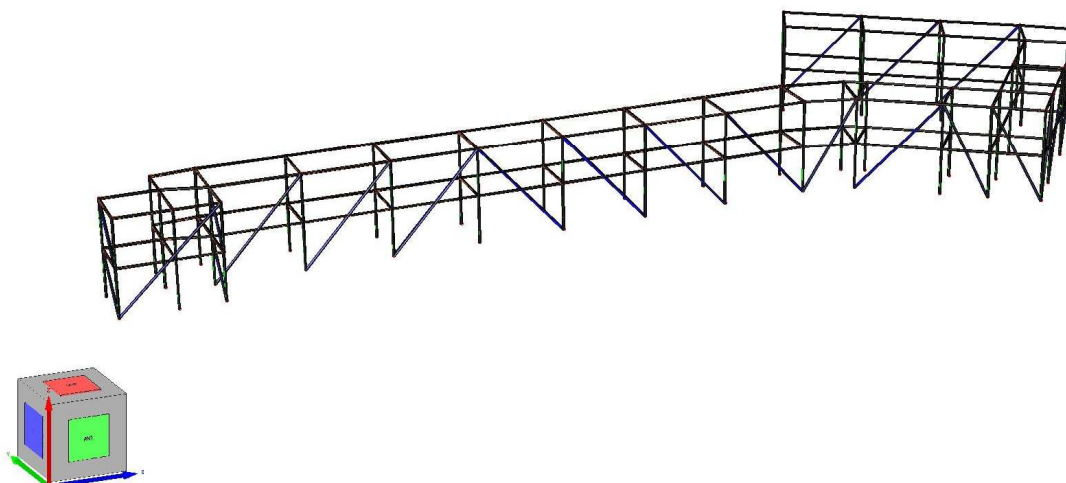


Figura 11.1: Struttura ponteggio.

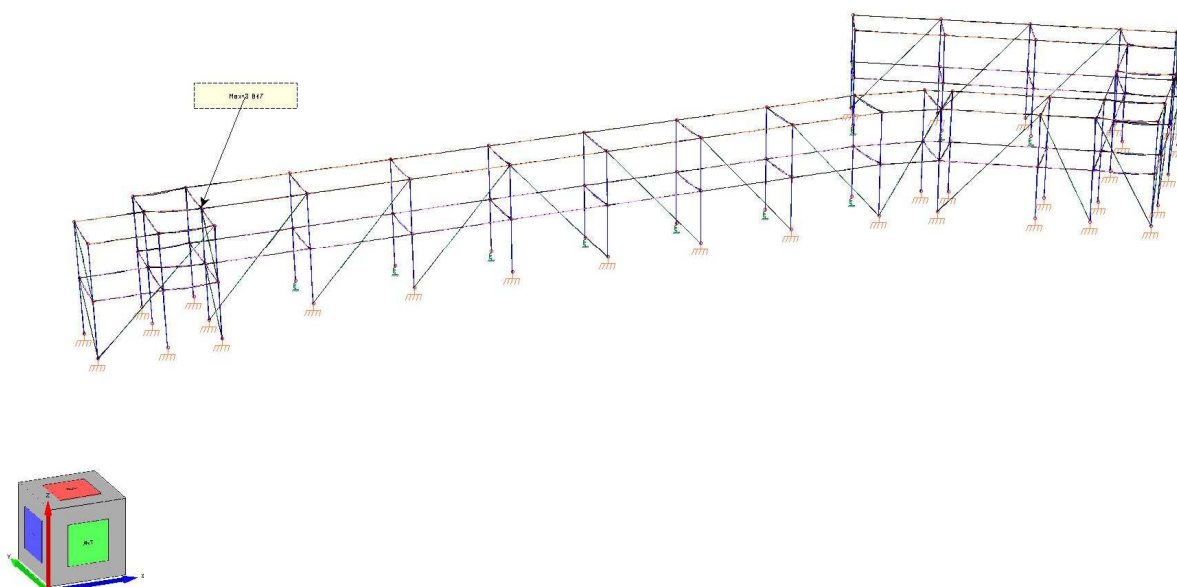


Figura 11.2: Momento M_z .

Relazione Generale di Calcolo (Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

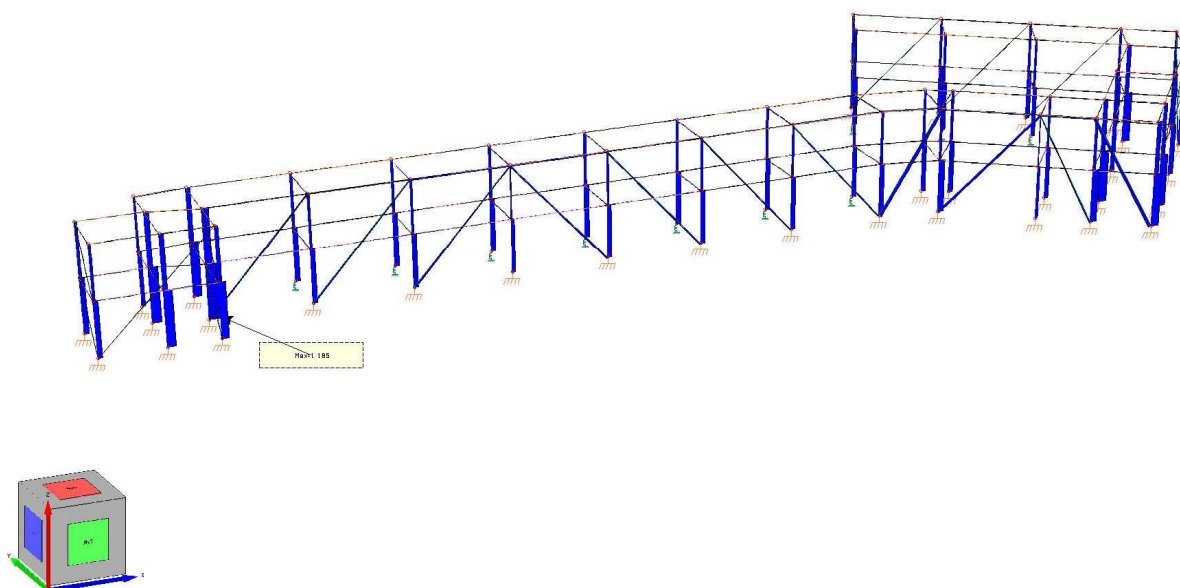


Figura 11.3: Taglio Fx.

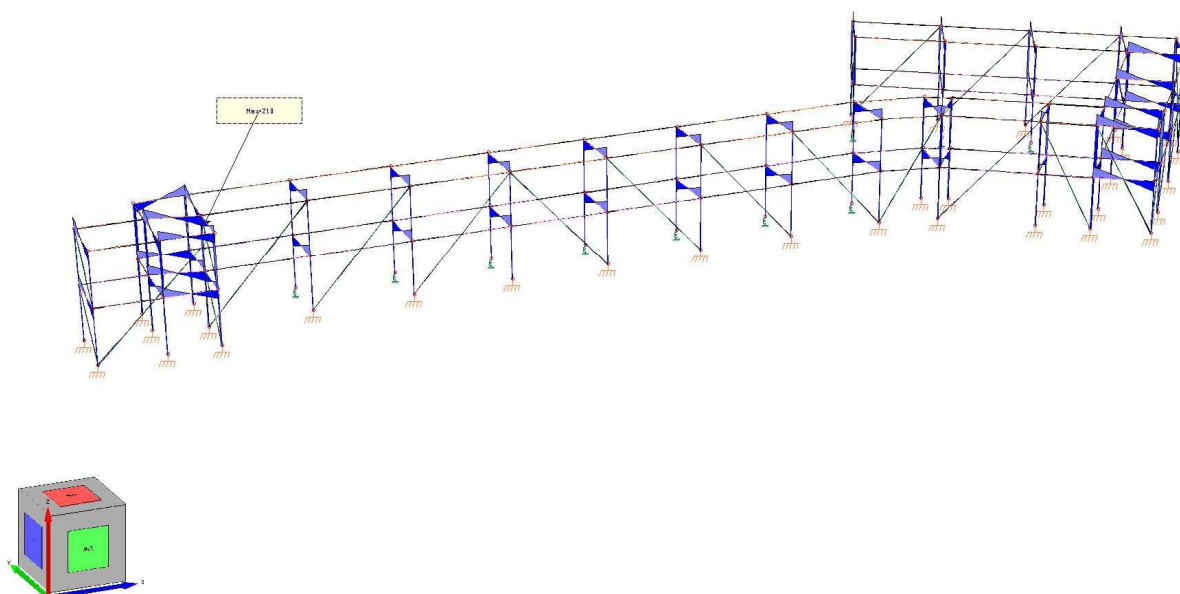


Figura 11.4: Taglio Fy.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

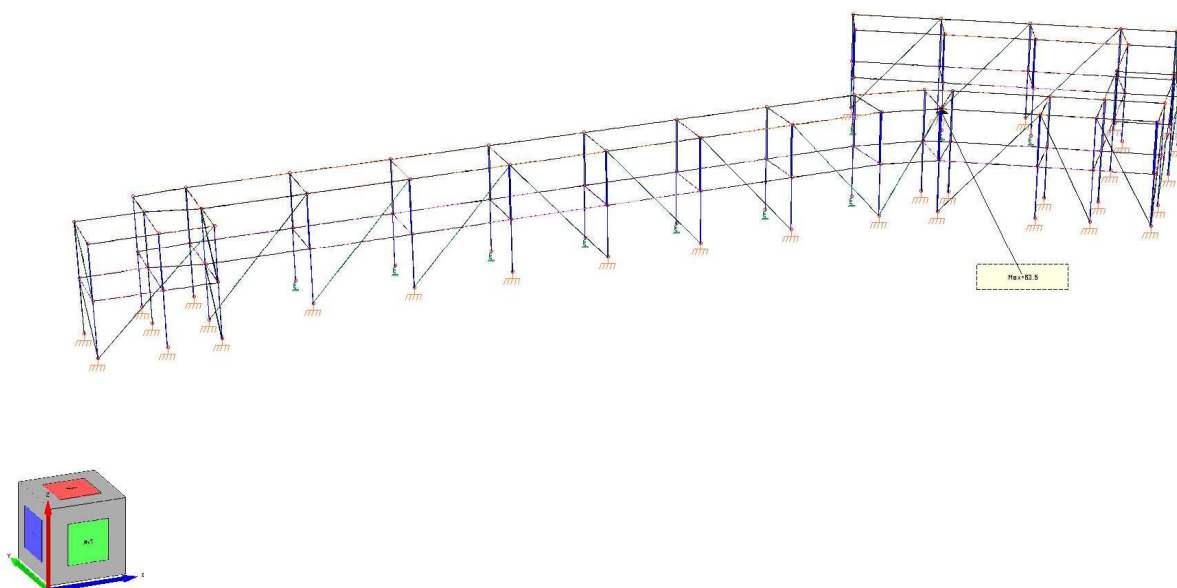


Figura 11.5: Taglio Fz

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

11.1.2 Verifica – MVERSL

Lavoro: **Torricella_Ponteggio** Intestazione lavoro: **Torricella_Ponteggio**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Stati limite**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Traversi ponteggio P2**
 Tabella: **Tabella travi**
 Tipo acciaio: **S 235**

ASTA NUM. 1 NI 53 NF 54 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	87	7	2	0	2	-2							
5	0	60	6	3	0	3	-1							
6	0	102	6	3	0	3	-2							
7	0	44	6	1	0	1	-2							
1	18	87	5	2	0	1	0							
5	18	60	4	3	0	2	0							
6	18	102	5	3	0	2	0							
7	18	44	5	1	0	0	0							
1	36	87	4	2	0	0	0							
5	36	60	3	3	0	1	0							
6	36	102	4	3	0	2	0							
7	36	44	4	1	0	0	0							
1	54	87	3	2	0	0	0							
5	54	60	2	3	0	0	0							
6	54	102	2	3	0	1	0							
7	54	44	2	1	0	0	0							
1	72	87	2	2	0	0	0							
5	72	60	1	3	0	0	1							
6	72	102	1	3	0	0	0							
7	72	44	1	1	0	0	0							
1	90	87	0	2	0	0	1							
5	90	60	-1	3	0	0	1							
6	90	102	-0	3	0	0	1							
7	90	44	-0	1	0	0	1							
1	108	87	-1	2	0	0	1							
5	108	60	-2	3	0	0	0							
6	108	102	-1	3	0	0	0							
7	108	44	-1	1	0	0	0							
1	126	87	-2	2	0	0	0							
5	126	60	-3	3	0	-1	0							
6	126	102	-3	3	0	-1	0							
7	126	44	-3	1	0	0	0							
1	144	87	-4	2	0	-1	0							
5	144	60	-4	3	0	-2	0							
6	144	102	-4	3	0	-2	0							
7	144	44	-4	1	0	0	0							
1	162	87	-5	2	0	-1	0							
5	162	60	-6	3	0	-2	-1							
6	162	102	-5	3	0	-2	0							
7	162	44	-5	1	0	-1	0							
1	180	87	-6	2	0	-2	-2							
5	180	60	-7	3	0	-3	-2							
6	180	102	-6	3	0	-3	-2							
7	180	44	-7	1	0	-1	-2							

ASTA NUM. 2 NI 52 NF 53 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

167

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	21	6	1	0	0	-2							
5	0	4	5	2	0	1	-1							
6	0	30	6	1	0	1	-1							
7	0	-5	6	1	0	0	-1							

1	18	21	5	1	0	0	0							
5	18	4	4	2	0	1	0							
6	18	30	5	1	0	0	0							
7	18	-5	5	1	0	0	0							

1	36	21	4	1	0	0	0							
5	36	4	3	2	0	0	0							
6	36	30	3	1	0	0	0							
7	36	-5	3	1	0	0	0							

1	54	21	2	1	0	0	0							
5	54	4	2	2	0	0	0							
6	54	30	2	1	0	0	0							
7	54	-5	2	1	0	0	0							

1	72	21	1	1	0	0	0							
5	72	4	0	2	0	0	1							
6	72	30	1	1	0	0	0							
7	72	-5	1	1	0	0	0							

1	90	21	-0	1	0	0	0							
5	90	4	-1	2	0	0	0							
6	90	30	-1	1	0	0	0							
7	90	-5	-1	1	0	0	0							

1	108	21	-1	1	0	0	0							
5	108	4	-2	2	0	0	0							
6	108	30	-2	1	0	0	0							
7	108	-5	-2	1	0	0	0							

1	126	21	-3	1	0	0	0							
5	126	4	-4	2	0	0	0							
6	126	30	-3	1	0	0	0							
7	126	-5	-3	1	0	0	0							

1	144	21	-4	1	0	0	0							
5	144	4	-5	2	0	0	0							
6	144	30	-4	1	0	0	0							
7	144	-5	-4	1	0	0	0							

1	162	21	-5	1	0	0	0							
5	162	4	-6	2	0	-1	-2							
6	162	30	-6	1	0	0	-1							
7	162	-5	-6	1	0	0	-1							

1	180	21	-6	1	0	0	-2							
5	180	4	-7	2	0	-1	-3							
6	180	30	-7	1	0	0	-2							
7	180	-5	-7	1	0	0	-2							

ASTA NUM. 3 NI 51 NF 52 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-37	6	0	0	0	-2							
5	0	-48	5	1	0	1	0							
6	0	-32	6	0	0	0	-1							
7	0	-54	6	1	0	0	-1							

1	18	-37	5	0	0	0	0							
5	18	-48	4	1	0	0	0							
6	18	-32	5	0	0	0	0							
7	18	-54	5	1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

168

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	36	-37	4	0	0	0	0
5	36	-48	3	1	0	0	0
6	36	-32	3	0	0	0	0
7	36	-54	3	1	0	0	0
1	54	-37	2	0	0	0	0
5	54	-48	2	1	0	0	0
6	54	-32	2	0	0	0	0
7	54	-54	2	1	0	0	0
1	72	-37	1	0	0	0	0
5	72	-48	0	1	0	0	1
6	72	-32	1	0	0	0	0
7	72	-54	1	1	0	0	0
1	90	-37	-0	0	0	0	0
5	90	-48	-1	1	0	0	0
6	90	-32	-1	0	0	0	0
7	90	-54	-1	1	0	0	0
1	108	-37	-1	0	0	0	0
5	108	-48	-2	1	0	0	0
6	108	-32	-2	0	0	0	0
7	108	-54	-2	1	0	0	0
1	126	-37	-3	0	0	0	0
5	126	-48	-4	1	0	0	0
6	126	-32	-3	0	0	0	0
7	126	-54	-3	1	0	0	0
1	144	-37	-4	0	0	0	0
5	144	-48	-5	1	0	0	0
6	144	-32	-4	0	0	0	0
7	144	-54	-4	1	0	0	0
1	162	-37	-5	0	0	0	0
5	162	-48	-6	1	0	0	-2
6	162	-32	-6	0	0	0	-1
7	162	-54	-6	1	0	0	-1
1	180	-37	-6	0	0	0	-2
5	180	-48	-7	1	0	0	-3
6	180	-32	-7	0	0	0	-2
7	180	-54	-7	1	0	0	-2

ASTA NUM. 4 NI 50 NF 51 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-102	7	-0	0	0	-2							
5	0	-110	6	1	0	0	-1							
6	0	-98	6	0	0	0	-2							
7	0	-114	6	0	0	0	-2							
1	18	-102	5	-0	0	0	-1							
5	18	-110	4	1	0	0	0							
6	18	-98	5	0	0	0	0							
7	18	-114	5	0	0	0	0							
1	36	-102	4	-0	0	0	0							
5	36	-110	3	1	0	0	0							
6	36	-98	4	0	0	0	0							
7	36	-114	4	0	0	0	0							
1	54	-102	3	-0	0	0	0							
5	54	-110	2	1	0	0	0							
6	54	-98	2	0	0	0	0							
7	54	-114	2	0	0	0	0							
1	72	-102	2	-0	0	0	0							
5	72	-110	1	1	0	0	0							
6	72	-98	1	0	0	0	0							
7	72	-114	1	0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

169

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	90	-102	0	-0	0	0	0
5	90	-110	-1	1	0	0	0
6	90	-98	-0	0	0	0	0
7	90	-114	-0	0	0	0	0
1	108	-102	-1	-0	0	0	0
5	108	-110	-2	1	0	0	0
6	108	-98	-1	0	0	0	0
7	108	-114	-1	0	0	0	0
1	126	-102	-2	-0	0	0	0
5	126	-110	-3	1	0	0	0
6	126	-98	-3	0	0	0	0
7	126	-114	-3	0	0	0	0
1	144	-102	-4	-0	0	0	0
5	144	-110	-4	1	0	0	0
6	144	-98	-4	0	0	0	0
7	144	-114	-4	0	0	0	0
1	162	-102	-5	-0	0	0	0
5	162	-110	-6	1	0	0	-1
6	162	-98	-5	0	0	0	-1
7	162	-114	-5	0	0	0	-1
1	180	-102	-6	-0	0	0	-2
5	180	-110	-7	1	0	0	-3
6	180	-98	-7	0	0	0	-2
7	180	-114	-7	0	0	0	-2

ASTA NUM. 5 NI 49 NF 50 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-118	7	-1	0	0	-3							
5	0	-101	7	0	0	0	-2							
6	0	-108	7	-0	0	0	-3							
7	0	-111	7	-1	0	0	-3							
1	18	-118	6	-1	0	0	-2							
5	18	-101	5	0	0	0	-1							
6	18	-108	6	-0	0	0	-1							
7	18	-111	6	-1	0	0	-1							
1	36	-118	5	-1	0	0	0							
5	36	-101	4	0	0	0	0							
6	36	-108	4	-0	0	0	0							
7	36	-111	4	-1	0	0	0							
1	54	-118	4	-1	0	0	0							
5	54	-101	3	0	0	0	0							
6	54	-108	3	-0	0	0	0							
7	54	-111	3	-1	0	0	0							
1	72	-118	2	-1	0	0	0							
5	72	-101	1	0	0	0	0							
6	72	-108	2	-0	0	0	0							
7	72	-111	2	-1	0	0	0							
1	90	-118	1	-1	0	0	0							
5	90	-101	0	0	0	0	0							
6	90	-108	1	-0	0	0	0							
7	90	-111	1	-1	0	0	0							
1	108	-118	-0	-1	0	0	0							
5	108	-101	-1	0	0	0	0							
6	108	-108	-1	-0	0	0	0							
7	108	-111	-1	-1	0	0	0							
1	126	-118	-2	-1	0	0	0							
5	126	-101	-2	0	0	0	0							
6	126	-108	-2	-0	0	0	0							
7	126	-111	-2	-1	0	0	0							
1	144	-118	-3	-1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

170

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	144	-101	-4	0	0	0	0
6	144	-108	-3	-0	0	0	0
7	144	-111	-3	-1	0	0	0
1	162	-118	-4	-1	0	0	0
5	162	-101	-5	0	0	0	0
6	162	-108	-5	-0	0	0	0
7	162	-111	-5	-1	0	0	0
1	180	-118	-5	-1	0	0	-1
5	180	-101	-6	0	0	0	-2
6	180	-108	-6	-0	0	0	-2
7	180	-111	-6	-1	0	0	-2

ASTA NUM. 6 NI 12 NF 49 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-58	7	-1	0	-1	-3							
5	0	-37	7	-0	0	0	-2							
6	0	-47	7	-1	0	0	-2							
7	0	-48	7	-1	0	0	-2							
1	18	-58	6	-1	0	0	-2							
5	18	-37	5	-0	0	0	0							
6	18	-47	6	-1	0	0	-1							
7	18	-48	6	-1	0	0	-1							
1	36	-58	5	-1	0	0	0							
5	36	-37	4	-0	0	0	0							
6	36	-47	5	-1	0	0	0							
7	36	-48	4	-1	0	0	0							
1	54	-58	4	-1	0	0	0							
5	54	-37	3	-0	0	0	0							
6	54	-47	3	-1	0	0	0							
7	54	-48	3	-1	0	0	0							
1	72	-58	2	-1	0	0	0							
5	72	-37	2	-0	0	0	0							
6	72	-47	2	-1	0	0	0							
7	72	-48	2	-1	0	0	0							
1	90	-58	1	-1	0	0	1							
5	90	-37	0	-0	0	0	1							
6	90	-47	1	-1	0	0	1							
7	90	-48	1	-1	0	0	1							
1	108	-58	-0	-1	0	0	1							
5	108	-37	-1	-0	0	0	1							
6	108	-47	-1	-1	0	0	1							
7	108	-48	-1	-1	0	0	1							
1	126	-58	-1	-1	0	0	1							
5	126	-37	-2	-0	0	0	0							
6	126	-47	-2	-1	0	0	0							
7	126	-48	-2	-1	0	0	0							
1	144	-58	-3	-1	0	0	0							
5	144	-37	-4	-0	0	0	0							
6	144	-47	-3	-1	0	0	0							
7	144	-48	-3	-1	0	0	0							
1	162	-58	-4	-1	0	1	0							
5	162	-37	-5	-0	0	0	0							
6	162	-47	-4	-1	0	0	0							
7	162	-48	-4	-1	0	0	0							
1	180	-58	-5	-1	0	1	0							
5	180	-37	-6	-0	0	0	-2							
6	180	-47	-6	-1	0	1	-1							
7	180	-48	-6	-1	0	0	-1							

ASTA NUM. 7 NI 54 NF 48 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

171

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
 qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-43	200	1	0	0	-29							
5	0	-44	199	-3	0	-2	-28							
6	0	-40	201	-3	0	-2	-29							
7	0	-47	199	1	0	0	-28							
1	11	-43	161	1	0	0	-9							
5	11	-44	160	-3	0	-1	-9							
6	11	-40	162	-3	0	-1	-9							
7	11	-47	159	1	0	0	-8							
1	22	-43	122	1	0	0	7							
5	22	-44	121	-3	0	0	7							
6	22	-40	122	-3	0	0	6							
7	22	-47	120	1	0	0	7							
1	33	-43	82	1	0	0	18							
5	33	-44	81	-3	0	0	18							
6	33	-40	83	-3	0	0	17							
7	33	-47	80	1	0	0	18							
1	44	-43	43	1	0	0	25							
5	44	-44	42	-3	0	0	25							
6	44	-40	43	-3	0	0	24							
7	44	-47	41	1	0	0	25							
1	55	-43	3	1	0	0	27							
5	55	-44	2	-3	0	0	27							
6	55	-40	4	-3	0	0	27							
7	55	-47	2	1	0	0	27							
1	66	-43	-36	1	0	0	25							
5	66	-44	-37	-3	0	0	25							
6	66	-40	-35	-3	0	0	25							
7	66	-47	-38	1	0	0	25							
1	77	-43	-75	1	0	0	19							
5	77	-44	-76	-3	0	0	19							
6	77	-40	-75	-3	0	0	19							
7	77	-47	-77	1	0	0	19							
1	88	-43	-115	1	0	0	9							
5	88	-44	-116	-3	0	1	8							
6	88	-40	-114	-3	0	1	9							
7	88	-47	-116	1	0	0	8							
1	99	-43	-154	1	0	0	-6							
5	99	-44	-155	-3	0	1	-6							
6	99	-40	-154	-3	0	1	-6							
7	99	-47	-156	1	0	0	-7							
1	110	-43	-194	1	0	0	-25							
5	110	-44	-195	-3	0	2	-26							
6	110	-40	-193	-3	0	2	-25							
7	110	-47	-195	1	0	0	-26							

ASTA NUM. 8 NI 53 NF 47 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
 qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-53	201	-0	0	0	-30							
5	0	-53	200	-4	0	-2	-30							
6	0	-55	200	-4	0	-2	-30							
7	0	-51	201	-0	0	0	-30							

Committente: **Comune di Praiano**

172

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	11	-53	161	-0	0	0	-10
5	11	-53	161	-4	0	-2	-10
6	11	-55	161	-4	0	-2	-10
7	11	-51	162	-0	0	0	-10
1	22	-53	122	-0	0	0	6
5	22	-53	122	-4	0	-1	6
6	22	-55	121	-4	0	-1	6
7	22	-51	122	-0	0	0	6
1	33	-53	82	-0	0	0	17
5	33	-53	82	-4	0	0	17
6	33	-55	82	-4	0	0	17
7	33	-51	83	-0	0	0	17
1	44	-53	43	-0	0	0	24
5	44	-53	43	-4	0	0	24
6	44	-55	42	-4	0	0	24
7	44	-51	44	-0	0	0	24
1	55	-53	4	-0	0	0	26
5	55	-53	4	-4	0	0	26
6	55	-55	3	-4	0	0	26
7	55	-51	4	-0	0	0	27
1	66	-53	-36	-0	0	0	25
5	66	-53	-36	-4	0	0	25
6	66	-55	-36	-4	0	0	24
7	66	-51	-35	-0	0	0	25
1	77	-53	-75	-0	0	0	18
5	77	-53	-75	-4	0	1	18
6	77	-55	-76	-4	0	1	18
7	77	-51	-75	-0	0	0	19
1	88	-53	-115	-0	0	0	8
5	88	-53	-115	-4	0	2	8
6	88	-55	-115	-4	0	2	8
7	88	-51	-114	-0	0	0	8
1	99	-53	-154	-0	0	0	-7
5	99	-53	-154	-4	0	2	-7
6	99	-55	-155	-4	0	2	-7
7	99	-51	-153	-0	0	0	-6
1	110	-53	-193	-0	0	0	-26
5	110	-53	-193	-4	0	2	-26
6	110	-55	-194	-4	0	3	-26
7	110	-51	-193	-0	0	0	-25

ASTA NUM. 9 NI 52 NF 46 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm ^q						

1	0	-53	200	2	0	1	-29							
5	0	-53	200	-2	0	-1	-29							
6	0	-55	198	-1	0	0	-29							
7	0	-51	201	1	0	0	-30							
1	11	-53	160	2	0	0	-10							
5	11	-53	160	-2	0	0	-9							
6	11	-55	159	-1	0	0	-9							
7	11	-51	161	1	0	0	-10							
1	22	-53	121	2	0	0	6							
5	22	-53	121	-2	0	0	6							
6	22	-55	119	-1	0	0	6							
7	22	-51	122	1	0	0	6							
1	33	-53	81	2	0	0	17							
5	33	-53	81	-2	0	0	17							
6	33	-55	80	-1	0	0	17							
7	33	-51	83	1	0	0	17							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	44	-53	42	2	0	0	24
5	44	-53	42	-2	0	0	24
6	44	-55	41	-1	0	0	24
7	44	-51	43	1	0	0	24
1	55	-53	3	2	0	0	26
5	55	-53	3	-2	0	0	26
6	55	-55	1	-1	0	0	26
7	55	-51	4	1	0	0	26
1	66	-53	-37	2	0	0	24
5	66	-53	-37	-2	0	0	24
6	66	-55	-38	-1	0	0	24
7	66	-51	-36	1	0	0	25
1	77	-53	-76	2	0	0	18
5	77	-53	-76	-2	0	0	18
6	77	-55	-78	-1	0	0	18
7	77	-51	-75	1	0	0	19
1	88	-53	-116	2	0	0	8
5	88	-53	-116	-2	0	0	8
6	88	-55	-117	-1	0	0	7
7	88	-51	-114	1	0	0	8
1	99	-53	-155	2	0	0	-7
5	99	-53	-155	-2	0	1	-7
6	99	-55	-156	-1	0	0	-8
7	99	-51	-154	1	0	0	-7
1	110	-53	-194	2	0	0	-26
5	110	-53	-194	-2	0	1	-26
6	110	-55	-196	-1	0	0	-27
7	110	-51	-193	1	0	0	-26

ASTA NUM. 10 NI 51 NF 45 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-53	199	2	0	1	-29							
5	0	-53	199	-1	0	0	-29							
6	0	-55	198	-0	0	0	-28							
7	0	-51	201	1	0	0	-30							
1	11	-53	160	2	0	1	-9							
5	11	-53	160	-1	0	0	-9							
6	11	-55	158	-0	0	0	-9							
7	11	-51	161	1	0	0	-10							
1	22	-53	120	2	0	0	6							
5	22	-53	120	-1	0	0	6							
6	22	-55	119	-0	0	0	6							
7	22	-51	122	1	0	0	6							
1	33	-53	81	2	0	0	17							
5	33	-53	81	-1	0	0	17							
6	33	-55	80	-0	0	0	17							
7	33	-51	83	1	0	0	17							
1	44	-53	42	2	0	0	24							
5	44	-53	42	-1	0	0	24							
6	44	-55	40	-0	0	0	24							
7	44	-51	43	1	0	0	24							
1	55	-53	2	2	0	0	26							
5	55	-53	2	-1	0	0	26							
6	55	-55	1	-0	0	0	26							
7	55	-51	4	1	0	0	26							
1	66	-53	-37	2	0	0	24							
5	66	-53	-37	-1	0	0	24							
6	66	-55	-39	-0	0	0	24							
7	66	-51	-36	1	0	0	25							
1	77	-53	-76	2	0	0	18							

Committente: **Comune di Praiano**

174

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	77	-53	-77	-1	0	0	18
6	77	-55	-78	-0	0	0	18
7	77	-51	-75	1	0	0	19
1	88	-53	-116	2	0	0	7
5	88	-53	-116	-1	0	0	8
6	88	-55	-117	-0	0	0	7
7	88	-51	-114	1	0	0	8
1	99	-53	-155	2	0	0	-7
5	99	-53	-155	-1	0	0	-7
6	99	-55	-157	-0	0	0	-8
7	99	-51	-154	1	0	0	-7
1	110	-53	-195	2	0	-1	-27
5	110	-53	-195	-1	0	0	-27
6	110	-55	-196	-0	0	0	-28
7	110	-51	-193	1	0	0	-26

ASTA NUM. 11 NI 50 NF 44 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-53	200	2	0	1	-30							
5	0	-53	200	-2	0	-1	-30							
6	0	-55	199	0	0	0	-29							
7	0	-51	202	0	0	0	-31							
1	11	-53	161	2	0	0	-10							
5	11	-53	161	-2	0	0	-10							
6	11	-55	159	0	0	0	-10							
7	11	-51	163	0	0	0	-11							
1	22	-53	122	2	0	0	5							
5	22	-53	122	-2	0	0	5							
6	22	-55	120	0	0	0	6							
7	22	-51	124	0	0	0	5							
1	33	-53	82	2	0	0	16							
5	33	-53	82	-2	0	0	16							
6	33	-55	81	0	0	0	17							
7	33	-51	84	0	0	0	16							
1	44	-53	43	2	0	0	23							
5	44	-53	43	-2	0	0	23							
6	44	-55	41	0	0	0	24							
7	44	-51	45	0	0	0	23							
1	55	-53	4	2	0	0	26							
5	55	-53	4	-2	0	0	26							
6	55	-55	2	0	0	0	26							
7	55	-51	5	0	0	0	26							
1	66	-53	-36	2	0	0	24							
5	66	-53	-36	-2	0	0	24							
6	66	-55	-38	0	0	0	24							
7	66	-51	-34	0	0	0	24							
1	77	-53	-75	2	0	0	18							
5	77	-53	-75	-2	0	0	18							
6	77	-55	-77	0	0	0	18							
7	77	-51	-73	0	0	0	19							
1	88	-53	-115	2	0	0	8							
5	88	-53	-115	-2	0	0	8							
6	88	-55	-116	0	0	0	7							
7	88	-51	-113	0	0	0	8							
1	99	-53	-154	2	0	0	-7							
5	99	-53	-154	-2	0	0	-7							
6	99	-55	-156	0	0	0	-8							
7	99	-51	-152	0	0	0	-6							
1	110	-53	-193	2	0	-1	-26							
5	110	-53	-193	-2	0	0	-26							

Committente: **Comune di Praiano**

175

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	110	-55	-195	0	0	0	-27
7	110	-51	-192	0	0	0	-25

ASTA NUM. 12 NI 49 NF 43 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-53	200	2	0	0	-29							
5	0	-53	200	-2	0	-1	-29							
6	0	-55	198	1	0	0	-29							
7	0	-51	201	-1	0	0	-30							
1	11	-53	160	2	0	0	-10							
5	11	-53	160	-2	0	0	-10							
6	11	-55	159	1	0	0	-9							
7	11	-51	161	-1	0	0	-10							
1	22	-53	121	2	0	0	6							
5	22	-53	121	-2	0	0	6							
6	22	-55	120	1	0	0	6							
7	22	-51	122	-1	0	0	6							
1	33	-53	81	2	0	0	17							
5	33	-53	81	-2	0	0	17							
6	33	-55	80	1	0	0	17							
7	33	-51	83	-1	0	0	17							
1	44	-53	42	2	0	0	24							
5	44	-53	42	-2	0	0	24							
6	44	-55	41	1	0	0	24							
7	44	-51	43	-1	0	0	24							
1	55	-53	3	2	0	0	26							
5	55	-53	3	-2	0	0	26							
6	55	-55	1	1	0	0	26							
7	55	-51	4	-1	0	0	26							
1	66	-53	-37	2	0	0	24							
5	66	-53	-37	-2	0	0	24							
6	66	-55	-38	1	0	0	24							
7	66	-51	-36	-1	0	0	25							
1	77	-53	-76	2	0	0	18							
5	77	-53	-76	-2	0	0	18							
6	77	-55	-77	1	0	0	18							
7	77	-51	-75	-1	0	0	19							
1	88	-53	-116	2	0	0	8							
5	88	-53	-116	-2	0	0	8							
6	88	-55	-117	1	0	0	7							
7	88	-51	-114	-1	0	0	8							
1	99	-53	-155	2	0	-1	-7							
5	99	-53	-155	-2	0	0	-7							
6	99	-55	-156	1	0	0	-8							
7	99	-51	-154	-1	0	0	-7							
1	110	-53	-194	2	0	-1	-26							
5	110	-53	-194	-2	0	0	-26							
6	110	-55	-196	1	0	0	-27							
7	110	-51	-193	-1	0	0	-26							

ASTA NUM. 13 NI 48 NF 47 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

176

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-14	6	1	0	1	-1
5	0	-18	6	2	0	2	-1
6	0	-18	6	3	0	3	-1
7	0	-13	6	1	0	0	-1
1	18	-14	4	1	0	1	0
5	18	-18	5	2	0	2	0
6	18	-18	4	3	0	2	0
7	18	-13	5	1	0	0	0
1	36	-14	3	1	0	0	0
5	36	-18	3	2	0	1	0
6	36	-18	3	3	0	2	0
7	36	-13	3	1	0	0	0
1	54	-14	2	1	0	0	0
5	54	-18	2	2	0	0	0
6	54	-18	2	3	0	1	0
7	54	-13	2	1	0	0	0
1	72	-14	1	1	0	0	1
5	72	-18	1	2	0	0	1
6	72	-18	1	3	0	0	1
7	72	-13	1	1	0	0	1
1	90	-14	-1	1	0	0	1
5	90	-18	-0	2	0	0	1
6	90	-18	-1	3	0	0	1
7	90	-13	-1	1	0	0	1
1	108	-14	-2	1	0	0	0
5	108	-18	-2	2	0	0	0
6	108	-18	-2	3	0	0	0
7	108	-13	-2	1	0	0	0
1	126	-14	-3	1	0	0	0
5	126	-18	-3	2	0	0	0
6	126	-18	-3	3	0	0	0
7	126	-13	-3	1	0	0	0
1	144	-14	-5	1	0	0	0
5	144	-18	-4	2	0	-1	0
6	144	-18	-4	3	0	-1	0
7	144	-13	-4	1	0	0	0
1	162	-14	-6	1	0	0	-1
5	162	-18	-5	2	0	-1	-1
6	162	-18	-6	3	0	-2	-1
7	162	-13	-6	1	0	0	-1
1	180	-14	-7	1	0	0	-2
5	180	-18	-7	2	0	-2	-2
6	180	-18	-7	3	0	-2	-2
7	180	-13	-7	1	0	0	-2

ASTA NUM. 14 NI 47 NF 46 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-11	6	-0	0	0	-2							
5	0	-14	6	1	0	0	-2							
6	0	-12	6	1	0	0	-2							
7	0	-12	6	-0	0	0	-2							
1	18	-11	5	-0	0	0	0							
5	18	-14	5	1	0	0	0							
6	18	-12	5	1	0	0	0							
7	18	-12	5	-0	0	0	0							
1	36	-11	3	-0	0	0	0							
5	36	-14	4	1	0	0	0							
6	36	-12	4	1	0	0	0							
7	36	-12	4	-0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

177

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	54	-11	2	-0	0	0	0
5	54	-14	3	1	0	0	0
6	54	-12	2	1	0	0	0
7	54	-12	2	-0	0	0	0
1	72	-11	1	-0	0	0	0
5	72	-14	1	1	0	0	0
6	72	-12	1	1	0	0	0
7	72	-12	1	-0	0	0	0
1	90	-11	-0	-0	0	0	0
5	90	-14	0	1	0	0	0
6	90	-12	-0	1	0	0	0
7	90	-12	-0	-0	0	0	0
1	108	-11	-2	-0	0	0	0
5	108	-14	-1	1	0	0	0
6	108	-12	-1	1	0	0	0
7	108	-12	-1	-0	0	0	0
1	126	-11	-3	-0	0	0	0
5	126	-14	-2	1	0	0	0
6	126	-12	-3	1	0	0	0
7	126	-12	-3	-0	0	0	0
1	144	-11	-4	-0	0	0	0
5	144	-14	-4	1	0	0	0
6	144	-12	-4	1	0	0	0
7	144	-12	-4	-0	0	0	0
1	162	-11	-5	-0	0	0	-1
5	162	-14	-5	1	0	0	0
6	162	-12	-5	1	0	0	-1
7	162	-12	-5	-0	0	0	0
1	180	-11	-7	-0	0	0	-2
5	180	-14	-6	1	0	0	-2
6	180	-12	-7	1	0	0	-2
7	180	-12	-6	-0	0	0	-2

ASTA NUM. 15 NI 46 NF 45 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-10	6	-1	0	0	-2							
5	0	-12	6	1	0	0	-2							
6	0	-10	6	0	0	0	-2							
7	0	-12	6	-0	0	0	-2							
1	18	-10	5	-1	0	0	0							
5	18	-12	5	1	0	0	0							
6	18	-10	5	0	0	0	0							
7	18	-12	5	-0	0	0	0							
1	36	-10	3	-1	0	0	0							
5	36	-12	4	1	0	0	0							
6	36	-10	4	0	0	0	0							
7	36	-12	4	-0	0	0	0							
1	54	-10	2	-1	0	0	0							
5	54	-12	3	1	0	0	0							
6	54	-10	2	0	0	0	0							
7	54	-12	2	-0	0	0	0							
1	72	-10	1	-1	0	0	0							
5	72	-12	1	1	0	0	0							
6	72	-10	1	0	0	0	0							
7	72	-12	1	-0	0	0	0							
1	90	-10	-0	-1	0	0	0							
5	90	-12	0	1	0	0	0							
6	90	-10	-0	0	0	0	0							
7	90	-12	-0	-0	0	0	0							
1	108	-10	-2	-1	0	0	0							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	108	-12	-1	1	0	0	0
6	108	-10	-1	0	0	0	0
7	108	-12	-1	-0	0	0	0
1	126	-10	-3	-1	0	0	0
5	126	-12	-2	1	0	0	0
6	126	-10	-3	0	0	0	0
7	126	-12	-3	-0	0	0	0
1	144	-10	-4	-1	0	0	0
5	144	-12	-4	1	0	0	0
6	144	-10	-4	0	0	0	0
7	144	-12	-4	-0	0	0	0
1	162	-10	-5	-1	0	0	-1
5	162	-12	-5	1	0	0	0
6	162	-10	-5	0	0	0	-1
7	162	-12	-5	-0	0	0	0
1	180	-10	-7	-1	0	0	-2
5	180	-12	-6	1	0	0	-2
6	180	-10	-7	0	0	0	-2
7	180	-12	-6	-0	0	0	-2

ASTA NUM. 16 NI 45 NF 44 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-10	6	-1	0	0	-2							
5	0	-12	6	1	0	0	-2							
6	0	-9	6	-0	0	0	-2							
7	0	-13	6	-0	0	0	-2							
1	18	-10	5	-1	0	0	0							
5	18	-12	5	1	0	0	0							
6	18	-9	5	-0	0	0	0							
7	18	-13	5	-0	0	0	0							
1	36	-10	3	-1	0	0	0							
5	36	-12	4	1	0	0	0							
6	36	-9	4	-0	0	0	0							
7	36	-13	4	-0	0	0	0							
1	54	-10	2	-1	0	0	0							
5	54	-12	3	1	0	0	0							
6	54	-9	2	-0	0	0	0							
7	54	-13	2	-0	0	0	0							
1	72	-10	1	-1	0	0	0							
5	72	-12	1	1	0	0	0							
6	72	-9	1	-0	0	0	0							
7	72	-13	1	-0	0	0	0							
1	90	-10	-0	-1	0	0	0							
5	90	-12	0	1	0	0	0							
6	90	-9	-0	-0	0	0	0							
7	90	-13	-0	-0	0	0	0							
1	108	-10	-2	-1	0	0	0							
5	108	-12	-1	1	0	0	0							
6	108	-9	-1	-0	0	0	0							
7	108	-13	-1	-0	0	0	0							
1	126	-10	-3	-1	0	0	0							
5	126	-12	-2	1	0	0	0							
6	126	-9	-3	-0	0	0	0							
7	126	-13	-3	-0	0	0	0							
1	144	-10	-4	-1	0	0	0							
5	144	-12	-4	1	0	0	0							
6	144	-9	-4	-0	0	0	0							
7	144	-13	-4	-0	0	0	0							
1	162	-10	-5	-1	0	0	-1							
5	162	-12	-5	1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

179

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

ASTA NUM. 17 NI 44 NF 43 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

ASTA NUM. 18 NI 43 NF 11 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC Nota	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
--		-----			-----			-----						
cm		daN			daN*m			daN/cm ^q						

1	0	-11	6	-1	0	0	-2							
5	0	-10	7	0	0	0	-2							
6	0	-9	7	-1	0	0	-2							
7	0	-12	7	0	0	0	-2							

1	18	-11	5	-1	0	0	0							
5	18	-10	5	0	0	0	-1							
6	18	-9	5	-1	0	0	0							
7	18	-12	5	0	0	0	0							

1	36	-11	4	-1	0	0	0							
5	36	-10	4	0	0	0	0							
6	36	-9	4	-1	0	0	0							
7	36	-12	4	0	0	0	0							

1	54	-11	3	-1	0	0	0							
5	54	-10	3	0	0	0	0							
6	54	-9	3	-1	0	0	0							
7	54	-12	3	0	0	0	0							

1	72	-11	1	-1	0	0	1							
5	72	-10	2	0	0	0	0							
6	72	-9	1	-1	0	0	0							
7	72	-12	2	0	0	0	0							

1	90	-11	0	-1	0	0	1							
5	90	-10	0	0	0	0	1							
6	90	-9	0	-1	0	0	1							
7	90	-12	0	0	0	0	1							

1	108	-11	-1	-1	0	0	1							
5	108	-10	-1	0	0	0	1							
6	108	-9	-1	-1	0	0	1							
7	108	-12	-1	0	0	0	1							

1	126	-11	-2	-1	0	0	0							
5	126	-10	-2	0	0	0	0							
6	126	-9	-2	-1	0	0	0							
7	126	-12	-2	0	0	0	0							

1	144	-11	-4	-1	0	0	0							
5	144	-10	-3	0	0	0	0							
6	144	-9	-4	-1	0	0	0							
7	144	-12	-4	0	0	0	0							

1	162	-11	-5	-1	0	0	0							
5	162	-10	-5	0	0	0	0							
6	162	-9	-5	-1	0	0	0							
7	162	-12	-5	0	0	0	0							

1	180	-11	-6	-1	0	0	-2							
5	180	-10	-6	0	0	0	-1							
6	180	-9	-6	-1	0	0	-2							
7	180	-12	-6	0	0	0	-1							

ASTA NUM. 19 NI 18 NF 13 Lungh. 93.9 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-29	167	0	0	0	-20							
5	0	-10	164	0	0	0	-18							
6	0	-18	166	2	0	1	-19							
7	0	-21	165	-1	0	0	-19							

1	9	-29	133	0	0	0	-6							
5	9	-10	130	0	0	0	-5							
6	9	-18	132	2	0	0	-5							
7	9	-21	132	-1	0	0	-5							

Committente: **Comune di Praiano**

181

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	19	-29	100	0	0	0	5
5	19	-10	97	0	0	0	6
6	19	-18	98	2	0	0	6
7	19	-21	98	-1	0	0	6
1	28	-29	66	0	0	0	13
5	28	-10	63	0	0	0	14
6	28	-18	65	2	0	0	13
7	28	-21	64	-1	0	0	13
1	38	-29	32	0	0	0	18
5	38	-10	30	0	0	0	18
6	38	-18	31	2	0	0	18
7	38	-21	31	-1	0	0	18
1	47	-29	-1	0	0	0	19
5	47	-10	-4	0	0	0	19
6	47	-18	-2	2	0	0	19
7	47	-21	-3	-1	0	0	19
1	56	-29	-35	0	0	0	18
5	56	-10	-38	0	0	0	17
6	56	-18	-36	2	0	0	17
7	56	-21	-36	-1	0	0	17
1	66	-29	-69	0	0	0	13
5	66	-10	-71	0	0	0	12
6	66	-18	-70	2	0	0	12
7	66	-21	-70	-1	0	0	12
1	75	-29	-102	0	0	0	5
5	75	-10	-105	0	0	0	4
6	75	-18	-103	2	0	0	4
7	75	-21	-104	-1	0	0	4
1	84	-29	-136	0	0	0	-7
5	84	-10	-138	0	0	0	-8
6	84	-18	-137	2	0	0	-7
7	84	-21	-137	-1	0	0	-7
1	94	-29	-169	0	0	0	-21
5	94	-10	-172	0	0	0	-22
6	94	-18	-170	2	0	0	-21
7	94	-21	-171	-1	0	0	-22

ASTA NUM. 20 NI 19 NF 18 Lungh. 114.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	1	-3	-3	0	-2	0							
5	0	6	-5	-1	0	0	2							
6	0	4	-4	-2	0	-1	2							
7	0	3	-4	-1	0	0	2							
1	11	1	-4	-3	0	-1	0							
5	11	6	-6	-1	0	0	2							
6	11	4	-5	-2	0	-1	1							
7	11	3	-5	-1	0	0	1							
1	23	1	-5	-3	0	0	0							
5	23	6	-7	-1	0	0	0							
6	23	4	-6	-2	0	0	0							
7	23	3	-6	-1	0	0	0							
1	34	1	-6	-3	0	0	0							
5	34	6	-8	-1	0	0	0							
6	34	4	-7	-2	0	0	0							
7	34	3	-7	-1	0	0	0							
1	46	1	-6	-3	0	0	-1							
5	46	6	-8	-1	0	0	0							
6	46	4	-7	-2	0	0	-1							
7	46	3	-7	-1	0	0	-1							

Committente: **Comune di Praiano**

182

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	57	1	-7	-3	0	0	-2
5	57	6	-9	-1	0	0	-2
6	57	4	-8	-2	0	0	-2
7	57	3	-8	-1	0	0	-2
1	68	1	-8	-3	0	0	-3
5	68	6	-10	-1	0	0	-3
6	68	4	-9	-2	0	0	-3
7	68	3	-9	-1	0	0	-3
1	80	1	-9	-3	0	0	-4
5	80	6	-11	-1	0	0	-4
6	80	4	-10	-2	0	0	-4
7	80	3	-10	-1	0	0	-4
1	91	1	-10	-3	0	1	-5
5	91	6	-12	-1	0	0	-5
6	91	4	-11	-2	0	0	-5
7	91	3	-11	-1	0	0	-5
1	103	1	-10	-3	0	2	-6
5	103	6	-13	-1	0	0	-7
6	103	4	-11	-2	0	1	-6
7	103	3	-11	-1	0	0	-6
1	114	1	-11	-3	0	2	-7
5	114	6	-13	-1	0	0	-8
6	114	4	-12	-2	0	1	-8
7	114	3	-12	-1	0	0	-8

ASTA NUM. 21 NI 15 NF 18 Lungh. 78.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-0	-19	3	0	0	3							
5	0	-4	-20	-3	0	-1	3							
6	0	-2	-20	-1	0	0	3							
7	0	-2	-19	1	0	0	3							
1	8	-0	-20	3	0	0	1							
5	8	-4	-20	-3	0	0	2							
6	8	-2	-20	-1	0	0	2							
7	8	-2	-20	1	0	0	1							
1	16	-0	-20	3	0	0	0							
5	16	-4	-21	-3	0	0	0							
6	16	-2	-21	-1	0	0	0							
7	16	-2	-20	1	0	0	0							
1	23	-0	-21	3	0	0	-2							
5	23	-4	-21	-3	0	0	-2							
6	23	-2	-22	-1	0	0	-2							
7	23	-2	-21	1	0	0	-2							
1	31	-0	-21	3	0	0	-4							
5	31	-4	-22	-3	0	0	-3							
6	31	-2	-22	-1	0	0	-3							
7	31	-2	-21	1	0	0	-4							
1	39	-0	-22	3	0	0	-5							
5	39	-4	-22	-3	0	0	-5							
6	39	-2	-23	-1	0	0	-5							
7	39	-2	-22	1	0	0	-5							
1	47	-0	-22	3	0	0	-7							
5	47	-4	-23	-3	0	0	-7							
6	47	-2	-23	-1	0	0	-7							
7	47	-2	-22	1	0	0	-7							
1	55	-0	-23	3	0	0	-9							
5	55	-4	-24	-3	0	0	-9							
6	55	-2	-24	-1	0	0	-9							
7	55	-2	-23	1	0	0	-9							
1	62	-0	-24	3	0	-1	-11							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	62	-4	-24	-3	0	0	-11
6	62	-2	-24	-1	0	0	-11
7	62	-2	-23	1	0	0	-10
1	70	-0	-24	3	0	-1	-12
5	70	-4	-25	-3	0	0	-12
6	70	-2	-25	-1	0	0	-13
7	70	-2	-24	1	0	0	-12
1	78	-0	-25	3	0	-2	-14
5	78	-4	-25	-3	0	1	-14
6	78	-2	-25	-1	0	0	-14
7	78	-2	-25	1	0	0	-14

ASTA NUM. 22 NI 14 NF 15 Lungh. 91.4 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-31	164	-1	0	0	-18							
5	0	-32	166	2	0	1	-19							
6	0	-33	165	2	0	1	-19							
7	0	-30	165	-0	0	0	-19							
1	9	-31	131	-1	0	0	-5							
5	9	-32	134	2	0	0	-6							
6	9	-33	132	2	0	1	-5							
7	9	-30	132	-0	0	0	-5							
1	18	-31	98	-1	0	0	6							
5	18	-32	101	2	0	0	5							
6	18	-33	99	2	0	0	5							
7	18	-30	100	-0	0	0	5							
1	27	-31	65	-1	0	0	13							
5	27	-32	68	2	0	0	13							
6	27	-33	67	2	0	0	13							
7	27	-30	67	-0	0	0	13							
1	37	-31	33	-1	0	0	18							
5	37	-32	35	2	0	0	18							
6	37	-33	34	2	0	0	18							
7	37	-30	34	-0	0	0	18							
1	46	-31	-0	-1	0	0	19							
5	46	-32	3	2	0	0	19							
6	46	-33	1	2	0	0	19							
7	46	-30	1	-0	0	0	19							
1	55	-31	-33	-1	0	0	18							
5	55	-32	-30	2	0	0	18							
6	55	-33	-32	2	0	0	18							
7	55	-30	-31	-0	0	0	18							
1	64	-31	-66	-1	0	0	13							
5	64	-32	-63	2	0	0	14							
6	64	-33	-64	2	0	0	13							
7	64	-30	-64	-0	0	0	13							
1	73	-31	-98	-1	0	0	6							
5	73	-32	-96	2	0	0	6							
6	73	-33	-97	2	0	0	6							
7	73	-30	-97	-0	0	0	6							
1	82	-31	-131	-1	0	0	-5							
5	82	-32	-128	2	0	0	-4							
6	82	-33	-130	2	0	0	-4							
7	82	-30	-130	-0	0	0	-4							
1	91	-31	-164	-1	0	0	-18							
5	91	-32	-161	2	0	-1	-17							
6	91	-33	-163	2	0	0	-18							
7	91	-30	-162	-0	0	0	-18							

ASTA NUM. 23 NI 14 NF 13 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

184

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
 qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-38	184	2	0	1	-24							
5	0	-36	184	-2	0	0	-24							
6	0	-33	184	0	0	0	-24							
7	0	-41	184	-1	0	0	-24							
1	11	-38	145	2	0	0	-6							
5	11	-36	145	-2	0	0	-6							
6	11	-33	145	0	0	0	-6							
7	11	-41	145	-1	0	0	-6							
1	22	-38	105	2	0	0	8							
5	22	-36	105	-2	0	0	8							
6	22	-33	105	0	0	0	8							
7	22	-41	105	-1	0	0	8							
1	33	-38	66	2	0	0	17							
5	33	-36	66	-2	0	0	17							
6	33	-33	66	0	0	0	17							
7	33	-41	66	-1	0	0	17							
1	44	-38	26	2	0	0	22							
5	44	-36	26	-2	0	0	22							
6	44	-33	26	0	0	0	22							
7	44	-41	26	-1	0	0	22							
1	55	-38	-13	2	0	0	23							
5	55	-36	-13	-2	0	0	23							
6	55	-33	-13	0	0	0	23							
7	55	-41	-13	-1	0	0	23							
1	66	-38	-52	2	0	0	19							
5	66	-36	-52	-2	0	0	19							
6	66	-33	-52	0	0	0	19							
7	66	-41	-52	-1	0	0	19							
1	77	-38	-92	2	0	0	11							
5	77	-36	-92	-2	0	0	11							
6	77	-33	-92	0	0	0	11							
7	77	-41	-92	-1	0	0	11							
1	88	-38	-131	2	0	0	0							
5	88	-36	-131	-2	0	0	0							
6	88	-33	-131	0	0	0	0							
7	88	-41	-131	-1	0	0	0							
1	99	-38	-171	2	0	0	-18							
5	99	-36	-171	-2	0	1	-17							
6	99	-33	-171	0	0	0	-17							
7	99	-41	-171	-1	0	0	-18							
1	110	-38	-210	2	0	0	-38							
5	110	-36	-210	-2	0	1	-38							
6	110	-33	-210	0	0	0	-38							
7	110	-41	-210	-1	0	0	-38							

ASTA NUM. 24 NI 11 NF 14 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-10	2	-1	0	-1	0							
5	0	-8	3	-0	0	0	0							
6	0	-10	2	-2	0	-2	0							
7	0	-8	3	0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

185

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

ASTA NUM. 25 NI 12 NF 11 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

Committente: **Comune di Praiano**

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	44	-52	43	3	0	0	24
5	44	-52	43	-1	0	0	24
6	44	-53	42	3	0	0	24
7	44	-50	43	-1	0	0	24
1	55	-52	3	3	0	0	26
5	55	-52	4	-1	0	0	26
6	55	-53	3	3	0	0	26
7	55	-50	4	-1	0	0	26
1	66	-52	-36	3	0	0	24
5	66	-52	-36	-1	0	0	24
6	66	-53	-36	3	0	0	24
7	66	-50	-35	-1	0	0	25
1	77	-52	-75	3	0	0	18
5	77	-52	-75	-1	0	0	18
6	77	-53	-76	3	0	0	18
7	77	-50	-75	-1	0	0	18
1	88	-52	-115	3	0	-1	8
5	88	-52	-115	-1	0	0	8
6	88	-53	-115	3	0	-1	7
7	88	-50	-114	-1	0	0	8
1	99	-52	-154	3	0	-1	-7
5	99	-52	-154	-1	0	0	-7
6	99	-53	-155	3	0	-2	-7
7	99	-50	-154	-1	0	0	-7
1	110	-52	-194	3	0	-2	-26
5	110	-52	-193	-1	0	0	-26
6	110	-53	-194	3	0	-2	-27
7	110	-50	-193	-1	0	0	-26

ASTA NUM. 26 NI 13 NF 12 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-9	11	-2	0	-2	-7							
5	0	23	10	-1	0	-1	-6							
6	0	8	10	-3	0	-3	-6							
7	0	6	10	-0	0	0	-7							
1	18	-9	9	-2	0	-1	-5							
5	18	23	8	-1	0	0	-4							
6	18	8	9	-3	0	-2	-5							
7	18	6	9	-0	0	0	-5							
1	36	-9	8	-2	0	-1	-4							
5	36	23	7	-1	0	0	-3							
6	36	8	8	-3	0	-2	-3							
7	36	6	8	-0	0	0	-3							
1	54	-9	7	-2	0	0	-2							
5	54	23	6	-1	0	0	-2							
6	54	8	6	-3	0	-1	-2							
7	54	6	6	-0	0	0	-2							
1	72	-9	5	-2	0	0	-1							
5	72	23	5	-1	0	0	0							
6	72	8	5	-3	0	0	-1							
7	72	6	5	-0	0	0	-1							
1	90	-9	4	-2	0	0	0							
5	90	23	3	-1	0	0	0							
6	90	8	4	-3	0	0	0							
7	90	6	4	-0	0	0	0							
1	108	-9	3	-2	0	0	0							
5	108	23	2	-1	0	0	0							
6	108	8	2	-3	0	0	0							
7	108	6	2	-0	0	0	0							
1	126	-9	2	-2	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

187

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	126	23	1	-1	0	0	0
6	126	8	1	-3	0	0	0
7	126	6	1	-0	0	0	0
1	144	-9	0	-2	0	0	0
5	144	23	-1	-1	0	0	0
6	144	8	-0	-3	0	1	0
7	144	6	-0	-0	0	0	0
1	162	-9	-1	-2	0	1	0
5	162	23	-2	-1	0	0	0
6	162	8	-1	-3	0	2	0
7	162	6	-1	-0	0	0	0
1	180	-9	-2	-2	0	2	0
5	180	23	-3	-1	0	0	0
6	180	8	-3	-3	0	2	0
7	180	6	-3	-0	0	0	0

ASTA NUM. 27 NI 20 NF 17 Lungh. 114.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-3	-3	-2	0	-1	0							
5	0	4	-5	-1	0	0	2							
6	0	-0	-4	-2	0	-1	1							
7	0	-0	-4	-1	0	0	1							
1	11	-3	-4	-2	0	0	0							
5	11	4	-6	-1	0	0	1							
6	11	-0	-5	-2	0	0	0							
7	11	-0	-5	-1	0	0	0							
1	23	-3	-5	-2	0	0	0							
5	23	4	-7	-1	0	0	0							
6	23	-0	-6	-2	0	0	0							
7	23	-0	-6	-1	0	0	0							
1	34	-3	-6	-2	0	0	0							
5	34	4	-7	-1	0	0	0							
6	34	-0	-6	-2	0	0	0							
7	34	-0	-6	-1	0	0	0							
1	46	-3	-6	-2	0	0	-1							
5	46	4	-8	-1	0	0	-1							
6	46	-0	-7	-2	0	0	-1							
7	46	-0	-7	-1	0	0	-1							
1	57	-3	-7	-2	0	0	-2							
5	57	4	-9	-1	0	0	-2							
6	57	-0	-8	-2	0	0	-2							
7	57	-0	-8	-1	0	0	-2							
1	68	-3	-8	-2	0	0	-3							
5	68	4	-10	-1	0	0	-3							
6	68	-0	-9	-2	0	0	-3							
7	68	-0	-9	-1	0	0	-3							
1	80	-3	-9	-2	0	0	-4							
5	80	4	-11	-1	0	0	-4							
6	80	-0	-10	-2	0	0	-4							
7	80	-0	-10	-1	0	0	-4							
1	91	-3	-10	-2	0	0	-5							
5	91	4	-11	-1	0	0	-5							
6	91	-0	-10	-2	0	0	-5							
7	91	-0	-11	-1	0	0	-5							
1	103	-3	-10	-2	0	1	-6							
5	103	4	-12	-1	0	0	-7							
6	103	-0	-11	-2	0	1	-6							
7	103	-0	-11	-1	0	0	-7							
1	114	-3	-11	-2	0	1	-7							
5	114	4	-13	-1	0	0	-8							

Committente: **Comune di Praiano**

188

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	114	-0	-12	-2	0	1	-8
7	114	-0	-12	-1	0	0	-8

ASTA NUM. 28 NI 19 NF 20 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-48	201	2	0	1	-30							
5	0	-46	201	0	0	0	-30							
6	0	-49	201	2	0	0	-30							
7	0	-45	201	1	0	0	-30							
1	11	-48	162	2	0	0	-10							
5	11	-46	162	0	0	0	-10							
6	11	-49	161	2	0	0	-10							
7	11	-45	162	1	0	0	-10							
1	22	-48	122	2	0	0	6							
5	22	-46	122	0	0	0	6							
6	22	-49	122	2	0	0	6							
7	22	-45	122	1	0	0	6							
1	33	-48	83	2	0	0	17							
5	33	-46	83	0	0	0	17							
6	33	-49	82	2	0	0	17							
7	33	-45	83	1	0	0	17							
1	44	-48	43	2	0	0	24							
5	44	-46	43	0	0	0	24							
6	44	-49	43	2	0	0	24							
7	44	-45	44	1	0	0	24							
1	55	-48	4	2	0	0	27							
5	55	-46	4	0	0	0	27							
6	55	-49	4	2	0	0	27							
7	55	-45	4	1	0	0	27							
1	66	-48	-35	2	0	0	25							
5	66	-46	-35	0	0	0	25							
6	66	-49	-36	2	0	0	25							
7	66	-45	-35	1	0	0	25							
1	77	-48	-75	2	0	0	19							
5	77	-46	-75	0	0	0	19							
6	77	-49	-75	2	0	0	19							
7	77	-45	-75	1	0	0	19							
1	88	-48	-114	2	0	0	8							
5	88	-46	-114	0	0	0	8							
6	88	-49	-114	2	0	0	8							
7	88	-45	-114	1	0	0	9							
1	99	-48	-154	2	0	0	-6							
5	99	-46	-154	0	0	0	-6							
6	99	-49	-154	2	0	0	-6							
7	99	-45	-153	1	0	0	-6							
1	110	-48	-193	2	0	-1	-25							
5	110	-46	-193	0	0	0	-25							
6	110	-49	-193	2	0	0	-25							
7	110	-45	-193	1	0	0	-25							

ASTA NUM. 29 NI 54 NF 68 Lungh. 111.8 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

189

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	82	4	-5	0	-3	-3
5	0	66	2	-2	0	-1	-2
6	0	106	3	-3	0	-2	-2
7	0	42	3	-4	0	-2	-3
1	11	82	3	-5	0	-2	-3
5	11	66	1	-2	0	0	-2
6	11	106	2	-3	0	-1	-2
7	11	42	3	-4	0	-2	-2
1	22	82	2	-5	0	-1	-2
5	22	66	1	-2	0	0	-2
6	22	106	1	-3	0	0	-2
7	22	42	2	-4	0	-1	-2
1	34	82	2	-5	0	0	-2
5	34	66	-0	-2	0	0	-2
6	34	106	0	-3	0	0	-2
7	34	42	1	-4	0	0	-2
1	45	82	1	-5	0	0	-2
5	45	66	-1	-2	0	0	-2
6	45	106	-0	-3	0	0	-2
7	45	42	0	-4	0	0	-2
1	56	82	0	-5	0	0	-2
5	56	66	-2	-2	0	0	-2
6	56	106	-1	-3	0	0	-2
7	56	42	-0	-4	0	0	-2
1	67	82	-1	-5	0	0	-2
5	67	66	-3	-2	0	0	-2
6	67	106	-2	-3	0	0	-2
7	67	42	-1	-4	0	0	-2
1	78	82	-2	-5	0	1	-2
5	78	66	-3	-2	0	0	-2
6	78	106	-3	-3	0	0	-2
7	78	42	-2	-4	0	1	-2
1	89	82	-2	-5	0	2	-2
5	89	66	-4	-2	0	0	-3
6	89	106	-4	-3	0	0	-3
7	89	42	-3	-4	0	2	-2
1	101	82	-3	-5	0	2	-3
5	101	66	-5	-2	0	1	-3
6	101	106	-4	-3	0	1	-3
7	101	42	-4	-4	0	2	-3
1	112	82	-4	-5	0	3	-3
5	112	66	-6	-2	0	1	-4
6	112	106	-5	-3	0	1	-4
7	112	42	-4	-4	0	3	-3

ASTA NUM. 30 NI 68 NF 71 Lungh. 112.8 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-51	200	1	0	0	-26							
5	0	-46	199	-1	0	-1	-26							
6	0	-45	200	-1	0	0	-26							
7	0	-53	198	-0	0	0	-25							
1	11	-51	159	1	0	0	-6							
5	11	-46	158	-1	0	-1	-5							
6	11	-45	160	-1	0	0	-6							
7	11	-53	158	-0	0	0	-5							
1	23	-51	119	1	0	0	10							
5	23	-46	118	-1	0	0	10							
6	23	-45	119	-1	0	0	10							
7	23	-53	118	-0	0	0	10							

Committente: **Comune di Praiano**

190

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	34	-51	78	1	0	0	21
5	34	-46	78	-1	0	0	21
6	34	-45	79	-1	0	0	21
7	34	-53	77	-0	0	0	21
1	45	-51	38	1	0	0	28
5	45	-46	37	-1	0	0	28
6	45	-45	38	-1	0	0	28
7	45	-53	37	-0	0	0	28
1	56	-51	-2	1	0	0	30
5	56	-46	-3	-1	0	0	29
6	56	-45	-2	-1	0	0	30
7	56	-53	-4	-0	0	0	30
1	68	-51	-43	1	0	0	27
5	68	-46	-44	-1	0	0	27
6	68	-45	-42	-1	0	0	27
7	68	-53	-44	-0	0	0	27
1	79	-51	-83	1	0	0	20
5	79	-46	-84	-1	0	0	20
6	79	-45	-83	-1	0	0	20
7	79	-53	-84	-0	0	0	20
1	90	-51	-124	1	0	0	8
5	90	-46	-124	-1	0	0	8
6	90	-45	-123	-1	0	0	8
7	90	-53	-125	-0	0	0	8
1	102	-51	-164	1	0	0	-8
5	102	-46	-165	-1	0	0	-8
6	102	-45	-164	-1	0	0	-8
7	102	-53	-165	-0	0	0	-9
1	113	-51	-204	1	0	0	-29
5	113	-46	-205	-1	0	0	-29
6	113	-45	-204	-1	0	0	-28
7	113	-53	-206	-0	0	0	-29

ASTA NUM. 31 NI 71 NF 48 Lungh. 136.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-13	4	-2	0	-2	0							
5	0	-18	5	-0	0	0	0							
6	0	-20	4	-1	0	0	0							
7	0	-11	4	-2	0	-1	0							
1	14	-13	3	-2	0	-1	1							
5	14	-18	4	-0	0	0	0							
6	14	-20	3	-1	0	0	0							
7	14	-11	3	-2	0	0	0							
1	27	-13	2	-2	0	0	1							
5	27	-18	3	-0	0	0	1							
6	27	-20	2	-1	0	0	1							
7	27	-11	2	-2	0	0	1							
1	41	-13	1	-2	0	0	2							
5	41	-18	2	-0	0	0	1							
6	41	-20	1	-1	0	0	2							
7	41	-11	1	-2	0	0	2							
1	55	-13	0	-2	0	0	2							
5	55	-18	1	-0	0	0	2							
6	55	-20	0	-1	0	0	2							
7	55	-11	1	-2	0	0	2							
1	68	-13	-1	-2	0	0	2							
5	68	-18	-0	-0	0	0	2							
6	68	-20	-1	-1	0	0	2							
7	68	-11	-0	-2	0	0	2							
1	82	-13	-2	-2	0	0	2							

Committente: **Comune di Praiano**

191

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	82	-18	-1	-0	0	0	2
6	82	-20	-2	-1	0	0	2
7	82	-11	-1	-2	0	0	2
1	95	-13	-3	-2	0	0	1
5	95	-18	-2	-0	0	0	1
6	95	-20	-3	-1	0	0	1
7	95	-11	-2	-2	0	0	1
1	109	-13	-4	-2	0	1	0
5	109	-18	-3	-0	0	0	0
6	109	-20	-3	-1	0	0	0
7	109	-11	-3	-2	0	0	0
1	123	-13	-5	-2	0	1	0
5	123	-18	-4	-0	0	0	0
6	123	-20	-4	-1	0	0	0
7	123	-11	-4	-2	0	1	0
1	136	-13	-6	-2	0	2	0
5	136	-18	-5	-0	0	0	0
6	136	-20	-5	-1	0	1	0
7	136	-11	-5	-2	0	1	0

ASTA NUM. 32 NI 71 NF 76 Lungh. 51,3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48,3x 5,1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-9	-5	4	0	1	4							
5	0	-12	-8	0	0	0	5							
6	0	-16	-7	2	0	0	5							
7	0	-6	-5	2	0	0	5							
1	5	-9	-5	4	0	0	4							
5	5	-12	-8	0	0	0	5							
6	5	-16	-8	2	0	0	5							
7	5	-6	-6	2	0	0	4							
1	10	-9	-6	4	0	0	4							
5	10	-12	-9	0	0	0	4							
6	10	-16	-8	2	0	0	4							
7	10	-6	-6	2	0	0	4							
1	15	-9	-6	4	0	0	4							
5	15	-12	-9	0	0	0	4							
6	15	-16	-8	2	0	0	4							
7	15	-6	-7	2	0	0	4							
1	21	-9	-6	4	0	0	3							
5	21	-12	-9	0	0	0	3							
6	21	-16	-9	2	0	0	3							
7	21	-6	-7	2	0	0	3							
1	26	-9	-7	4	0	0	3							
5	26	-12	-10	0	0	0	3							
6	26	-16	-9	2	0	0	3							
7	26	-6	-7	2	0	0	3							
1	31	-9	-7	4	0	0	3							
5	31	-12	-10	0	0	0	2							
6	31	-16	-10	2	0	0	2							
7	31	-6	-8	2	0	0	3							
1	36	-9	-7	4	0	0	2							
5	36	-12	-10	0	0	0	2							
6	36	-16	-10	2	0	0	2							
7	36	-6	-8	2	0	0	2							
1	41	-9	-8	4	0	0	2							
5	41	-12	-11	0	0	0	1							
6	41	-16	-10	2	0	0	1							
7	41	-6	-8	2	0	0	2							
1	46	-9	-8	4	0	0	1							
5	46	-12	-11	0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

192

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	46	-16	-11	2	0	0	0
7	46	-6	-9	2	0	0	1
1	51	-9	-9	4	0	0	0
5	51	-12	-11	0	0	0	0
6	51	-16	-11	2	0	0	0
7	51	-6	-9	2	0	0	0

ASTA NUM. 33 NI 68 NF 76 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-40	195	1	0	0	-24							
5	0	-50	194	-2	0	-1	-24							
6	0	-42	195	-1	0	0	-24							
7	0	-48	194	-1	0	0	-24							
1	11	-40	156	1	0	0	-5							
5	11	-50	154	-2	0	-1	-4							
6	11	-42	156	-1	0	0	-5							
7	11	-48	154	-1	0	0	-4							
1	22	-40	116	1	0	0	10							
5	22	-50	115	-2	0	0	10							
6	22	-42	116	-1	0	0	10							
7	22	-48	115	-1	0	0	10							
1	33	-40	77	1	0	0	21							
5	33	-50	75	-2	0	0	21							
6	33	-42	76	-1	0	0	21							
7	33	-48	75	-1	0	0	21							
1	44	-40	37	1	0	0	27							
5	44	-50	36	-2	0	0	27							
6	44	-42	37	-1	0	0	27							
7	44	-48	36	-1	0	0	27							
1	55	-40	-2	1	0	0	29							
5	55	-50	-4	-2	0	0	29							
6	55	-42	-2	-1	0	0	29							
7	55	-48	-4	-1	0	0	29							
1	66	-40	-42	1	0	0	26							
5	66	-50	-43	-2	0	0	26							
6	66	-42	-42	-1	0	0	26							
7	66	-48	-43	-1	0	0	26							
1	77	-40	-81	1	0	0	20							
5	77	-50	-83	-2	0	0	19							
6	77	-42	-82	-1	0	0	20							
7	77	-48	-83	-1	0	0	19							
1	88	-40	-121	1	0	0	8							
5	88	-50	-122	-2	0	0	8							
6	88	-42	-121	-1	0	0	8							
7	88	-48	-122	-1	0	0	8							
1	99	-40	-160	1	0	0	-7							
5	99	-50	-162	-2	0	0	-8							
6	99	-42	-161	-1	0	0	-7							
7	99	-48	-162	-1	0	0	-8							
1	110	-40	-200	1	0	0	-27							
5	110	-50	-201	-2	0	0	-28							
6	110	-42	-200	-1	0	0	-27							
7	110	-48	-201	-1	0	0	-28							

ASTA NUM. 34 NI 18 NF 17 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC Nota	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-36	204	0	0	0	-32							
5	0	-40	204	1	0	0	-32							
6	0	-39	204	1	0	0	-32							
7	0	-38	204	0	0	0	-32							
1	11	-36	165	0	0	0	-12							
5	11	-40	165	1	0	0	-12							
6	11	-39	164	1	0	0	-12							
7	11	-38	165	0	0	0	-12							
1	22	-36	125	0	0	0	4							
5	22	-40	125	1	0	0	4							
6	22	-39	125	1	0	0	4							
7	22	-38	126	0	0	0	4							
1	33	-36	86	0	0	0	15							
5	33	-40	86	1	0	0	15							
6	33	-39	86	1	0	0	16							
7	33	-38	86	0	0	0	15							
1	44	-36	47	0	0	0	23							
5	44	-40	46	1	0	0	23							
6	44	-39	46	1	0	0	23							
7	44	-38	47	0	0	0	23							
1	55	-36	7	0	0	0	26							
5	55	-40	7	1	0	0	26							
6	55	-39	7	1	0	0	26							
7	55	-38	7	0	0	0	26							
1	66	-36	-32	0	0	0	24							
5	66	-40	-32	1	0	0	24							
6	66	-39	-33	1	0	0	24							
7	66	-38	-32	0	0	0	24							
1	77	-36	-72	0	0	0	19							
5	77	-40	-72	1	0	0	19							
6	77	-39	-72	1	0	0	19							
7	77	-38	-71	0	0	0	19							
1	88	-36	-111	0	0	0	9							
5	88	-40	-111	1	0	0	9							
6	88	-39	-111	1	0	0	8							
7	88	-38	-111	0	0	0	9							
1	99	-36	-150	0	0	0	-6							
5	99	-40	-151	1	0	0	-6							
6	99	-39	-151	1	0	0	-6							
7	99	-38	-150	0	0	0	-6							
1	110	-36	-190	0	0	0	-24							
5	110	-40	-190	1	0	0	-25							
6	110	-39	-190	1	0	0	-25							
7	110	-38	-190	0	0	0	-24							

ASTA NUM. 35 NI 16 NF 13 Lungh. 87.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-22	131	-4	0	-2	-10							
5	0	-20	131	-2	0	0	-10							
6	0	-23	131	-3	0	-1	-10							
7	0	-19	130	-3	0	-1	-10							
1	9	-22	100	-4	0	-1	0							
5	9	-20	100	-2	0	0	0							
6	9	-23	100	-3	0	-1	0							
7	9	-19	99	-3	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

194

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	17	-22	68	-4	0	-1	7
5	17	-20	68	-2	0	0	7
6	17	-23	69	-3	0	0	7
7	17	-19	68	-3	0	0	7
1	26	-22	37	-4	0	0	12
5	26	-20	37	-2	0	0	12
6	26	-23	38	-3	0	0	12
7	26	-19	37	-3	0	0	12
1	35	-22	6	-4	0	0	14
5	35	-20	6	-2	0	0	14
6	35	-23	6	-3	0	0	14
7	35	-19	6	-3	0	0	14
1	44	-22	-25	-4	0	0	13
5	44	-20	-25	-2	0	0	13
6	44	-23	-25	-3	0	0	13
7	44	-19	-25	-3	0	0	13
1	52	-22	-56	-4	0	0	9
5	52	-20	-56	-2	0	0	9
6	52	-23	-56	-3	0	0	9
7	52	-19	-57	-3	0	0	9
1	61	-22	-87	-4	0	0	3
5	61	-20	-87	-2	0	0	3
6	61	-23	-87	-3	0	0	3
7	61	-19	-88	-3	0	0	3
1	70	-22	-118	-4	0	1	-6
5	70	-20	-118	-2	0	0	-6
6	70	-23	-118	-3	0	0	-6
7	70	-19	-119	-3	0	1	-6
1	78	-22	-150	-4	0	2	-18
5	78	-20	-150	-2	0	0	-18
6	78	-23	-149	-3	0	1	-18
7	78	-19	-150	-3	0	1	-18
1	87	-22	-181	-4	0	2	-32
5	87	-20	-181	-2	0	1	-32
6	87	-23	-180	-3	0	1	-32
7	87	-19	-181	-3	0	2	-32

ASTA NUM. 36 NI 17 NF 16 Lungh. 91.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-29	168	2	0	1	-21							
5	0	-18	166	-0	0	0	-20							
6	0	-25	167	1	0	0	-21							
7	0	-23	167	1	0	0	-21							
1	9	-29	136	2	0	1	-7							
5	9	-18	134	-0	0	0	-6							
6	9	-25	135	1	0	0	-7							
7	9	-23	135	1	0	0	-7							
1	18	-29	103	2	0	0	4							
5	18	-18	101	-0	0	0	4							
6	18	-25	102	1	0	0	4							
7	18	-23	102	1	0	0	4							
1	27	-29	71	2	0	0	12							
5	27	-18	68	-0	0	0	12							
6	27	-25	70	1	0	0	12							
7	27	-23	69	1	0	0	12							
1	36	-29	38	2	0	0	16							
5	36	-18	36	-0	0	0	17							
6	36	-25	37	1	0	0	17							
7	36	-23	37	1	0	0	17							

Committente: **Comune di Praiano**

195

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	46	-29	5	2	0	0	18
5	46	-18	3	-0	0	0	18
6	46	-25	4	1	0	0	18
7	46	-23	4	1	0	0	18
1	55	-29	-27	2	0	0	17
5	55	-18	-29	-0	0	0	17
6	55	-25	-28	1	0	0	17
7	55	-23	-28	1	0	0	17
1	64	-29	-60	2	0	0	14
5	64	-18	-62	-0	0	0	13
6	64	-25	-61	1	0	0	13
7	64	-23	-61	1	0	0	13
1	73	-29	-92	2	0	0	7
5	73	-18	-95	-0	0	0	6
6	73	-25	-93	1	0	0	6
7	73	-23	-93	1	0	0	6
1	82	-29	-125	2	0	0	-3
5	82	-18	-127	-0	0	0	-4
6	82	-25	-126	1	0	0	-4
7	82	-23	-126	1	0	0	-4
1	91	-29	-157	2	0	0	-16
5	91	-18	-160	-0	0	0	-17
6	91	-25	-158	1	0	0	-17
7	91	-23	-159	1	0	0	-17

ASTA NUM. 37 NI 76 NF 80 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-13	8	-1	0	-1	-3							
5	0	-16	8	1	0	1	-3							
6	0	-17	8	-1	0	0	-3							
7	0	-11	8	0	0	0	-3							
1	18	-13	7	-1	0	-1	-2							
5	18	-16	6	1	0	0	-1							
6	18	-17	6	-1	0	0	-1							
7	18	-11	7	0	0	0	-2							
1	36	-13	5	-1	0	0	0							
5	36	-16	5	1	0	0	0							
6	36	-17	5	-1	0	0	0							
7	36	-11	5	0	0	0	0							
1	54	-13	4	-1	0	0	0							
5	54	-16	4	1	0	0	0							
6	54	-17	4	-1	0	0	0							
7	54	-11	4	0	0	0	0							
1	72	-13	3	-1	0	0	1							
5	72	-16	3	1	0	0	1							
6	72	-17	3	-1	0	0	1							
7	72	-11	3	0	0	0	1							
1	90	-13	2	-1	0	0	1							
5	90	-16	1	1	0	0	1							
6	90	-17	1	-1	0	0	1							
7	90	-11	2	0	0	0	1							
1	108	-13	0	-1	0	0	2							
5	108	-16	0	1	0	0	2							
6	108	-17	0	-1	0	0	2							
7	108	-11	0	0	0	0	2							
1	126	-13	-1	-1	0	0	2							
5	126	-16	-1	1	0	0	1							
6	126	-17	-1	-1	0	0	1							
7	126	-11	-1	0	0	0	2							
1	144	-13	-2	-1	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

196

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	144	-16	-2	1	0	0	1
6	144	-17	-3	-1	0	0	1
7	144	-11	-2	0	0	0	1
1	162	-13	-4	-1	0	0	0
5	162	-16	-4	1	0	0	0
6	162	-17	-4	-1	0	0	0
7	162	-11	-4	0	0	0	0
1	180	-13	-5	-1	0	1	0
5	180	-16	-5	1	0	0	0
6	180	-17	-5	-1	0	0	0
7	180	-11	-5	0	0	0	0

ASTA NUM. 38 NI 79 NF 80 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-46	202	2	0	0	-31							
5	0	-46	203	-2	0	-1	-31							
6	0	-46	202	-0	0	0	-31							
7	0	-46	203	-0	0	0	-31							
1	11	-46	163	2	0	0	-10							
5	11	-46	163	-2	0	-1	-11							
6	11	-46	163	-0	0	0	-10							
7	11	-46	163	-0	0	0	-11							
1	22	-46	123	2	0	0	5							
5	22	-46	124	-2	0	0	5							
6	22	-46	123	-0	0	0	5							
7	22	-46	124	-0	0	0	5							
1	33	-46	84	2	0	0	17							
5	33	-46	84	-2	0	0	16							
6	33	-46	84	-0	0	0	17							
7	33	-46	84	-0	0	0	16							
1	44	-46	44	2	0	0	24							
5	44	-46	45	-2	0	0	24							
6	44	-46	44	-0	0	0	24							
7	44	-46	45	-0	0	0	24							
1	55	-46	5	2	0	0	26							
5	55	-46	5	-2	0	0	26							
6	55	-46	5	-0	0	0	26							
7	55	-46	5	-0	0	0	26							
1	66	-46	-35	2	0	0	25							
5	66	-46	-34	-2	0	0	25							
6	66	-46	-35	-0	0	0	25							
7	66	-46	-34	-0	0	0	25							
1	77	-46	-74	2	0	0	19							
5	77	-46	-74	-2	0	0	19							
6	77	-46	-74	-0	0	0	19							
7	77	-46	-74	-0	0	0	19							
1	88	-46	-114	2	0	0	8							
5	88	-46	-113	-2	0	0	8							
6	88	-46	-114	-0	0	0	8							
7	88	-46	-113	-0	0	0	8							
1	99	-46	-153	2	0	0	-6							
5	99	-46	-153	-2	0	1	-6							
6	99	-46	-153	-0	0	0	-6							
7	99	-46	-153	-0	0	0	-6							
1	110	-46	-193	2	0	0	-26							
5	110	-46	-192	-2	0	1	-25							
6	110	-46	-193	-0	0	0	-26							
7	110	-46	-192	-0	0	0	-25							

ASTA NUM. 39 NI 68 NF 79 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

197

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-51	9	-1	0	-1	-5							
5	0	-63	8	0	0	0	-4							
6	0	-27	8	-1	0	0	-4							
7	0	-86	9	-0	0	0	-5							
1	18	-51	8	-1	0	-1	-3							
5	18	-63	7	0	0	0	-3							
6	18	-27	7	-1	0	0	-3							
7	18	-86	8	-0	0	0	-3							
1	36	-51	6	-1	0	0	-2							
5	36	-63	6	0	0	0	-2							
6	36	-27	6	-1	0	0	-2							
7	36	-86	6	-0	0	0	-2							
1	54	-51	5	-1	0	0	0							
5	54	-63	5	0	0	0	0							
6	54	-27	5	-1	0	0	0							
7	54	-86	5	-0	0	0	0							
1	72	-51	4	-1	0	0	0							
5	72	-63	3	0	0	0	0							
6	72	-27	3	-1	0	0	0							
7	72	-86	4	-0	0	0	0							
1	90	-51	3	-1	0	0	0							
5	90	-63	2	0	0	0	0							
6	90	-27	2	-1	0	0	0							
7	90	-86	3	-0	0	0	0							
1	108	-51	1	-1	0	0	0							
5	108	-63	1	0	0	0	0							
6	108	-27	1	-1	0	0	0							
7	108	-86	1	-0	0	0	0							
1	126	-51	0	-1	0	0	1							
5	126	-63	-0	0	0	0	0							
6	126	-27	-0	-1	0	0	0							
7	126	-86	-0	-0	0	0	1							
1	144	-51	-1	-1	0	0	0							
5	144	-63	-2	0	0	0	0							
6	144	-27	-2	-1	0	0	0							
7	144	-86	-1	-0	0	0	0							
1	162	-51	-3	-1	0	0	0							
5	162	-63	-3	0	0	0	0							
6	162	-27	-3	-1	0	0	0							
7	162	-86	-3	-0	0	0	0							
1	180	-51	-4	-1	0	1	0							
5	180	-63	-4	0	0	0	0							
6	180	-27	-4	-1	0	0	0							
7	180	-86	-4	-0	0	0	0							

ASTA NUM. 40 NI 79 NF 74 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-121	-12	1	0	0	4							
5	0	-131	-14	2	0	0	4							
6	0	-125	-13	2	0	0	4							
7	0	-126	-12	1	0	0	4							

Committente: **Comune di Praiano**

198

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	10	-121	-13	1	0	0	2
5	10	-131	-14	2	0	0	3
6	10	-125	-14	2	0	0	3
7	10	-126	-13	1	0	0	2
1	20	-121	-14	1	0	0	0
5	20	-131	-15	2	0	0	1
6	20	-125	-15	2	0	0	1
7	20	-126	-14	1	0	0	1
1	30	-121	-14	1	0	0	0
5	30	-131	-16	2	0	0	0
6	30	-125	-16	2	0	0	0
7	30	-126	-15	1	0	0	0
1	40	-121	-15	1	0	0	-2
5	40	-131	-16	2	0	0	-2
6	40	-125	-16	2	0	0	-2
7	40	-126	-15	1	0	0	-2
1	50	-121	-16	1	0	0	-3
5	50	-131	-17	2	0	0	-3
6	50	-125	-17	2	0	0	-3
7	50	-126	-16	1	0	0	-3
1	60	-121	-17	1	0	0	-5
5	60	-131	-18	2	0	0	-5
6	60	-125	-18	2	0	0	-5
7	60	-126	-17	1	0	0	-5
1	70	-121	-17	1	0	0	-7
5	70	-131	-19	2	0	0	-7
6	70	-125	-18	2	0	0	-7
7	70	-126	-17	1	0	0	-7
1	80	-121	-18	1	0	0	-9
5	80	-131	-19	2	0	-1	-9
6	80	-125	-19	2	0	0	-9
7	80	-126	-18	1	0	0	-9
1	90	-121	-19	1	0	0	-10
5	90	-131	-20	2	0	-1	-11
6	90	-125	-20	2	0	0	-11
7	90	-126	-19	1	0	0	-10
1	100	-121	-19	1	0	0	-12
5	100	-131	-21	2	0	-1	-13
6	100	-125	-21	2	0	-1	-13
7	100	-126	-20	1	0	-1	-12

ASTA NUM. 41 NI 74 NF 73 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-47	194	2	0	1	-27							
5	0	-46	194	0	0	0	-27							
6	0	-46	194	-0	0	0	-27							
7	0	-46	194	3	0	2	-27							
1	11	-47	155	2	0	1	-8							
5	11	-46	155	0	0	0	-8							
6	11	-46	155	-0	0	0	-8							
7	11	-46	155	3	0	1	-8							
1	22	-47	115	2	0	0	7							
5	22	-46	115	0	0	0	7							
6	22	-46	115	-0	0	0	7							
7	22	-46	115	3	0	1	7							
1	33	-47	76	2	0	0	18							
5	33	-46	76	0	0	0	18							
6	33	-46	76	-0	0	0	18							
7	33	-46	76	3	0	0	18							

Committente: **Comune di Praiano**

199

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	44	-47	36	2	0	0	24
5	44	-46	36	0	0	0	24
6	44	-46	36	-0	0	0	24
7	44	-46	36	3	0	0	24
1	55	-47	-3	2	0	0	26
5	55	-46	-3	0	0	0	26
6	55	-46	-3	-0	0	0	26
7	55	-46	-3	3	0	0	26
1	66	-47	-43	2	0	0	23
5	66	-46	-43	0	0	0	23
6	66	-46	-43	-0	0	0	23
7	66	-46	-43	3	0	0	23
1	77	-47	-82	2	0	0	16
5	77	-46	-82	0	0	0	16
6	77	-46	-82	-0	0	0	16
7	77	-46	-82	3	0	0	16
1	88	-47	-122	2	0	0	5
5	88	-46	-122	0	0	0	5
6	88	-46	-122	-0	0	0	5
7	88	-46	-122	3	0	0	5
1	99	-47	-161	2	0	0	-11
5	99	-46	-161	0	0	0	-11
6	99	-46	-161	-0	0	0	-11
7	99	-46	-161	3	0	0	-11
1	110	-47	-201	2	0	-1	-31
5	110	-46	-201	0	0	0	-31
6	110	-46	-201	-0	0	0	-31
7	110	-46	-201	3	0	-1	-31

ASTA NUM. 42 NI 80 NF 73 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-9	-10	0	0	0	2							
5	0	-12	-11	1	0	0	2							
6	0	-12	-10	1	0	0	2							
7	0	-9	-10	0	0	0	2							
1	10	-9	-10	0	0	0	0							
5	10	-12	-11	1	0	0	1							
6	10	-12	-11	1	0	0	1							
7	10	-9	-10	0	0	0	0							
1	20	-9	-11	0	0	0	0							
5	20	-12	-12	1	0	0	0							
6	20	-12	-12	1	0	0	0							
7	20	-9	-11	0	0	0	0							
1	30	-9	-12	0	0	0	-2							
5	30	-12	-13	1	0	0	-1							
6	30	-12	-13	1	0	0	-1							
7	30	-9	-12	0	0	0	-2							
1	40	-9	-12	0	0	0	-3							
5	40	-12	-13	1	0	0	-3							
6	40	-12	-13	1	0	0	-3							
7	40	-9	-13	0	0	0	-3							
1	50	-9	-13	0	0	0	-4							
5	50	-12	-14	1	0	0	-4							
6	50	-12	-14	1	0	0	-4							
7	50	-9	-13	0	0	0	-4							
1	60	-9	-14	0	0	0	-5							
5	60	-12	-15	1	0	0	-5							
6	60	-12	-15	1	0	0	-5							
7	60	-9	-14	0	0	0	-5							
1	70	-9	-15	0	0	0	-7							

Committente: **Comune di Praiano**

200

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	70	-12	-15	1	0	0	-7
6	70	-12	-15	1	0	0	-7
7	70	-9	-15	0	0	0	-7
1	80	-9	-15	0	0	0	-8
5	80	-12	-16	1	0	0	-9
6	80	-12	-16	1	0	0	-9
7	80	-9	-15	0	0	0	-8
1	90	-9	-16	0	0	0	-10
5	90	-12	-17	1	0	0	-10
6	90	-12	-17	1	0	0	-10
7	90	-9	-16	0	0	0	-10
1	100	-9	-17	0	0	0	-12
5	100	-12	-18	1	0	0	-12
6	100	-12	-18	1	0	0	-12
7	100	-9	-17	0	0	0	-12

ASTA NUM. 43 NI 74 NF 89 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-43	204	-0	0	0	-33							
5	0	-49	202	0	0	0	-32							
6	0	-49	202	2	0	1	-32							
7	0	-42	204	-1	0	0	-33							
1	11	-43	165	-0	0	0	-12							
5	11	-49	163	0	0	0	-12							
6	11	-49	163	2	0	0	-12							
7	11	-42	165	-1	0	0	-12							
1	22	-43	125	-0	0	0	3							
5	22	-49	124	0	0	0	4							
6	22	-49	124	2	0	0	4							
7	22	-42	125	-1	0	0	4							
1	33	-43	86	-0	0	0	15							
5	33	-49	84	0	0	0	15							
6	33	-49	84	2	0	0	15							
7	33	-42	86	-1	0	0	15							
1	44	-43	46	-0	0	0	22							
5	44	-49	45	0	0	0	22							
6	44	-49	45	2	0	0	22							
7	44	-42	46	-1	0	0	22							
1	55	-43	7	-0	0	0	25							
5	55	-49	5	0	0	0	25							
6	55	-49	5	2	0	0	25							
7	55	-42	7	-1	0	0	25							
1	66	-43	-32	-0	0	0	24							
5	66	-49	-34	0	0	0	24							
6	66	-49	-34	2	0	0	24							
7	66	-42	-32	-1	0	0	24							
1	77	-43	-72	-0	0	0	18							
5	77	-49	-73	0	0	0	18							
6	77	-49	-73	2	0	0	18							
7	77	-42	-72	-1	0	0	18							
1	88	-43	-111	-0	0	0	8							
5	88	-49	-113	0	0	0	7							
6	88	-49	-113	2	0	0	7							
7	88	-42	-111	-1	0	0	8							
1	99	-43	-151	-0	0	0	-6							
5	99	-49	-152	0	0	0	-7							
6	99	-49	-152	2	0	0	-7							
7	99	-42	-151	-1	0	0	-6							
1	110	-43	-190	-0	0	0	-25							
5	110	-49	-192	0	0	0	-26							

Committente: **Comune di Praiano**

201

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	110	-49	-192	2	0	0	-26
7	110	-42	-190	-1	0	0	-25

ASTA NUM. 44 NI 89 NF 88 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-46	192	0	0	0	-26							
5	0	-44	190	-1	0	0	-25							
6	0	-49	192	-2	0	0	-26							
7	0	-41	190	1	0	0	-25							
1	11	-46	152	0	0	0	-7							
5	11	-44	151	-1	0	0	-6							
6	11	-49	152	-2	0	0	-7							
7	11	-41	151	1	0	0	-6							
1	22	-46	113	0	0	0	8							
5	22	-44	112	-1	0	0	8							
6	22	-49	113	-2	0	0	8							
7	22	-41	111	1	0	0	8							
1	33	-46	73	0	0	0	18							
5	33	-44	72	-1	0	0	19							
6	33	-49	73	-2	0	0	18							
7	33	-41	72	1	0	0	19							
1	44	-46	34	0	0	0	24							
5	44	-44	32	-1	0	0	24							
6	44	-49	34	-2	0	0	24							
7	44	-41	32	1	0	0	24							
1	55	-46	-6	0	0	0	26							
5	55	-44	-7	-1	0	0	26							
6	55	-49	-6	-2	0	0	26							
7	55	-41	-7	1	0	0	26							
1	66	-46	-45	0	0	0	23							
5	66	-44	-47	-1	0	0	23							
6	66	-49	-45	-2	0	0	23							
7	66	-41	-47	1	0	0	23							
1	77	-46	-85	0	0	0	16							
5	77	-44	-86	-1	0	0	15							
6	77	-49	-85	-2	0	0	16							
7	77	-41	-86	1	0	0	15							
1	88	-46	-124	0	0	0	4							
5	88	-44	-126	-1	0	0	4							
6	88	-49	-124	-2	0	0	4							
7	88	-41	-126	1	0	0	4							
1	99	-46	-164	0	0	0	-12							
5	99	-44	-165	-1	0	0	-12							
6	99	-49	-164	-2	0	0	-12							
7	99	-41	-165	1	0	0	-12							
1	110	-46	-203	0	0	0	-32							
5	110	-44	-204	-1	0	0	-33							
6	110	-49	-203	-2	0	0	-32							
7	110	-41	-205	1	0	0	-33							

ASTA NUM. 45 NI 73 NF 88 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

202

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-44	201	-2	0	0	-31
5	0	-46	201	-2	0	0	-31
6	0	-46	201	0	0	0	-31
7	0	-44	201	-4	0	-2	-31
1	11	-44	162	-2	0	0	-11
5	11	-46	161	-2	0	0	-11
6	11	-46	161	0	0	0	-11
7	11	-44	162	-4	0	-2	-11
1	22	-44	123	-2	0	0	4
5	22	-46	122	-2	0	0	4
6	22	-46	122	0	0	0	4
7	22	-44	123	-4	0	-1	4
1	33	-44	83	-2	0	0	16
5	33	-46	82	-2	0	0	16
6	33	-46	82	0	0	0	16
7	33	-44	83	-4	0	0	16
1	44	-44	44	-2	0	0	23
5	44	-46	43	-2	0	0	23
6	44	-46	43	0	0	0	23
7	44	-44	44	-4	0	0	23
1	55	-44	4	-2	0	0	25
5	55	-46	4	-2	0	0	25
6	55	-46	4	0	0	0	25
7	55	-44	4	-4	0	0	25
1	66	-44	-35	-2	0	0	24
5	66	-46	-36	-2	0	0	23
6	66	-46	-36	0	0	0	23
7	66	-44	-35	-4	0	0	24
1	77	-44	-74	-2	0	0	18
5	77	-46	-75	-2	0	0	17
6	77	-46	-75	0	0	0	17
7	77	-44	-74	-4	0	1	18
1	88	-44	-114	-2	0	0	7
5	88	-46	-114	-2	0	0	7
6	88	-46	-114	0	0	0	7
7	88	-44	-114	-4	0	2	7
1	99	-44	-153	-2	0	1	-8
5	99	-46	-154	-2	0	0	-8
6	99	-46	-154	0	0	0	-8
7	99	-44	-153	-4	0	2	-7
1	110	-44	-192	-2	0	1	-27
5	110	-46	-193	-2	0	1	-27
6	110	-46	-193	0	0	0	-27
7	110	-44	-192	-4	0	3	-27

ASTA NUM. 46 NI 98 NF 99 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-46	195	-1	0	0	-26							
5	0	-46	196	-3	0	-2	-27							
6	0	-46	196	-0	0	0	-27							
7	0	-46	195	-4	0	-2	-26							
1	11	-46	156	-1	0	0	-7							
5	11	-46	156	-3	0	-1	-7							
6	11	-46	156	-0	0	0	-7							
7	11	-46	156	-4	0	-1	-7							
1	22	-46	116	-1	0	0	8							
5	22	-46	117	-3	0	0	8							
6	22	-46	117	-0	0	0	8							
7	22	-46	116	-4	0	-1	8							

Committente: **Comune di Praiano**

203

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	33	-46	77	-1	0	0	19
5	33	-46	78	-3	0	0	18
6	33	-46	78	-0	0	0	18
7	33	-46	77	-4	0	0	19
1	44	-46	37	-1	0	0	25
5	44	-46	38	-3	0	0	25
6	44	-46	38	-0	0	0	25
7	44	-46	38	-4	0	0	25
1	55	-46	-2	-1	0	0	27
5	55	-46	-1	-3	0	0	27
6	55	-46	-1	-0	0	0	27
7	55	-46	-2	-4	0	0	27
1	66	-46	-41	-1	0	0	24
5	66	-46	-40	-3	0	0	25
6	66	-46	-41	-0	0	0	25
7	66	-46	-41	-4	0	0	24
1	77	-46	-81	-1	0	0	18
5	77	-46	-80	-3	0	0	18
6	77	-46	-80	-0	0	0	18
7	77	-46	-81	-4	0	1	18
1	88	-46	-120	-1	0	0	7
5	88	-46	-119	-3	0	1	7
6	88	-46	-119	-0	0	0	7
7	88	-46	-120	-4	0	2	7
1	99	-46	-160	-1	0	0	-9
5	99	-46	-159	-3	0	2	-8
6	99	-46	-159	-0	0	0	-8
7	99	-46	-159	-4	0	2	-9
1	110	-46	-199	-1	0	0	-28
5	110	-46	-198	-3	0	2	-28
6	110	-46	-198	-0	0	0	-28
7	110	-46	-199	-4	0	2	-28

ASTA NUM. 47 NI 100 NF 101 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-47	204	1	0	0	-33							
5	0	-42	202	-4	0	-2	-32							
6	0	-45	203	-1	0	0	-32							
7	0	-45	204	-2	0	0	-33							
1	11	-47	165	1	0	0	-13							
5	11	-42	163	-4	0	-1	-12							
6	11	-45	163	-1	0	0	-12							
7	11	-45	164	-2	0	0	-12							
1	22	-47	125	1	0	0	3							
5	22	-42	124	-4	0	0	4							
6	22	-45	124	-1	0	0	4							
7	22	-45	125	-2	0	0	3							
1	33	-47	86	1	0	0	15							
5	33	-42	84	-4	0	0	15							
6	33	-45	85	-1	0	0	15							
7	33	-45	85	-2	0	0	15							
1	44	-47	47	1	0	0	22							
5	44	-42	45	-4	0	0	22							
6	44	-45	45	-1	0	0	22							
7	44	-45	46	-2	0	0	22							
1	55	-47	7	1	0	0	25							
5	55	-42	5	-4	0	0	25							
6	55	-45	6	-1	0	0	25							
7	55	-45	7	-2	0	0	25							
1	66	-47	-32	1	0	0	24							

Committente: **Comune di Praiano**

204

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	66	-42	-34	-4	0	0	24
6	66	-45	-34	-1	0	0	24
7	66	-45	-33	-2	0	0	24
1	77	-47	-72	1	0	0	18
5	77	-42	-73	-4	0	1	18
6	77	-45	-73	-1	0	0	18
7	77	-45	-72	-2	0	0	18
1	88	-47	-111	1	0	0	8
5	88	-42	-113	-4	0	2	7
6	88	-45	-112	-1	0	0	8
7	88	-45	-112	-2	0	1	8
1	99	-47	-150	1	0	0	-6
5	99	-42	-152	-4	0	2	-7
6	99	-45	-152	-1	0	0	-7
7	99	-45	-151	-2	0	1	-7
1	110	-47	-190	1	0	0	-25
5	110	-42	-192	-4	0	2	-26
6	110	-45	-191	-1	0	0	-26
7	110	-45	-190	-2	0	2	-25

ASTA NUM. 48 NI 88 NF 99 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-58	13	-1	0	0	-10							
5	0	-61	13	-1	0	0	-10							
6	0	-66	14	-1	0	-1	-10							
7	0	-54	13	0	0	0	-10							
1	18	-58	12	-1	0	0	-8							
5	18	-61	12	-1	0	0	-8							
6	18	-66	12	-1	0	0	-8							
7	18	-54	12	0	0	0	-7							
1	36	-58	11	-1	0	0	-6							
5	36	-61	10	-1	0	0	-5							
6	36	-66	11	-1	0	0	-6							
7	36	-54	10	0	0	0	-5							
1	54	-58	10	-1	0	0	-4							
5	54	-61	9	-1	0	0	-4							
6	54	-66	10	-1	0	0	-4							
7	54	-54	9	0	0	0	-4							
1	72	-58	8	-1	0	0	-2							
5	72	-61	8	-1	0	0	-2							
6	72	-66	8	-1	0	0	-2							
7	72	-54	8	0	0	0	-2							
1	90	-58	7	-1	0	0	0							
5	90	-61	7	-1	0	0	0							
6	90	-66	7	-1	0	0	0							
7	90	-54	7	0	0	0	0							
1	108	-58	6	-1	0	0	0							
5	108	-61	5	-1	0	0	0							
6	108	-66	6	-1	0	0	0							
7	108	-54	5	0	0	0	0							
1	126	-58	5	-1	0	0	1							
5	126	-61	4	-1	0	0	1							
6	126	-66	5	-1	0	0	1							
7	126	-54	4	0	0	0	1							
1	144	-58	3	-1	0	0	2							
5	144	-61	3	-1	0	0	2							
6	144	-66	3	-1	0	0	2							
7	144	-54	3	0	0	0	2							
1	162	-58	2	-1	0	0	2							
5	162	-61	2	-1	0	0	2							

Committente: **Comune di Praiano**

205

Interventi volti all’installazione di un ponteggio nell’ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato “La Torricella” ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	162	-66	2	-1	0	1	2
7	162	-54	2	0	0	0	2
1	180	-58	1	-1	0	0	3
5	180	-61	0	-1	0	0	2
6	180	-66	1	-1	0	1	3
7	180	-54	0	0	0	0	2

ASTA NUM. 49 NI 73 NF 98 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-11	12	0	0	0	-10							
5	0	-9	12	0	0	0	-9							
6	0	-9	12	-1	0	0	-10							
7	0	-11	12	1	0	0	-9							
1	18	-11	11	0	0	0	-7							
5	18	-9	11	0	0	0	-7							
6	18	-9	11	-1	0	0	-7							
7	18	-11	11	1	0	0	-7							
1	36	-11	10	0	0	0	-6							
5	36	-9	10	0	0	0	-6							
6	36	-9	10	-1	0	0	-6							
7	36	-11	10	1	0	0	-6							
1	54	-11	9	0	0	0	-4							
5	54	-9	9	0	0	0	-4							
6	54	-9	9	-1	0	0	-4							
7	54	-11	9	1	0	0	-4							
1	72	-11	7	0	0	0	-2							
5	72	-9	7	0	0	0	-2							
6	72	-9	7	-1	0	0	-2							
7	72	-11	7	1	0	0	-2							
1	90	-11	6	0	0	0	-1							
5	90	-9	6	0	0	0	-1							
6	90	-9	6	-1	0	0	-1							
7	90	-11	6	1	0	0	-1							
1	108	-11	5	0	0	0	0							
5	108	-9	5	0	0	0	0							
6	108	-9	5	-1	0	0	0							
7	108	-11	5	1	0	0	0							
1	126	-11	4	0	0	0	0							
5	126	-9	3	0	0	0	0							
6	126	-9	4	-1	0	0	0							
7	126	-11	3	1	0	0	0							
1	144	-11	2	0	0	0	1							
5	144	-9	2	0	0	0	0							
6	144	-9	2	-1	0	0	0							
7	144	-11	2	1	0	0	0							
1	162	-11	1	0	0	0	1							
5	162	-9	1	0	0	0	1							
6	162	-9	1	-1	0	0	1							
7	162	-11	1	1	0	0	1							
1	180	-11	-0	0	0	0	1							
5	180	-9	-0	0	0	0	1							
6	180	-9	-0	-1	0	0	1							
7	180	-11	-0	1	0	0	1							

ASTA NUM. 50 NI 99 NF 101 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	16	2	-1	0	0	0							
5	0	1	2	0	0	0	0							
6	0	2	2	-0	0	0	0							
7	0	15	2	-0	0	0	0							

1	18	16	1	-1	0	0	0							
5	18	1	1	0	0	0	0							
6	18	2	1	-0	0	0	0							
7	18	15	1	-0	0	0	0							

1	36	16	-0	-1	0	0	0							
5	36	1	-1	0	0	0	0							
6	36	2	-0	-0	0	0	0							
7	36	15	-1	-0	0	0	0							

1	54	16	-1	-1	0	0	0							
5	54	1	-2	0	0	0	0							
6	54	2	-1	-0	0	0	0							
7	54	15	-2	-0	0	0	0							

1	72	16	-3	-1	0	0	0							
5	72	1	-3	0	0	0	0							
6	72	2	-3	-0	0	0	0							
7	72	15	-3	-0	0	0	0							

1	90	16	-4	-1	0	0	0							
5	90	1	-4	0	0	0	0							
6	90	2	-4	-0	0	0	0							
7	90	15	-4	-0	0	0	0							

1	108	16	-5	-1	0	0	-1							
5	108	1	-6	0	0	0	-2							
6	108	2	-5	-0	0	0	-2							
7	108	15	-6	-0	0	0	-2							

1	126	16	-6	-1	0	0	-3							
5	126	1	-7	0	0	0	-3							
6	126	2	-6	-0	0	0	-3							
7	126	15	-7	-0	0	0	-3							

1	144	16	-8	-1	0	0	-4							
5	144	1	-8	0	0	0	-4							
6	144	2	-8	-0	0	0	-4							
7	144	15	-8	-0	0	0	-4							

1	162	16	-9	-1	0	0	-5							
5	162	1	-9	0	0	0	-6							
6	162	2	-9	-0	0	0	-5							
7	162	15	-9	-0	0	0	-6							

1	180	16	-10	-1	0	0	-7							
5	180	1	-11	0	0	0	-7							
6	180	2	-10	-0	0	0	-7							
7	180	15	-11	-0	0	0	-7							

ASTA NUM. 51 NI 98 NF 100 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-11	-1	0	0	0	3							
5	0	-9	-1	2	0	1	3							
6	0	-9	-1	1	0	0	3							
7	0	-11	-1	1	0	0	3							

1	18	-11	-3	0	0	0	2							
5	18	-9	-3	2	0	1	3							
6	18	-9	-3	1	0	0	3							
7	18	-11	-3	1	0	0	3							

Committente: **Comune di Praiano**

207

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	36	-11	-4	0	0	0	2
5	36	-9	-4	2	0	0	2
6	36	-9	-4	1	0	0	2
7	36	-11	-4	1	0	0	2
1	54	-11	-5	0	0	0	1
5	54	-9	-5	2	0	0	1
6	54	-9	-5	1	0	0	1
7	54	-11	-5	1	0	0	1
1	72	-11	-6	0	0	0	0
5	72	-9	-6	2	0	0	0
6	72	-9	-6	1	0	0	0
7	72	-11	-6	1	0	0	0
1	90	-11	-8	0	0	0	-1
5	90	-9	-8	2	0	0	-1
6	90	-9	-8	1	0	0	-1
7	90	-11	-8	1	0	0	-1
1	108	-11	-9	0	0	0	-3
5	108	-9	-9	2	0	0	-3
6	108	-9	-9	1	0	0	-3
7	108	-11	-9	1	0	0	-3
1	126	-11	-10	0	0	0	-4
5	126	-9	-10	2	0	0	-4
6	126	-9	-10	1	0	0	-4
7	126	-11	-10	1	0	0	-4
1	144	-11	-11	0	0	0	-6
5	144	-9	-12	2	0	0	-6
6	144	-9	-11	1	0	0	-6
7	144	-11	-11	1	0	0	-6
1	162	-11	-13	0	0	0	-8
5	162	-9	-13	2	0	-1	-9
6	162	-9	-13	1	0	0	-9
7	162	-11	-13	1	0	-1	-9
1	180	-11	-14	0	0	0	-11
5	180	-9	-14	2	0	-2	-11
6	180	-9	-14	1	0	0	-11
7	180	-11	-14	1	0	-1	-11

ASTA NUM. 52 NI 101 NF 129 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-18	198	-4	0	-2	-29							
5	0	-48	197	-0	0	0	-29							
6	0	-41	198	-2	0	-1	-30							
7	0	-25	196	-2	0	-1	-29							
1	11	-18	158	-4	0	-2	-10							
5	11	-48	158	-0	0	0	-9							
6	11	-41	159	-2	0	-1	-10							
7	11	-25	157	-2	0	-1	-9							
1	22	-18	119	-4	0	-1	5							
5	22	-48	118	-0	0	0	6							
6	22	-41	119	-2	0	0	5							
7	22	-25	118	-2	0	0	6							
1	33	-18	80	-4	0	-1	16							
5	33	-48	79	-0	0	0	17							
6	33	-41	80	-2	0	0	16							
7	33	-25	78	-2	0	0	17							
1	44	-18	40	-4	0	0	23							
5	44	-48	39	-0	0	0	23							
6	44	-41	41	-2	0	0	23							
7	44	-25	39	-2	0	0	23							

Committente: **Comune di Praiano**

208

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	55	-18	1	-4	0	0	25
5	55	-48	-0	-0	0	0	25
6	55	-41	1	-2	0	0	25
7	55	-25	-0	-2	0	0	25
1	66	-18	-39	-4	0	0	23
5	66	-48	-39	-0	0	0	23
6	66	-41	-38	-2	0	0	23
7	66	-25	-40	-2	0	0	23
1	77	-18	-78	-4	0	0	17
5	77	-48	-79	-0	0	0	17
6	77	-41	-78	-2	0	0	17
7	77	-25	-79	-2	0	0	16
1	88	-18	-117	-4	0	1	6
5	88	-48	-118	-0	0	0	6
6	88	-41	-117	-2	0	0	6
7	88	-25	-119	-2	0	0	6
1	99	-18	-157	-4	0	2	-9
5	99	-48	-158	-0	0	0	-9
6	99	-41	-156	-2	0	0	-9
7	99	-25	-158	-2	0	0	-10
1	110	-18	-196	-4	0	2	-28
5	110	-48	-197	-0	0	0	-29
6	110	-41	-196	-2	0	1	-28
7	110	-25	-197	-2	0	0	-29

ASTA NUM. 53 NI 129 NF 128 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	2	4	3	0	1	0							
5	0	-8	6	-0	0	0	-2							
6	0	-4	6	2	0	0	-2							
7	0	-2	5	1	0	0	-1							
1	11	2	4	3	0	0	0							
5	11	-8	5	-0	0	0	-1							
6	11	-4	5	2	0	0	-1							
7	11	-2	4	1	0	0	0							
1	22	2	3	3	0	0	0							
5	22	-8	5	-0	0	0	0							
6	22	-4	4	2	0	0	0							
7	22	-2	3	1	0	0	0							
1	33	2	2	3	0	0	0							
5	33	-8	4	-0	0	0	0							
6	33	-4	4	2	0	0	0							
7	33	-2	2	1	0	0	0							
1	44	2	1	3	0	0	0							
5	44	-8	3	-0	0	0	0							
6	44	-4	3	2	0	0	0							
7	44	-2	2	1	0	0	0							
1	55	2	1	3	0	0	0							
5	55	-8	2	-0	0	0	0							
6	55	-4	2	2	0	0	0							
7	55	-2	1	1	0	0	0							
1	66	2	-0	3	0	0	0							
5	66	-8	2	-0	0	0	0							
6	66	-4	1	2	0	0	0							
7	66	-2	0	1	0	0	0							
1	77	2	-1	3	0	-1	0							
5	77	-8	1	-0	0	0	0							
6	77	-4	0	2	0	0	0							
7	77	-2	-1	1	0	0	0							
1	88	2	-2	3	0	-1	0							

Committente: **Comune di Praiano**

209

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	88	-8	-0	-0	0	0	0
6	88	-4	-0	2	0	-1	0
7	88	-2	-1	1	0	0	0
1	99	2	-3	3	0	-2	0
5	99	-8	-1	-0	0	0	0
6	99	-4	-1	2	0	-1	0
7	99	-2	-2	1	0	0	0
1	110	2	-3	3	0	-2	0
5	110	-8	-2	-0	0	0	0
6	110	-4	-2	2	0	-2	0
7	110	-2	-3	1	0	0	0

ASTA NUM. 54 NI 128 NF 100 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-47	193	-0	0	0	-27							
5	0	-47	193	5	0	3	-27							
6	0	-46	193	1	0	1	-27							
7	0	-48	193	3	0	2	-27							
1	11	-47	154	-0	0	0	-8							
5	11	-47	154	5	0	2	-8							
6	11	-46	154	1	0	0	-8							
7	11	-48	154	3	0	1	-8							
1	22	-47	114	-0	0	0	7							
5	22	-47	114	5	0	2	7							
6	22	-46	114	1	0	0	7							
7	22	-48	114	3	0	1	7							
1	33	-47	75	-0	0	0	17							
5	33	-47	75	5	0	1	17							
6	33	-46	75	1	0	0	17							
7	33	-48	75	3	0	0	17							
1	44	-47	36	-0	0	0	23							
5	44	-47	36	5	0	0	23							
6	44	-46	36	1	0	0	23							
7	44	-48	36	3	0	0	23							
1	55	-47	-4	-0	0	0	25							
5	55	-47	-4	5	0	0	25							
6	55	-46	-4	1	0	0	25							
7	55	-48	-4	3	0	0	25							
1	66	-47	-43	-0	0	0	22							
5	66	-47	-43	5	0	0	22							
6	66	-46	-43	1	0	0	22							
7	66	-48	-43	3	0	0	22							
1	77	-47	-83	-0	0	0	15							
5	77	-47	-83	5	0	0	15							
6	77	-46	-83	1	0	0	15							
7	77	-48	-83	3	0	0	15							
1	88	-47	-122	-0	0	0	4							
5	88	-47	-122	5	0	-1	4							
6	88	-46	-122	1	0	0	4							
7	88	-48	-122	3	0	0	4							
1	99	-47	-161	-0	0	0	-11							
5	99	-47	-161	5	0	-2	-11							
6	99	-46	-161	1	0	0	-11							
7	99	-48	-161	3	0	0	-11							
1	110	-47	-201	-0	0	0	-31							
5	110	-47	-201	5	0	-2	-31							
6	110	-46	-201	1	0	0	-31							
7	110	-48	-201	3	0	-1	-31							

ASTA NUM. 55 NI 125 NF 113 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

210

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-51	200	1	0	0	-30							
5	0	-54	200	4	0	2	-30							
6	0	-51	201	3	0	2	-30							
7	0	-54	200	2	0	1	-29							
1	11	-51	161	1	0	0	-10							
5	11	-54	161	4	0	2	-10							
6	11	-51	161	3	0	1	-10							
7	11	-54	160	2	0	0	-10							
1	22	-51	122	1	0	0	6							
5	22	-54	121	4	0	1	6							
6	22	-51	122	3	0	1	6							
7	22	-54	121	2	0	0	6							
1	33	-51	82	1	0	0	17							
5	33	-54	82	4	0	1	17							
6	33	-51	83	3	0	0	17							
7	33	-54	82	2	0	0	17							
1	44	-51	43	1	0	0	24							
5	44	-54	42	4	0	0	24							
6	44	-51	43	3	0	0	24							
7	44	-54	42	2	0	0	24							
1	55	-51	4	1	0	0	26							
5	55	-54	3	4	0	0	26							
6	55	-51	4	3	0	0	26							
7	55	-54	3	2	0	0	26							
1	66	-51	-36	1	0	0	25							
5	66	-54	-36	4	0	0	24							
6	66	-51	-36	3	0	0	25							
7	66	-54	-37	2	0	0	24							
1	77	-51	-75	1	0	0	18							
5	77	-54	-76	4	0	0	18							
6	77	-51	-75	3	0	0	19							
7	77	-54	-76	2	0	0	18							
1	88	-51	-115	1	0	0	8							
5	88	-54	-115	4	0	-1	8							
6	88	-51	-114	3	0	0	8							
7	88	-54	-115	2	0	0	8							
1	99	-51	-154	1	0	0	-7							
5	99	-54	-155	4	0	-2	-7							
6	99	-51	-154	3	0	0	-7							
7	99	-54	-155	2	0	0	-7							
1	110	-51	-193	1	0	0	-26							
5	110	-54	-194	4	0	-2	-26							
6	110	-51	-193	3	0	-1	-26							
7	110	-54	-194	2	0	-1	-26							

ASTA NUM. 56 NI 126 NF 115 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-52	200	-2	0	0	-30							
5	0	-54	200	-1	0	0	-30							
6	0	-52	200	1	0	0	-30							
7	0	-53	200	-3	0	-2	-30							

Committente: **Comune di Praiano**

211

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	11	-52	161	-2	0	0	-10
5	11	-54	161	-1	0	0	-10
6	11	-52	161	1	0	0	-10
7	11	-53	161	-3	0	-1	-10
1	22	-52	122	-2	0	0	6
5	22	-54	121	-1	0	0	5
6	22	-52	122	1	0	0	6
7	22	-53	121	-3	0	0	5
1	33	-52	82	-2	0	0	17
5	33	-54	82	-1	0	0	17
6	33	-52	82	1	0	0	17
7	33	-53	82	-3	0	0	17
1	44	-52	43	-2	0	0	24
5	44	-54	43	-1	0	0	24
6	44	-52	43	1	0	0	24
7	44	-53	43	-3	0	0	23
1	55	-52	4	-2	0	0	26
5	55	-54	3	-1	0	0	26
6	55	-52	4	1	0	0	26
7	55	-53	3	-3	0	0	26
1	66	-52	-36	-2	0	0	24
5	66	-54	-36	-1	0	0	24
6	66	-52	-36	1	0	0	24
7	66	-53	-36	-3	0	0	24
1	77	-52	-75	-2	0	0	18
5	77	-54	-76	-1	0	0	18
6	77	-52	-75	1	0	0	18
7	77	-53	-75	-3	0	0	18
1	88	-52	-115	-2	0	0	8
5	88	-54	-115	-1	0	0	8
6	88	-52	-115	1	0	0	8
7	88	-53	-115	-3	0	1	8
1	99	-52	-154	-2	0	0	-7
5	99	-54	-154	-1	0	0	-7
6	99	-52	-154	1	0	0	-7
7	99	-53	-154	-3	0	2	-7
1	110	-52	-193	-2	0	1	-26
5	110	-54	-194	-1	0	0	-26
6	110	-52	-193	1	0	0	-26
7	110	-53	-194	-3	0	2	-26

ASTA NUM. 57 NI 128 NF 125 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-2	7	0	0	0	-2							
5	0	-8	7	-1	0	-1	-3							
6	0	-4	7	-0	0	0	-3							
7	0	-6	7	-1	0	0	-2							
1	18	-2	5	0	0	0	-1							
5	18	-8	6	-1	0	0	-2							
6	18	-4	6	-0	0	0	-2							
7	18	-6	5	-1	0	0	-1							
1	36	-2	4	0	0	0	0							
5	36	-8	5	-1	0	0	0							
6	36	-4	5	-0	0	0	0							
7	36	-6	4	-1	0	0	0							
1	54	-2	3	0	0	0	0							
5	54	-8	3	-1	0	0	0							
6	54	-4	3	-0	0	0	0							
7	54	-6	3	-1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

212

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	72	-2	2	0	0	0	0
5	72	-8	2	-1	0	0	0
6	72	-4	2	-0	0	0	0
7	72	-6	2	-1	0	0	0
1	90	-2	0	0	0	0	0
5	90	-8	1	-1	0	0	0
6	90	-4	1	-0	0	0	0
7	90	-6	0	-1	0	0	0
1	108	-2	-1	0	0	0	0
5	108	-8	-0	-1	0	0	0
6	108	-4	-0	-0	0	0	0
7	108	-6	-1	-1	0	0	0
1	126	-2	-2	0	0	0	0
5	126	-8	-2	-1	0	0	0
6	126	-4	-2	-0	0	0	0
7	126	-6	-2	-1	0	0	0
1	144	-2	-4	0	0	0	0
5	144	-8	-3	-1	0	0	0
6	144	-4	-3	-0	0	0	0
7	144	-6	-3	-1	0	0	0
1	162	-2	-5	0	0	0	0
5	162	-8	-4	-1	0	1	0
6	162	-4	-4	-0	0	0	0
7	162	-6	-5	-1	0	0	0
1	180	-2	-6	0	0	0	-2
5	180	-8	-5	-1	0	1	-1
6	180	-4	-5	-0	0	0	-1
7	180	-6	-6	-1	0	1	-2

ASTA NUM. 58 NI 100 NF 113 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-7	11	-1	0	0	-8							
5	0	-4	11	-2	0	-2	-8							
6	0	-8	11	-1	0	-1	-8							
7	0	-3	11	-2	0	-2	-8							
1	18	-7	9	-1	0	0	-6							
5	18	-4	10	-2	0	-2	-6							
6	18	-8	10	-1	0	0	-6							
7	18	-3	9	-2	0	-1	-6							
1	36	-7	8	-1	0	0	-5							
5	36	-4	8	-2	0	-1	-5							
6	36	-8	8	-1	0	0	-5							
7	36	-3	8	-2	0	-1	-5							
1	54	-7	7	-1	0	0	-3							
5	54	-4	7	-2	0	0	-3							
6	54	-8	7	-1	0	0	-3							
7	54	-3	7	-2	0	0	-3							
1	72	-7	5	-1	0	0	-2							
5	72	-4	6	-2	0	0	-2							
6	72	-8	6	-1	0	0	-2							
7	72	-3	6	-2	0	0	-2							
1	90	-7	4	-1	0	0	-1							
5	90	-4	5	-2	0	0	-1							
6	90	-8	5	-1	0	0	-1							
7	90	-3	4	-2	0	0	-1							
1	108	-7	3	-1	0	0	0							
5	108	-4	3	-2	0	0	0							
6	108	-8	3	-1	0	0	0							
7	108	-3	3	-2	0	0	0							
1	126	-7	2	-1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

213

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	126	-4	2	-2	0	0	0
6	126	-8	2	-1	0	0	0
7	126	-3	2	-2	0	0	0
1	144	-7	0	-1	0	0	0
5	144	-4	1	-2	0	1	0
6	144	-8	1	-1	0	0	0
7	144	-3	0	-2	0	0	0
1	162	-7	-1	-1	0	0	0
5	162	-4	-0	-2	0	2	0
6	162	-8	-0	-1	0	0	0
7	162	-3	-1	-2	0	1	0
1	180	-7	-2	-1	0	0	0
5	180	-4	-2	-2	0	2	0
6	180	-8	-2	-1	0	0	0
7	180	-3	-2	-2	0	2	0

ASTA NUM. 59 NI 125 NF 126 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-4	6	1	0	1	-2							
5	0	-6	7	0	0	0	-3							
6	0	-2	7	0	0	0	-3							
7	0	-8	6	1	0	0	-2							
1	18	-4	5	1	0	0	0							
5	18	-6	6	0	0	0	-1							
6	18	-2	6	0	0	0	-1							
7	18	-8	5	1	0	0	0							
1	36	-4	4	1	0	0	0							
5	36	-6	5	0	0	0	0							
6	36	-2	4	0	0	0	0							
7	36	-8	4	1	0	0	0							
1	54	-4	3	1	0	0	0							
5	54	-6	3	0	0	0	0							
6	54	-2	3	0	0	0	0							
7	54	-8	3	1	0	0	0							
1	72	-4	1	1	0	0	0							
5	72	-6	2	0	0	0	0							
6	72	-2	2	0	0	0	0							
7	72	-8	1	1	0	0	0							
1	90	-4	0	1	0	0	0							
5	90	-6	1	0	0	0	0							
6	90	-2	1	0	0	0	0							
7	90	-8	0	1	0	0	0							
1	108	-4	-1	1	0	0	0							
5	108	-6	-1	0	0	0	0							
6	108	-2	-1	0	0	0	0							
7	108	-8	-1	1	0	0	0							
1	126	-4	-2	1	0	0	0							
5	126	-6	-2	0	0	0	0							
6	126	-2	-2	0	0	0	0							
7	126	-8	-2	1	0	0	0							
1	144	-4	-4	1	0	0	0							
5	144	-6	-3	0	0	0	0							
6	144	-2	-3	0	0	0	0							
7	144	-8	-4	1	0	0	0							
1	162	-4	-5	1	0	0	0							
5	162	-6	-4	0	0	0	0							
6	162	-2	-4	0	0	0	0							
7	162	-8	-5	1	0	0	0							
1	180	-4	-6	1	0	0	-2							
5	180	-6	-6	0	0	0	-1							

Committente: **Comune di Praiano**

214

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	180	-2	-6	0	0	0	-1
7	180	-8	-6	1	0	0	-2

ASTA NUM. 60 NI 113 NF 115 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-6	4	0	0	0	0							
5	0	-1	5	-1	0	0	0							
6	0	-6	5	-0	0	0	0							
7	0	-0	4	0	0	0	0							
1	18	-6	3	0	0	0	0							
5	18	-1	3	-1	0	0	0							
6	18	-6	3	-0	0	0	0							
7	18	-0	3	0	0	0	0							
1	36	-6	2	0	0	0	1							
5	36	-1	2	-1	0	0	1							
6	36	-6	2	-0	0	0	1							
7	36	-0	2	0	0	0	1							
1	54	-6	0	0	0	0	1							
5	54	-1	1	-1	0	0	1							
6	54	-6	1	-0	0	0	1							
7	54	-0	1	0	0	0	1							
1	72	-6	-1	0	0	0	1							
5	72	-1	-0	-1	0	0	1							
6	72	-6	-0	-0	0	0	1							
7	72	-0	-1	0	0	0	1							
1	90	-6	-2	0	0	0	1							
5	90	-1	-2	-1	0	0	1							
6	90	-6	-2	-0	0	0	1							
7	90	-0	-2	0	0	0	1							
1	108	-6	-3	0	0	0	0							
5	108	-1	-3	-1	0	0	0							
6	108	-6	-3	-0	0	0	0							
7	108	-0	-3	0	0	0	0							
1	126	-6	-5	0	0	0	0							
5	126	-1	-4	-1	0	0	0							
6	126	-6	-4	-0	0	0	0							
7	126	-0	-5	0	0	0	0							
1	144	-6	-6	0	0	0	0							
5	144	-1	-5	-1	0	0	0							
6	144	-6	-6	-0	0	0	0							
7	144	-0	-6	0	0	0	0							
1	162	-6	-7	0	0	0	-2							
5	162	-1	-7	-1	0	0	-2							
6	162	-6	-7	-0	0	0	-2							
7	162	-0	-7	0	0	0	-2							
1	180	-6	-8	0	0	0	-4							
5	180	-1	-8	-1	0	0	-3							
6	180	-6	-8	-0	0	0	-3							
7	180	-0	-8	0	0	0	-4							

ASTA NUM. 61 NI 108 NF 109 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

215

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-53	196	-2	0	-1	-28
5	0	-58	198	-3	0	-2	-29
6	0	-50	195	-1	0	0	-27
7	0	-61	198	-4	0	-2	-29
1	11	-53	156	-2	0	-1	-8
5	11	-58	158	-3	0	-1	-9
6	11	-50	155	-1	0	0	-8
7	11	-61	159	-4	0	-2	-10
1	22	-53	117	-2	0	0	7
5	22	-58	119	-3	0	0	6
6	22	-50	116	-1	0	0	7
7	22	-61	120	-4	0	-1	6
1	33	-53	78	-2	0	0	18
5	33	-58	79	-3	0	0	17
6	33	-50	77	-1	0	0	18
7	33	-61	80	-4	0	-1	17
1	44	-53	38	-2	0	0	24
5	44	-58	40	-3	0	0	23
6	44	-50	37	-1	0	0	24
7	44	-61	41	-4	0	0	23
1	55	-53	-1	-2	0	0	26
5	55	-58	1	-3	0	0	26
6	55	-50	-2	-1	0	0	26
7	55	-61	2	-4	0	0	26
1	66	-53	-41	-2	0	0	24
5	66	-58	-39	-3	0	0	24
6	66	-50	-41	-1	0	0	24
7	66	-61	-38	-4	0	0	24
1	77	-53	-80	-2	0	0	17
5	77	-58	-78	-3	0	0	17
6	77	-50	-81	-1	0	0	17
7	77	-61	-77	-4	0	0	17
1	88	-53	-119	-2	0	0	6
5	88	-58	-117	-3	0	0	6
6	88	-50	-120	-1	0	0	6
7	88	-61	-117	-4	0	1	7
1	99	-53	-159	-2	0	1	-9
5	99	-58	-157	-3	0	1	-9
6	99	-50	-160	-1	0	0	-10
7	99	-61	-156	-4	0	2	-8
1	110	-53	-198	-2	0	1	-29
5	110	-58	-196	-3	0	1	-28
6	110	-50	-199	-1	0	0	-29
7	110	-61	-195	-4	0	2	-28

ASTA NUM. 62 NI 126 NF 108 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-5	8	2	0	2	-3							
5	0	-0	9	2	0	2	-3							
6	0	-0	8	1	0	0	-3							
7	0	-6	8	3	0	3	-3							
1	18	-5	6	2	0	1	-1							
5	18	-0	7	2	0	2	-2							
6	18	-0	7	1	0	0	-2							
7	18	-6	6	3	0	2	-1							
1	36	-5	5	2	0	0	0							
5	36	-0	6	2	0	1	0							
6	36	-0	6	1	0	0	0							
7	36	-6	5	3	0	2	0							

Committente: **Comune di Praiano**

216

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	54	-5	4	2	0	0	0
5	54	-0	5	2	0	0	0
6	54	-0	5	1	0	0	0
7	54	-6	4	3	0	1	0
1	72	-5	2	2	0	0	0
5	72	-0	3	2	0	0	0
6	72	-0	3	1	0	0	0
7	72	-6	3	3	0	0	0
1	90	-5	1	2	0	0	1
5	90	-0	2	2	0	0	1
6	90	-0	2	1	0	0	1
7	90	-6	1	3	0	0	1
1	108	-5	-0	2	0	0	1
5	108	-0	1	2	0	0	2
6	108	-0	1	1	0	0	2
7	108	-6	0	3	0	0	1
1	126	-5	-1	2	0	0	1
5	126	-0	-0	2	0	0	2
6	126	-0	-1	1	0	0	2
7	126	-6	-1	3	0	0	1
1	144	-5	-3	2	0	0	0
5	144	-0	-2	2	0	0	2
6	144	-0	-2	1	0	0	1
7	144	-6	-2	3	0	-1	1
1	162	-5	-4	2	0	0	0
5	162	-0	-3	2	0	-1	1
6	162	-0	-3	1	0	0	0
7	162	-6	-4	3	0	-2	0
1	180	-5	-5	2	0	-1	0
5	180	-0	-4	2	0	-2	0
6	180	-0	-4	1	0	0	0
7	180	-6	-5	3	0	-2	0

ASTA NUM. 63 NI 115 NF 109 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-3	5	1	0	0	0							
5	0	-0	6	2	0	1	-1							
6	0	-3	6	0	0	0	-1							
7	0	-0	5	3	0	2	0							
1	18	-3	4	1	0	0	0							
5	18	-0	4	2	0	1	0							
6	18	-3	4	0	0	0	0							
7	18	-0	4	3	0	2	0							
1	36	-3	3	1	0	0	0							
5	36	-0	3	2	0	0	0							
6	36	-3	3	0	0	0	0							
7	36	-0	3	3	0	1	0							
1	54	-3	1	1	0	0	0							
5	54	-0	2	2	0	0	0							
6	54	-3	2	0	0	0	0							
7	54	-0	2	3	0	0	0							
1	72	-3	0	1	0	0	1							
5	72	-0	1	2	0	0	1							
6	72	-3	0	0	0	0	1							
7	72	-0	0	3	0	0	1							
1	90	-3	-1	1	0	0	1							
5	90	-0	-1	2	0	0	1							
6	90	-3	-1	0	0	0	1							
7	90	-0	-1	3	0	0	1							
1	108	-3	-2	1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

217

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	108	-0	-2	2	0	0	0
6	108	-3	-2	0	0	0	0
7	108	-0	-2	3	0	0	0
1	126	-3	-4	1	0	0	0
5	126	-0	-3	2	0	0	0
6	126	-3	-3	0	0	0	0
7	126	-0	-3	3	0	0	0
1	144	-3	-5	1	0	0	0
5	144	-0	-4	2	0	0	0
6	144	-3	-5	0	0	0	0
7	144	-0	-5	3	0	-1	0
1	162	-3	-6	1	0	0	-2
5	162	-0	-6	2	0	-1	-1
6	162	-3	-6	0	0	0	-1
7	162	-0	-6	3	0	-2	-1
1	180	-3	-7	1	0	-1	-3
5	180	-0	-7	2	0	-1	-2
6	180	-3	-7	0	0	0	-3
7	180	-0	-7	3	0	-2	-3

Lavoro: **Torricella_Ponteggio** Intestazione lavoro: **Torricella_Ponteggio**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Stati limite**
 Gruppo: **3** Descrizione: **Diagonali ponteggio**
 Tabella: **Tabella travi**
 Tipo acciaio: **S 235**

ASTA NUM. 1 NI 42 NF 53 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-113	6	-2	0	-1	-3							
5	0	-84	7	-2	0	-1	-3							
6	0	-112	7	-1	0	0	-3							
7	0	-85	7	-2	0	-2	-3							
1	27	-112	5	-2	0	0	-1							
5	27	-82	5	-2	0	0	-2							
6	27	-111	5	-1	0	0	-1							
7	27	-83	5	-2	0	-2	-1							
1	54	-110	4	-2	0	0	0							
5	54	-81	4	-2	0	0	0							
6	54	-110	4	-1	0	0	0							
7	54	-82	4	-2	0	0	0							
1	81	-109	3	-2	0	0	0							
5	81	-79	3	-2	0	0	0							
6	81	-108	3	-1	0	0	0							
7	81	-80	3	-2	0	0	0							
1	108	-108	1	-2	0	0	1							
5	108	-78	2	-2	0	0	1							
6	108	-107	1	-1	0	0	1							
7	108	-79	1	-2	0	0	1							
1	135	-106	0	-2	0	1	1							
5	135	-77	0	-2	0	1	2							
6	135	-105	0	-1	0	1	1							
7	135	-77	0	-2	0	1	1							
1	161	-105	-1	-2	0	2	1							
5	161	-75	-1	-2	0	2	1							
6	161	-104	-1	-1	0	2	1							
7	161	-76	-1	-2	0	2	1							

Committente: **Comune di Praiano**

218

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	188	-103	-2	-2	0	2	0
5	188	-74	-2	-2	0	2	1
6	188	-103	-2	-1	0	2	0
7	188	-75	-2	-2	0	3	0
1	215	-102	-4	-2	0	3	0
5	215	-72	-3	-2	0	3	0
6	215	-101	-4	-1	0	2	0
7	215	-73	-4	-2	0	3	0
1	242	-101	-5	-2	0	3	-1
5	242	-71	-5	-2	0	3	0
6	242	-100	-5	-1	0	3	-1
7	242	-72	-5	-2	0	4	-1
1	269	-99	-6	-2	0	4	-3
5	269	-70	-6	-2	0	4	-2
6	269	-98	-6	-1	0	3	-3
7	269	-70	-6	-2	0	5	-2

ASTA NUM. 2 NI 40 NF 52 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-106	6	-2	0	0	-3							
5	0	-81	7	-1	0	0	-3							
6	0	-102	7	-1	0	0	-3							
7	0	-86	7	-2	0	-2	-3							
1	27	-104	5	-2	0	0	-1							
5	27	-80	5	-1	0	0	-2							
6	27	-100	5	-1	0	0	-1							
7	27	-84	5	-2	0	-1	-1							
1	54	-103	4	-2	0	0	0							
5	54	-79	4	-1	0	0	0							
6	54	-99	4	-1	0	0	0							
7	54	-83	4	-2	0	0	0							
1	81	-101	3	-2	0	0	0							
5	81	-77	3	-1	0	0	0							
6	81	-97	3	-1	0	0	0							
7	81	-81	3	-2	0	0	0							
1	108	-100	1	-2	0	0	1							
5	108	-76	2	-1	0	0	1							
6	108	-96	1	-1	0	1	1							
7	108	-80	1	-2	0	0	1							
1	135	-99	0	-2	0	1	1							
5	135	-74	0	-1	0	1	2							
6	135	-94	0	-1	0	1	1							
7	135	-78	0	-2	0	1	1							
1	161	-97	-1	-2	0	2	1							
5	161	-73	-1	-1	0	2	1							
6	161	-93	-1	-1	0	1	1							
7	161	-77	-1	-2	0	2	1							
1	188	-96	-2	-2	0	2	0							
5	188	-72	-2	-1	0	2	0							
6	188	-92	-2	-1	0	2	0							
7	188	-76	-2	-2	0	2	0							
1	215	-94	-4	-2	0	2	0							
5	215	-70	-4	-1	0	2	0							
6	215	-90	-4	-1	0	2	0							
7	215	-74	-4	-2	0	3	0							
1	242	-93	-5	-2	0	3	-1							
5	242	-69	-5	-1	0	3	0							
6	242	-89	-5	-1	0	2	-1							
7	242	-73	-5	-2	0	4	-1							
1	269	-91	-6	-2	0	3	-3							

Committente: **Comune di Praiano**

219

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	269	-67	-6	-1	0	3	-2
6	269	-87	-6	-1	0	2	-3
7	269	-71	-6	-2	0	4	-3

ASTA NUM. 3 NI 38 NF 51 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-117	6	-1	0	0	-3							
5	0	-96	7	-1	0	0	-3							
6	0	-111	7	-1	0	0	-3							
7	0	-102	7	-2	0	-2	-3							
1	27	-116	5	-1	0	0	-1							
5	27	-95	5	-1	0	0	-2							
6	27	-110	5	-1	0	0	-1							
7	27	-101	5	-2	0	-1	-1							
1	54	-114	4	-1	0	0	0							
5	54	-94	4	-1	0	0	0							
6	54	-108	4	-1	0	0	0							
7	54	-99	4	-2	0	0	0							
1	81	-113	3	-1	0	0	0							
5	81	-92	3	-1	0	0	0							
6	81	-107	3	-1	0	0	0							
7	81	-98	3	-2	0	0	0							
1	108	-111	1	-1	0	0	1							
5	108	-91	2	-1	0	0	1							
6	108	-105	1	-1	0	1	1							
7	108	-97	1	-2	0	0	1							
1	135	-110	0	-1	0	1	1							
5	135	-89	0	-1	0	1	2							
6	135	-104	0	-1	0	1	1							
7	135	-95	0	-2	0	1	1							
1	161	-109	-1	-1	0	2	1							
5	161	-88	-1	-1	0	1	1							
6	161	-103	-1	-1	0	1	1							
7	161	-94	-1	-2	0	2	1							
1	188	-107	-2	-1	0	2	0							
5	188	-86	-2	-1	0	2	1							
6	188	-101	-2	-1	0	1	0							
7	188	-92	-2	-2	0	2	0							
1	215	-106	-4	-1	0	2	0							
5	215	-85	-3	-1	0	2	0							
6	215	-100	-4	-1	0	2	0							
7	215	-91	-4	-2	0	3	0							
1	242	-104	-5	-1	0	3	-1							
5	242	-84	-5	-1	0	3	0							
6	242	-98	-5	-1	0	2	-1							
7	242	-90	-5	-2	0	3	-1							
1	269	-103	-6	-1	0	3	-3							
5	269	-82	-6	-1	0	3	-2							
6	269	-97	-6	-1	0	2	-2							
7	269	-88	-6	-2	0	4	-2							

ASTA NUM. 4 NI 36 NF 50 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

220

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-128	6	-1	0	0	-3	
5	0	-102	6	-1	0	0	-3	
6	0	-118	6	-0	0	0	-3	
7	0	-112	6	-2	0	-2	-3	
1	27	-126	5	-1	0	0	-1	
5	27	-101	5	-1	0	0	-1	
6	27	-117	5	-0	0	0	-1	
7	27	-110	5	-2	0	-1	-1	
1	54	-125	4	-1	0	0	0	
5	54	-99	4	-1	0	0	0	
6	54	-116	4	-0	0	0	0	
7	54	-109	4	-2	0	0	0	
1	81	-124	2	-1	0	0	0	
5	81	-98	3	-1	0	0	0	
6	81	-114	3	-0	0	0	0	
7	81	-107	3	-2	0	0	0	
1	108	-122	1	-1	0	0	1	
5	108	-97	1	-1	0	0	1	
6	108	-113	1	-0	0	1	1	
7	108	-106	1	-2	0	0	1	
1	135	-121	-0	-1	0	1	1	
5	135	-95	0	-1	0	1	1	
6	135	-111	-0	-0	0	1	1	
7	135	-105	0	-2	0	1	1	
1	161	-119	-1	-1	0	1	1	
5	161	-94	-1	-1	0	1	1	
6	161	-110	-1	-0	0	1	1	
7	161	-103	-1	-2	0	2	1	
1	188	-118	-3	-1	0	2	0	
5	188	-92	-2	-1	0	2	0	
6	188	-109	-3	-0	0	1	0	
7	188	-102	-3	-2	0	2	0	
1	215	-117	-4	-1	0	2	0	
5	215	-91	-4	-1	0	2	0	
6	215	-107	-4	-0	0	1	0	
7	215	-100	-4	-2	0	3	0	
1	242	-115	-5	-1	0	3	-1	
5	242	-90	-5	-1	0	2	-1	
6	242	-106	-5	-0	0	2	-1	
7	242	-99	-5	-2	0	3	-1	
1	269	-114	-6	-1	0	3	-3	
5	269	-88	-6	-1	0	3	-3	
6	269	-104	-6	-0	0	2	-3	
7	269	-98	-6	-2	0	4	-3	

ASTA NUM. 5 NI 32 NF 50 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-95	7	1	0	0	-3							
5	0	-121	6	1	0	0	-3							
6	0	-103	6	0	0	0	-3							
7	0	-114	6	2	0	2	-3							
1	27	-94	5	1	0	0	-1							
5	27	-120	5	1	0	0	-1							
6	27	-101	5	0	0	0	-1							
7	27	-112	5	2	0	1	-1							
1	54	-93	4	1	0	0	0							
5	54	-118	4	1	0	0	0							
6	54	-100	4	0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

221

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	54	-111	4	2	0	0	0
1	81	-91	3	1	0	0	0
5	81	-117	3	1	0	0	0
6	81	-99	3	0	0	0	0
7	81	-109	3	2	0	0	0
1	108	-90	1	1	0	0	1
5	108	-115	1	1	0	0	1
6	108	-97	1	0	0	-1	1
7	108	-108	1	2	0	0	1
1	135	-88	0	1	0	-1	1
5	135	-114	-0	1	0	-1	1
6	135	-96	0	0	0	-1	1
7	135	-107	0	2	0	-1	1
1	161	-87	-1	1	0	-1	1
5	161	-113	-1	1	0	-1	1
6	161	-94	-1	0	0	-1	1
7	161	-105	-1	2	0	-2	1
1	188	-86	-2	1	0	-2	0
5	188	-111	-3	1	0	-2	0
6	188	-93	-2	0	0	-1	0
7	188	-104	-2	2	0	-2	0
1	215	-84	-4	1	0	-2	0
5	215	-110	-4	1	0	-2	0
6	215	-92	-4	0	0	-2	0
7	215	-102	-4	2	0	-3	0
1	242	-83	-5	1	0	-2	-1
5	242	-108	-5	1	0	-3	-1
6	242	-90	-5	0	0	-2	-1
7	242	-101	-5	2	0	-3	-1
1	269	-81	-6	1	0	-3	-3
5	269	-107	-6	1	0	-3	-3
6	269	-89	-6	0	0	-2	-3
7	269	-99	-6	2	0	-4	-3

ASTA NUM. 6 NI 9 NF 49 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-89	7	1	0	0	-3							
5	0	-113	7	2	0	0	-3							
6	0	-98	7	1	0	0	-3							
7	0	-105	7	2	0	2	-3							
1	27	-88	6	1	0	0	-2							
5	27	-111	5	2	0	0	-1							
6	27	-96	5	1	0	0	-2							
7	27	-103	5	2	0	1	-2							
1	54	-87	4	1	0	0	0							
5	54	-110	4	2	0	0	0							
6	54	-95	4	1	0	0	0							
7	54	-102	4	2	0	0	0							
1	81	-85	3	1	0	0	0							
5	81	-109	3	2	0	0	0							
6	81	-93	3	1	0	0	0							
7	81	-100	3	2	0	0	0							
1	108	-84	2	1	0	0	1							
5	108	-107	1	2	0	0	1							
6	108	-92	2	1	0	-1	1							
7	108	-99	2	2	0	0	1							
1	135	-82	0	1	0	-1	2							
5	135	-106	0	2	0	-1	1							
6	135	-91	0	1	0	-1	2							
7	135	-98	0	2	0	-1	2							

Committente: **Comune di Praiano**

222

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	161	-81	-1	1	0	-2	2
5	161	-104	-1	2	0	-2	1
6	161	-89	-1	1	0	-1	1
7	161	-96	-1	2	0	-2	1
1	188	-80	-2	1	0	-2	1
5	188	-103	-2	2	0	-2	0
6	188	-88	-2	1	0	-2	1
7	188	-95	-2	2	0	-2	1
1	215	-78	-3	1	0	-2	0
5	215	-102	-4	2	0	-2	0
6	215	-86	-3	1	0	-2	0
7	215	-93	-3	2	0	-3	0
1	242	-77	-5	1	0	-3	0
5	242	-100	-5	2	0	-3	-1
6	242	-85	-5	1	0	-2	0
7	242	-92	-5	2	0	-3	0
1	269	-75	-6	1	0	-3	-2
5	269	-99	-6	2	0	-3	-2
6	269	-84	-6	1	0	-2	-2
7	269	-90	-6	2	0	-4	-2

ASTA NUM. 7 NI 22 NF 19 Lungh. 148.7 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0402 0.0402 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	8	9	0	0	0	0							
5	0	2	9	0	0	0	0							
6	0	10	9	1	0	0	0							
7	0	-0	9	0	0	0	0							
1	15	8	8	0	0	0	1							
5	15	3	8	0	0	0	1							
6	15	11	8	1	0	0	1							
7	15	-0	8	0	0	0	1							
1	30	9	7	0	0	0	3							
5	30	4	7	0	0	0	3							
6	30	12	7	1	0	0	3							
7	30	1	7	0	0	0	3							
1	45	10	6	0	0	0	4							
5	45	4	6	0	0	0	4							
6	45	12	6	1	0	0	4							
7	45	2	6	0	0	0	4							
1	59	10	5	0	0	0	4							
5	59	5	5	0	0	0	4							
6	59	13	6	1	0	0	4							
7	59	3	5	0	0	0	4							
1	74	11	5	0	0	0	5							
5	74	6	5	0	0	0	5							
6	74	14	5	1	0	0	5							
7	74	3	5	0	0	0	5							
1	89	12	4	0	0	0	6							
5	89	7	4	0	0	0	6							
6	89	14	4	1	0	0	6							
7	89	4	4	0	0	0	6							
1	104	13	3	0	0	0	6							
5	104	7	3	0	0	0	6							
6	104	15	3	1	0	0	6							
7	104	5	3	0	0	0	6							
1	119	13	2	0	0	0	7							
5	119	8	2	0	0	0	7							
6	119	16	2	1	0	0	7							
7	119	5	2	0	0	0	7							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	134	14	2	0	0	0	7
5	134	9	2	0	0	0	7
6	134	16	2	1	0	0	7
7	134	6	2	0	0	0	7
1	149	15	1	0	0	0	7
5	149	9	1	0	0	0	7
6	149	17	1	1	0	0	7
7	149	7	1	0	0	0	7

ASTA NUM. 8 NI 1 NF 21 Lungh. 148.7 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0402 0.0402 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-0	10	1	0	0	-4							
5	0	-10	10	-0	0	0	-4							
6	0	10	10	1	0	0	-4							
7	0	-21	10	0	0	0	-4							
1	15	-0	10	1	0	0	-3							
5	15	-9	10	-0	0	0	-3							
6	15	11	10	1	0	0	-3							
7	15	-20	10	0	0	0	-3							
1	30	-0	9	1	0	0	-1							
5	30	-9	9	-0	0	0	-1							
6	30	11	9	1	0	0	-1							
7	30	-19	9	0	0	0	-1							
1	45	1	8	1	0	0	0							
5	45	-8	8	-0	0	0	0							
6	45	12	8	1	0	0	0							
7	45	-19	8	0	0	0	0							
1	59	2	7	1	0	0	0							
5	59	-7	7	-0	0	0	0							
6	59	13	7	1	0	0	0							
7	59	-18	7	0	0	0	0							
1	74	3	7	1	0	0	2							
5	74	-6	7	-0	0	0	2							
6	74	13	7	1	0	0	2							
7	74	-17	7	0	0	0	2							
1	89	3	6	1	0	0	3							
5	89	-6	6	-0	0	0	3							
6	89	14	6	1	0	0	3							
7	89	-17	6	0	0	0	3							
1	104	4	5	1	0	0	4							
5	104	-5	5	-0	0	0	4							
6	104	15	5	1	0	0	4							
7	104	-16	5	0	0	0	4							
1	119	5	4	1	0	0	4							
5	119	-4	4	-0	0	0	4							
6	119	16	4	1	0	0	4							
7	119	-15	4	0	0	0	4							
1	134	6	3	1	0	0	5							
5	134	-4	3	-0	0	0	5							
6	134	16	3	1	0	0	5							
7	134	-14	3	0	0	0	5							
1	149	6	3	1	0	0	5							
5	149	-3	3	-0	0	0	5							
6	149	17	3	1	0	0	5							
7	149	-14	3	0	0	0	5							

ASTA NUM. 9 NI 5 NF 27 Lungh. 132.5 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0357 0.0357 daN/cm

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-14	1	5	0	3	0							
5	0	-5	1	4	0	1	0							
6	0	29	1	4	0	2	0							
7	0	-48	1	4	0	2	0							
1	13	-13	1	5	0	2	0							
5	13	-4	1	4	0	0	0							
6	13	30	1	4	0	1	0							
7	13	-47	1	4	0	1	0							
1	27	-12	-0	5	0	1	0							
5	27	-3	0	4	0	0	0							
6	27	31	0	4	0	0	0							
7	27	-47	-0	4	0	0	0							
1	40	-12	-1	5	0	0	0							
5	40	-3	-1	4	0	0	0							
6	40	31	-1	4	0	0	0							
7	40	-46	-1	4	0	0	0							
1	53	-11	-1	5	0	0	0							
5	53	-2	-1	4	0	0	0							
6	53	32	-1	4	0	0	0							
7	53	-45	-1	4	0	0	0							
1	66	-10	-2	5	0	0	0							
5	66	-1	-2	4	0	0	0							
6	66	33	-2	4	0	0	0							
7	66	-44	-2	4	0	0	0							
1	80	-9	-2	5	0	-1	0							
5	80	-0	-2	4	0	-1	0							
6	80	34	-2	4	0	-1	0							
7	80	-44	-2	4	0	-1	0							
1	93	-9	-3	5	0	-2	-1							
5	93	-0	-3	4	0	-2	-1							
6	93	34	-3	4	0	-2	-1							
7	93	-43	-3	4	0	-2	-1							
1	106	-8	-4	5	0	-3	-2							
5	106	-0	-4	4	0	-2	-2							
6	106	35	-4	4	0	-3	-2							
7	106	-42	-4	4	0	-2	-2							
1	119	-7	-4	5	0	-3	-2							
5	119	1	-4	4	0	-3	-2							
6	119	36	-4	4	0	-3	-2							
7	119	-42	-4	4	0	-3	-2							
1	133	-7	-5	5	0	-4	-3							
5	133	2	-5	4	0	-3	-3							
6	133	36	-5	4	0	-4	-3							
7	133	-41	-5	4	0	-4	-3							

ASTA NUM. 10 NI 1 NF 16 Lungh. 286.4 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0389 0.0389 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-7	10	1	0	0	-6							
5	0	-27	10	1	0	0	-6							
6	0	-16	10	1	0	0	-6							
7	0	-19	10	1	0	0	-6							
1	29	-6	8	1	0	0	-3							
5	29	-26	8	1	0	0	-3							

Committente: **Comune di Praiano**

225

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	29	-15	8	1	0	0	-3
7	29	-17	8	1	0	0	-3
1	57	-5	7	1	0	0	-1
5	57	-25	7	1	0	0	-1
6	57	-13	7	1	0	0	-1
7	57	-16	7	1	0	0	-1
1	86	-3	5	1	0	0	0
5	86	-23	5	1	0	0	0
6	86	-12	5	1	0	0	0
7	86	-15	5	1	0	0	0
1	115	-2	4	1	0	0	2
5	115	-22	4	1	0	0	2
6	115	-10	4	1	0	0	2
7	115	-13	4	1	0	0	2
1	143	-0	3	1	0	0	3
5	143	-20	2	1	0	0	3
6	143	-9	2	1	0	0	3
7	143	-12	2	1	0	0	3
1	172	1	1	1	0	0	3
5	172	-19	1	1	0	0	3
6	172	-7	1	1	0	0	3
7	172	-10	1	1	0	0	3
1	200	3	-0	1	0	-1	3
5	200	-18	-1	1	0	-1	3
6	200	-6	-0	1	0	-1	3
7	200	-9	-0	1	0	-1	3
1	229	4	-2	1	0	-1	3
5	229	-16	-2	1	0	-1	3
6	229	-5	-2	1	0	-1	3
7	229	-8	-2	1	0	-1	3
1	258	5	-3	1	0	-2	2
5	258	-15	-3	1	0	-2	2
6	258	-3	-3	1	0	-2	2
7	258	-6	-3	1	0	-2	2
1	286	7	-5	1	0	-2	1
5	286	-13	-5	1	0	-2	0
6	286	-2	-5	1	0	-2	1
7	286	-5	-5	1	0	-2	1

ASTA NUM. 11 NI 8 NF 12 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-70	7	2	0	1	-3							
5	0	-100	6	2	0	1	-3							
6	0	-82	7	1	0	0	-3							
7	0	-88	6	2	0	2	-3							
1	27	-68	5	2	0	0	-2							
5	27	-99	5	2	0	0	-1							
6	27	-81	5	1	0	0	-1							
7	27	-86	5	2	0	1	-1							
1	54	-67	4	2	0	0	0							
5	54	-97	4	2	0	0	0							
6	54	-79	4	1	0	0	0							
7	54	-85	4	2	0	0	0							
1	81	-66	3	2	0	0	0							
5	81	-96	3	2	0	0	0							
6	81	-78	3	1	0	0	0							
7	81	-84	3	2	0	0	0							
1	108	-64	2	2	0	0	1							
5	108	-95	1	2	0	0	1							
6	108	-77	1	1	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

226

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	108	-82	1	2	0	0	1								
1	135	-63	0	2	0	-1	1								
5	135	-93	0	2	0	-1	1								
6	135	-75	0	1	0	-1	1								
7	135	-81	0	2	0	-1	1								
1	161	-61	-1	2	0	-2	1								
5	161	-92	-1	2	0	-2	1								
6	161	-74	-1	1	0	-2	1								
7	161	-79	-1	2	0	-2	1								
1	188	-60	-2	2	0	-2	0								
5	188	-90	-3	2	0	-2	0								
6	188	-72	-2	1	0	-2	0								
7	188	-78	-2	2	0	-2	0								
1	215	-59	-4	2	0	-2	0								
5	215	-89	-4	2	0	-3	0								
6	215	-71	-4	1	0	-2	0								
7	215	-76	-4	2	0	-3	0								
1	242	-57	-5	2	0	-3	0								
5	242	-87	-5	2	0	-3	-1								
6	242	-70	-5	1	0	-3	-1								
7	242	-75	-5	2	0	-3	-1								
1	269	-56	-6	2	0	-3	-2								
5	269	-86	-6	2	0	-4	-3								
6	269	-68	-6	1	0	-3	-3								
7	269	-74	-6	2	0	-4	-3								
ASTA NUM. 12 NI 28 NF 13 Lungh. 132.5 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1															
categoria: p.p. y qy tot.															
qy medio: 0.0357 0.0357 daN/cm															
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.	
Nota															
	cm	daN			daN*m			daN/cmq							
1	0	-12	-4	7	0	4	4								
5	0	-6	-4	8	0	5	4								
6	0	6	-4	8	0	5	4								
7	0	-24	-4	8	0	5	4								
1	13	-11	-4	7	0	3	3								
5	13	-6	-4	8	0	4	3								
6	13	7	-4	8	0	4	3								
7	13	-23	-4	8	0	4	3								
1	27	-10	-5	7	0	2	3								
5	27	-5	-5	8	0	3	3								
6	27	7	-5	8	0	3	3								
7	27	-23	-5	8	0	3	3								
1	40	-10	-5	7	0	1	2								
5	40	-4	-5	8	0	2	2								
6	40	8	-5	8	0	2	2								
7	40	-22	-5	8	0	2	2								
1	53	-9	-6	7	0	0	1								
5	53	-3	-6	8	0	0	1								
6	53	9	-6	8	0	0	1								
7	53	-21	-6	8	0	0	1								
1	66	-8	-7	7	0	0	0								
5	66	-3	-7	8	0	0	0								
6	66	9	-7	8	0	0	0								
7	66	-20	-7	8	0	0	0								
1	80	-8	-7	7	0	-2	0								
5	80	-2	-7	8	0	-2	0								
6	80	10	-7	8	0	-2	0								
7	80	-20	-7	8	0	-2	0								
1	93	-7	-8	7	0	-2	-1								
5	93	-1	-8	8	0	-3	-1								
6	93	11	-8	8	0	-3	-1								
7	93	-19	-8	8	0	-3	-1								

Committente: **Comune di Praiano**

227

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	106	-6	-8	7	0	-3	-3
5	106	-0	-9	8	0	-4	-3
6	106	12	-8	8	0	-4	-3
7	106	-18	-9	8	0	-4	-3
1	119	-5	-9	7	0	-4	-4
5	119	-0	-9	8	0	-5	-4
6	119	12	-9	8	0	-5	-4
7	119	-18	-9	8	0	-5	-4
1	133	-5	-10	7	0	-5	-5
5	133	-0	-10	8	0	-6	-5
6	133	13	-10	8	0	-6	-5
7	133	-17	-10	8	0	-6	-5

ASTA NUM. 13 NI 42 NF 68 Lungh. 229.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0265 0.0265 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-268	3	6	0	4	0							
5	0	-290	2	6	0	5	0							
6	0	-288	2	6	0	4	0							
7	0	-270	3	6	0	5	0							
1	23	-266	2	6	0	3	0							
5	23	-289	2	6	0	3	0							
6	23	-287	2	6	0	3	0							
7	23	-268	2	6	0	3	0							
1	46	-265	1	6	0	2	0							
5	46	-287	1	6	0	2	0							
6	46	-286	1	6	0	2	0							
7	46	-267	1	6	0	2	0							
1	69	-264	0	6	0	0	0							
5	69	-286	0	6	0	0	0							
6	69	-284	0	6	0	0	0							
7	69	-265	0	6	0	0	0							
1	92	-262	-1	6	0	0	0							
5	92	-285	-1	6	0	0	0							
6	92	-283	-1	6	0	0	0							
7	92	-264	-1	6	0	0	0							
1	115	-261	-1	6	0	-2	0							
5	115	-283	-2	6	0	-2	0							
6	115	-281	-1	6	0	-2	0							
7	115	-263	-1	6	0	-2	0							
1	137	-259	-2	6	0	-4	0							
5	137	-282	-2	6	0	-4	0							
6	137	-280	-2	6	0	-4	0							
7	137	-261	-2	6	0	-4	0							
1	160	-258	-3	6	0	-5	0							
5	160	-280	-3	6	0	-5	0							
6	160	-279	-3	6	0	-5	0							
7	160	-260	-3	6	0	-5	0							
1	183	-257	-4	6	0	-6	-2							
5	183	-279	-4	6	0	-7	-2							
6	183	-277	-4	6	0	-6	-2							
7	183	-258	-4	6	0	-7	-2							
1	206	-255	-4	6	0	-8	-2							
5	206	-278	-5	6	0	-8	-3							
6	206	-276	-5	6	0	-8	-3							
7	206	-257	-5	6	0	-8	-3							
1	229	-254	-5	6	0	-9	-4							
5	229	-276	-5	6	0	-9	-4							
6	229	-274	-5	6	0	-9	-4							
7	229	-256	-5	6	0	-9	-4							

Committente: **Comune di Praiano**

228

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

ASTA NUM. 14 NI 69 NF 79 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-158	7	2	0	2	-3							
5	0	-166	7	3	0	2	-3							
6	0	-191	7	2	0	2	-3							
7	0	-132	7	3	0	2	-3							
1	27	-157	5	2	0	1	-2							
5	27	-164	5	3	0	2	-1							
6	27	-190	5	2	0	1	-1							
7	27	-131	5	3	0	2	-2							
1	54	-155	4	2	0	0	0							
5	54	-163	4	3	0	0	0							
6	54	-188	4	2	0	0	0							
7	54	-129	4	3	0	0	0							
1	81	-154	3	2	0	0	0							
5	81	-161	3	3	0	0	0							
6	81	-187	3	2	0	0	0							
7	81	-128	3	3	0	0	0							
1	108	-152	2	2	0	0	1							
5	108	-160	1	3	0	0	1							
6	108	-186	1	2	0	0	1							
7	108	-127	2	3	0	0	1							
1	135	-151	0	2	0	-1	2							
5	135	-158	0	3	0	-1	2							
6	135	-184	0	2	0	-1	2							
7	135	-125	0	3	0	-1	2							
1	161	-149	-1	2	0	-2	1							
5	161	-157	-1	3	0	-2	1							
6	161	-183	-1	2	0	-2	1							
7	161	-124	-1	3	0	-2	1							
1	188	-148	-2	2	0	-2	1							
5	188	-156	-2	3	0	-3	0							
6	188	-181	-2	2	0	-2	0							
7	188	-122	-2	3	0	-2	1							
1	215	-147	-3	2	0	-3	0							
5	215	-154	-4	3	0	-3	0							
6	215	-180	-4	2	0	-3	0							
7	215	-121	-3	3	0	-3	0							
1	242	-145	-5	2	0	-3	0							
5	242	-153	-5	3	0	-4	0							
6	242	-179	-5	2	0	-4	0							
7	242	-120	-5	3	0	-4	0							
1	269	-144	-6	2	0	-4	-2							
5	269	-151	-6	3	0	-5	-2							
6	269	-177	-6	2	0	-4	-2							
7	269	-118	-6	3	0	-4	-2							

ASTA NUM. 15 NI 79 NF 86 Lungh. 223.6 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0243 0.0243 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-54	4	-4	0	-6	-2							
5	0	-48	4	-4	0	-7	-2							

Committente: **Comune di Praiano**

229

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	-26	4	-4	0	-6	-2
7	0	-76	4	-5	0	-7	-2
1	22	-55	3	-4	0	-5	-1
5	22	-50	3	-4	0	-6	0
6	22	-28	3	-4	0	-5	0
7	22	-77	3	-5	0	-6	-1
1	45	-57	3	-4	0	-4	0
5	45	-51	2	-4	0	-5	0
6	45	-29	2	-4	0	-4	0
7	45	-79	3	-5	0	-5	0
1	67	-58	2	-4	0	-3	0
5	67	-53	2	-4	0	-4	0
6	67	-31	2	-4	0	-3	0
7	67	-80	2	-5	0	-4	0
1	89	-60	1	-4	0	-3	0
5	89	-54	1	-4	0	-3	0
6	89	-32	1	-4	0	-3	0
7	89	-82	1	-5	0	-3	0
1	112	-61	0	-4	0	-2	0
5	112	-55	0	-4	0	-2	0
6	112	-33	0	-4	0	-2	0
7	112	-83	0	-5	0	-2	0
1	134	-63	-0	-4	0	0	0
5	134	-57	-0	-4	0	0	0
6	134	-35	-0	-4	0	0	0
7	134	-85	-0	-5	0	0	0
1	157	-64	-1	-4	0	0	0
5	157	-58	-1	-4	0	0	0
6	157	-36	-1	-4	0	0	0
7	157	-86	-1	-5	0	0	0
1	179	-65	-2	-4	0	0	0
5	179	-60	-2	-4	0	1	0
6	179	-38	-2	-4	0	0	0
7	179	-87	-2	-5	0	1	0
1	201	-67	-2	-4	0	2	0
5	201	-61	-3	-4	0	2	0
6	201	-39	-3	-4	0	2	0
7	201	-89	-2	-5	0	2	0
1	224	-68	-3	-4	0	3	-1
5	224	-63	-3	-4	0	3	-1
6	224	-41	-3	-4	0	3	-1
7	224	-90	-3	-5	0	3	-1

ASTA NUM. 16 NI 74 NF 92 Lungh. 228.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0262 0.0262 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-233	-0	-4	0	-6	5							
5	0	-228	-0	-4	0	-6	5							
6	0	-215	-0	-4	0	-6	5							
7	0	-246	-0	-4	0	-6	5							
1	23	-235	-1	-4	0	-5	4							
5	23	-230	-1	-4	0	-5	5							
6	23	-217	-1	-4	0	-5	5							
7	23	-248	-1	-4	0	-5	4							
1	46	-236	-2	-4	0	-4	4							
5	46	-231	-2	-4	0	-4	4							
6	46	-218	-2	-4	0	-4	4							
7	46	-249	-2	-4	0	-4	4							
1	68	-238	-2	-4	0	-3	4							
5	68	-233	-3	-4	0	-3	4							
6	68	-220	-3	-4	0	-3	4							

Committente: **Comune di Praiano**

230

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	68	-251	-2	-4	0	-3	4
1	91	-239	-3	-4	0	-3	3
5	91	-234	-3	-4	0	-2	3
6	91	-221	-3	-4	0	-2	3
7	91	-252	-3	-4	0	-3	3
1	114	-240	-4	-4	0	-2	2
5	114	-236	-4	-4	0	-2	2
6	114	-222	-4	-4	0	-2	2
7	114	-253	-4	-4	0	-2	2
1	137	-242	-5	-4	0	0	1
5	137	-237	-5	-4	0	0	1
6	137	-224	-5	-4	0	0	1
7	137	-255	-5	-4	0	0	1
1	160	-243	-6	-4	0	0	0
5	160	-238	-6	-4	0	0	0
6	160	-225	-6	-4	0	0	0
7	160	-256	-6	-4	0	0	0
1	183	-245	-6	-4	0	0	-1
5	183	-240	-6	-4	0	1	-1
6	183	-227	-6	-4	0	0	-1
7	183	-258	-6	-4	0	1	-1
1	205	-246	-7	-4	0	2	-3
5	205	-241	-7	-4	0	2	-3
6	205	-228	-7	-4	0	2	-3
7	205	-259	-7	-4	0	2	-3
1	228	-247	-8	-4	0	3	-5
5	228	-243	-8	-4	0	3	-5
6	228	-229	-8	-4	0	3	-5
7	228	-260	-8	-4	0	3	-5

ASTA NUM. 17 NI 88 NF 92 Lungh. 228.4 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0262 0.0262 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-97	-1	4	0	6	5							
5	0	-116	-0	4	0	6	5							
6	0	-101	-1	4	0	6	5							
7	0	-112	-0	4	0	6	5							
1	23	-98	-1	4	0	5	5							
5	23	-118	-1	4	0	5	5							
6	23	-103	-1	4	0	5	5							
7	23	-113	-1	4	0	5	5							
1	46	-100	-2	4	0	4	5							
5	46	-119	-2	4	0	4	4							
6	46	-104	-2	4	0	4	5							
7	46	-114	-2	4	0	4	4							
1	69	-101	-3	4	0	3	4							
5	69	-120	-3	4	0	3	4							
6	69	-106	-3	4	0	3	4							
7	69	-116	-3	4	0	3	4							
1	91	-103	-4	4	0	2	3							
5	91	-122	-4	4	0	2	3							
6	91	-107	-4	4	0	2	3							
7	91	-117	-4	4	0	3	3							
1	114	-104	-5	4	0	2	2							
5	114	-123	-4	4	0	2	2							
6	114	-108	-5	4	0	2	2							
7	114	-119	-4	4	0	2	2							
1	137	-105	-5	4	0	0	1							
5	137	-125	-5	4	0	0	1							
6	137	-110	-5	4	0	0	1							
7	137	-120	-5	4	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

231

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	160	-107	-6	4	0	0	0
5	160	-126	-6	4	0	0	0
6	160	-111	-6	4	0	0	0
7	160	-122	-6	4	0	0	0
1	183	-108	-7	4	0	-1	-2
5	183	-127	-7	4	0	0	-2
6	183	-113	-7	4	0	-1	-2
7	183	-123	-7	4	0	-1	-2
1	206	-110	-8	4	0	-2	-3
5	206	-129	-7	4	0	-2	-3
6	206	-114	-8	4	0	-2	-3
7	206	-124	-7	4	0	-2	-3
1	228	-111	-8	4	0	-3	-5
5	228	-130	-8	4	0	-3	-5
6	228	-115	-8	4	0	-3	-5
7	228	-126	-8	4	0	-3	-5

ASTA NUM. 18 NI 93 NF 99 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	104	7	3	0	3	-3							
5	0	77	7	2	0	2	-3							
6	0	96	7	2	0	2	-3							
7	0	85	7	3	0	3	-3							
1	27	105	6	3	0	2	-2							
5	27	79	5	2	0	1	-2							
6	27	97	6	2	0	1	-2							
7	27	87	5	3	0	2	-2							
1	54	107	4	3	0	1	0							
5	54	80	4	2	0	0	0							
6	54	99	4	2	0	0	0							
7	54	88	4	3	0	1	0							
1	81	108	3	3	0	0	0							
5	81	82	3	2	0	0	0							
6	81	100	3	2	0	0	0							
7	81	89	3	3	0	0	0							
1	108	109	2	3	0	0	1							
5	108	83	2	2	0	0	1							
6	108	102	2	2	0	0	1							
7	108	91	2	3	0	0	1							
1	135	111	1	3	0	-1	2							
5	135	84	0	2	0	-1	2							
6	135	103	1	2	0	-1	2							
7	135	92	0	3	0	-1	2							
1	161	112	-1	3	0	-2	2							
5	161	86	-1	2	0	-2	1							
6	161	104	-1	2	0	-2	2							
7	161	94	-1	3	0	-2	1							
1	188	114	-2	3	0	-3	1							
5	188	87	-2	2	0	-3	1							
6	188	106	-2	2	0	-3	1							
7	188	95	-2	3	0	-3	1							
1	215	115	-3	3	0	-4	0							
5	215	89	-3	2	0	-3	0							
6	215	107	-3	2	0	-3	0							
7	215	97	-3	3	0	-4	0							
1	242	117	-5	3	0	-4	0							
5	242	90	-5	2	0	-4	0							
6	242	109	-5	2	0	-4	0							
7	242	98	-5	3	0	-4	0							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	269	118	-6	3	0	-5	-2
5	269	92	-6	2	0	-5	-2
6	269	110	-6	2	0	-4	-2
7	269	99	-6	3	0	-5	-2

ASTA NUM. 19 NI 102 NF 101 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-8	4	3	0	3	-1							
5	0	-40	4	3	0	2	-1							
6	0	-21	4	3	0	2	-1							
7	0	-26	4	3	0	3	-1							

1	27	-6	3	3	0	2	0							
5	27	-39	3	3	0	2	0							
6	27	-20	3	3	0	2	0							
7	27	-25	3	3	0	2	0							

1	54	-5	2	3	0	1	0							
5	54	-37	2	3	0	0	0							
6	54	-18	2	3	0	1	0							
7	54	-24	2	3	0	1	0							

1	81	-3	1	3	0	0	0							
5	81	-36	1	3	0	0	0							
6	81	-17	1	3	0	0	0							
7	81	-22	1	3	0	0	0							

1	108	-2	-1	3	0	0	0							
5	108	-34	-1	3	0	0	0							
6	108	-15	-1	3	0	0	0							
7	108	-21	-1	3	0	0	0							

1	135	-0	-2	3	0	-1	0							
5	135	-33	-2	3	0	-1	0							
6	135	-14	-2	3	0	-1	0							
7	135	-19	-2	3	0	-1	0							

1	161	-0	-3	3	0	-2	0							
5	161	-31	-3	3	0	-2	0							
6	161	-13	-3	3	0	-2	0							
7	161	-18	-3	3	0	-2	0							

1	188	2	-4	3	0	-3	-1							
5	188	-30	-5	3	0	-3	-1							
6	188	-11	-4	3	0	-3	-1							
7	188	-17	-5	3	0	-3	-1							

1	215	4	-6	3	0	-4	-3							
5	215	-29	-6	3	0	-3	-3							
6	215	-10	-6	3	0	-3	-3							
7	215	-15	-6	3	0	-4	-3							

1	242	5	-7	3	0	-5	-4							
5	242	-27	-7	3	0	-4	-4							
6	242	-8	-7	3	0	-4	-4							
7	242	-14	-7	3	0	-5	-4							

1	269	7	-8	3	0	-6	-6							
5	269	-26	-8	3	0	-5	-7							
6	269	-7	-8	3	0	-5	-6							
7	269	-12	-8	3	0	-6	-7							

ASTA NUM. 20 NI 103 NF 129 Lungh. 228.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0262 0.0262 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

233

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-57	9	1	0	0	-5
5	0	-11	9	1	0	0	-5
6	0	-10	9	1	0	0	-5
7	0	-58	9	1	0	0	-5
1	23	-56	8	1	0	0	-3
5	23	-9	8	1	0	0	-3
6	23	-9	8	1	0	0	-4
7	23	-56	8	1	0	0	-3
1	46	-54	7	1	0	0	-2
5	46	-8	7	1	0	0	-2
6	46	-8	7	1	0	0	-2
7	46	-55	7	1	0	0	-2
1	68	-53	7	1	0	0	0
5	68	-7	7	1	0	0	0
6	68	-6	7	1	0	0	0
7	68	-53	6	1	0	0	0
1	91	-51	6	1	0	0	1
5	91	-5	6	1	0	0	1
6	91	-5	6	1	0	0	1
7	91	-52	6	1	0	0	1
1	114	-50	5	1	0	0	3
5	114	-4	5	1	0	0	3
6	114	-3	5	1	0	0	3
7	114	-51	5	1	0	0	3
1	137	-49	4	1	0	0	4
5	137	-2	4	1	0	0	4
6	137	-2	4	1	0	0	4
7	137	-49	4	1	0	0	4
1	160	-47	3	1	0	0	5
5	160	-0	3	1	0	0	4
6	160	-0	4	1	0	0	5
7	160	-48	3	1	0	0	4
1	183	-46	3	1	0	-1	5
5	183	-0	3	1	0	0	5
6	183	-0	3	1	0	0	5
7	183	-46	3	1	0	-1	5
1	205	-44	2	1	0	-1	6
5	205	2	2	1	0	0	6
6	205	2	2	1	0	0	6
7	205	-45	2	1	0	-1	6
1	228	-43	1	1	0	-1	6
5	228	3	1	1	0	0	6
6	228	4	1	1	0	0	6
7	228	-43	1	1	0	-1	6

ASTA NUM. 21 NI 133 NF 128 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-2	6	-3	0	-2	-3							
5	0	-24	6	-2	0	-2	-3							
6	0	-17	6	-3	0	-3	-3							
7	0	-8	6	-2	0	-2	-3							
1	27	-0	5	-3	0	-2	-1							
5	27	-22	5	-2	0	-1	-1							
6	27	-16	5	-3	0	-2	-1							
7	27	-6	5	-2	0	-1	-1							
1	54	1	4	-3	0	-1	0							
5	54	-21	4	-2	0	0	0							
6	54	-14	4	-3	0	-1	0							

Committente: **Comune di Praiano**

234

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	54	-5	4	-2	0	0	0
1	81	3	3	-3	0	0	0
5	81	-19	2	-2	0	0	0
6	81	-13	2	-3	0	0	0
7	81	-4	3	-2	0	0	0
1	108	4	1	-3	0	0	1
5	108	-18	1	-2	0	0	1
6	108	-12	1	-3	0	0	1
7	108	-2	1	-2	0	0	1
1	135	6	0	-3	0	1	1
5	135	-16	-0	-2	0	1	1
6	135	-10	-0	-3	0	1	1
7	135	-0	0	-2	0	1	1
1	161	7	-1	-3	0	2	1
5	161	-15	-1	-2	0	2	1
6	161	-9	-1	-3	0	2	1
7	161	-0	-1	-2	0	2	1
1	188	8	-2	-3	0	2	0
5	188	-14	-3	-2	0	2	0
6	188	-7	-3	-3	0	3	0
7	188	2	-3	-2	0	2	0
1	215	10	-4	-3	0	3	0
5	215	-12	-4	-2	0	3	0
6	215	-6	-4	-3	0	3	0
7	215	4	-4	-2	0	3	0
1	242	11	-5	-3	0	4	-1
5	242	-11	-5	-2	0	4	-2
6	242	-5	-5	-3	0	4	-2
7	242	5	-5	-2	0	3	-1
1	269	13	-6	-3	0	5	-3
5	269	-9	-6	-2	0	4	-3
6	269	-3	-6	-3	0	5	-3
7	269	6	-6	-2	0	4	-3

ASTA NUM. 22 NI 132 NF 125 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-7	6	-2	0	-2	-3							
5	0	-27	6	-1	0	0	-3							
6	0	-23	6	-2	0	-2	-3							
7	0	-12	6	-1	0	0	-3							
1	27	-6	5	-2	0	-1	-1							
5	27	-26	5	-1	0	0	-1							
6	27	-21	5	-2	0	-1	-1							
7	27	-10	5	-1	0	0	-1							
1	54	-4	4	-2	0	0	0							
5	54	-24	4	-1	0	0	0							
6	54	-20	4	-2	0	0	0							
7	54	-9	4	-1	0	0	0							
1	81	-3	3	-2	0	0	0							
5	81	-23	2	-1	0	0	0							
6	81	-18	3	-2	0	0	0							
7	81	-8	3	-1	0	0	0							
1	108	-1	1	-2	0	0	1							
5	108	-22	1	-1	0	0	1							
6	108	-17	1	-2	0	0	1							
7	108	-6	1	-1	0	0	1							
1	135	-0	0	-2	0	1	1							
5	135	-20	-0	-1	0	1	1							
6	135	-15	-0	-2	0	1	1							
7	135	-5	0	-1	0	1	1							

Committente: **Comune di Praiano**

235

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	161	1	-1	-2	0	2	1
5	161	-19	-1	-1	0	1	1
6	161	-14	-1	-2	0	2	1
7	161	-3	-1	-1	0	1	1
1	188	3	-2	-2	0	2	0
5	188	-17	-3	-1	0	2	0
6	188	-13	-3	-2	0	2	0
7	188	-2	-2	-1	0	2	0
1	215	4	-4	-2	0	3	0
5	215	-16	-4	-1	0	2	0
6	215	-11	-4	-2	0	3	0
7	215	-0	-4	-1	0	2	0
1	242	6	-5	-2	0	3	-1
5	242	-15	-5	-1	0	3	-1
6	242	-10	-5	-2	0	4	-1
7	242	-0	-5	-1	0	2	-1
1	269	7	-6	-2	0	4	-3
5	269	-13	-6	-1	0	3	-3
6	269	-8	-6	-2	0	4	-3
7	269	2	-6	-1	0	3	-3

ASTA NUM. 23 NI 110 NF 126 Lungh. 269.1 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0363 0.0363 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-6	7	-2	0	-2	-3							
5	0	-26	6	-2	0	0	-3							
6	0	-22	6	-2	0	-2	-3							
7	0	-10	6	-1	0	0	-3							
1	27	-5	5	-2	0	-1	-1							
5	27	-25	5	-2	0	0	-1							
6	27	-21	5	-2	0	-1	-1							
7	27	-9	5	-1	0	0	-1							
1	54	-3	4	-2	0	0	0							
5	54	-23	4	-2	0	0	0							
6	54	-19	4	-2	0	0	0							
7	54	-7	4	-1	0	0	0							
1	81	-2	3	-2	0	0	0							
5	81	-22	3	-2	0	0	0							
6	81	-18	3	-2	0	0	0							
7	81	-6	3	-1	0	0	0							
1	108	-0	1	-2	0	0	1							
5	108	-21	1	-2	0	0	1							
6	108	-17	1	-2	0	0	1							
7	108	-5	1	-1	0	0	1							
1	135	-0	0	-2	0	1	1							
5	135	-19	-0	-2	0	1	1							
6	135	-15	0	-2	0	1	1							
7	135	-3	0	-1	0	1	1							
1	161	2	-1	-2	0	2	1							
5	161	-18	-1	-2	0	2	1							
6	161	-14	-1	-2	0	2	1							
7	161	-2	-1	-1	0	1	1							
1	188	4	-2	-2	0	2	0							
5	188	-16	-3	-2	0	2	0							
6	188	-12	-3	-2	0	2	0							
7	188	-0	-2	-1	0	2	0							
1	215	5	-4	-2	0	3	0							
5	215	-15	-4	-2	0	2	0							
6	215	-11	-4	-2	0	3	0							
7	215	1	-4	-1	0	2	0							

Committente: **Comune di Praiano**

236

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Gruppo: **4** Descrizione: **Traversi Ponteggio P1**
 Tabella: **Tabella travi**
 Tipo acciaio: **S 235**

ASTA NUM. 1 NI 119 NF 107 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-0	5	1	0	0	0							
5	0	9	6	0	0	0	-2							
6	0	6	6	-0	0	0	-1							
7	0	4	5	1	0	1	0							
1	18	-0	4	1	0	0	0							
5	18	9	5	0	0	0	0							
6	18	6	5	-0	0	0	0							
7	18	4	4	1	0	0	0							
1	36	-0	2	1	0	0	0							
5	36	9	4	0	0	0	0							
6	36	6	3	-0	0	0	0							
7	36	4	3	1	0	0	0							
1	54	-0	1	1	0	0	1							
5	54	9	2	0	0	0	0							
6	54	6	2	-0	0	0	0							
7	54	4	1	1	0	0	0							
1	72	-0	-0	1	0	0	1							
5	72	9	1	0	0	0	1							
6	72	6	1	-0	0	0	1							
7	72	4	0	1	0	0	1							
1	90	-0	-1	1	0	0	0							
5	90	9	-0	0	0	0	1							
6	90	6	-0	-0	0	0	1							
7	90	4	-1	1	0	0	1							
1	108	-0	-3	1	0	0	0							
5	108	9	-1	0	0	0	0							
6	108	6	-2	-0	0	0	0							
7	108	4	-2	1	0	0	0							
1	126	-0	-4	1	0	0	0							
5	126	9	-3	0	0	0	0							
6	126	6	-3	-0	0	0	0							
7	126	4	-4	1	0	0	0							
1	144	-0	-5	1	0	0	0							
5	144	9	-4	0	0	0	0							
6	144	6	-4	-0	0	0	0							
7	144	4	-5	1	0	0	0							
1	162	-0	-7	1	0	0	-2							
5	162	9	-5	0	0	0	0							
6	162	6	-6	-0	0	0	-1							
7	162	4	-6	1	0	0	-2							
1	180	-0	-8	1	0	0	-3							
5	180	9	-7	0	0	0	-2							
6	180	6	-7	-0	0	0	-2							
7	180	4	-8	1	0	0	-3							

ASTA NUM. 2 NI 127 NF 106 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						

Committente: **Comune di Praiano**

238

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-0	8	1	0	0	-4
5	0	-0	8	1	0	0	-4
6	0	1	8	0	0	0	-4
7	0	-0	8	1	0	1	-4
1	18	-0	7	1	0	0	-2
5	18	-0	7	1	0	0	-2
6	18	1	7	0	0	0	-2
7	18	-0	7	1	0	0	-2
1	36	-0	6	1	0	0	-1
5	36	-0	6	1	0	0	-1
6	36	1	6	0	0	0	-1
7	36	-0	6	1	0	0	-1
1	54	-0	5	1	0	0	0
5	54	-0	5	1	0	0	0
6	54	1	5	0	0	0	0
7	54	-0	5	1	0	0	0
1	72	-0	3	1	0	0	0
5	72	-0	3	1	0	0	0
6	72	1	3	0	0	0	0
7	72	-0	3	1	0	0	0
1	90	-0	2	1	0	0	1
5	90	-0	2	1	0	0	1
6	90	1	2	0	0	0	1
7	90	-0	2	1	0	0	1
1	108	-0	1	1	0	0	1
5	108	-0	1	1	0	0	1
6	108	1	1	0	0	0	1
7	108	-0	1	1	0	0	1
1	126	-0	-0	1	0	0	1
5	126	-0	-1	1	0	0	1
6	126	1	-1	0	0	0	1
7	126	-0	-0	1	0	0	1
1	144	-0	-2	1	0	0	1
5	144	-0	-2	1	0	0	1
6	144	1	-2	0	0	0	1
7	144	-0	-2	1	0	0	1
1	162	-0	-3	1	0	0	0
5	162	-0	-3	1	0	0	0
6	162	1	-3	0	0	0	0
7	162	-0	-3	1	0	0	0
1	180	-0	-4	1	0	0	0
5	180	-0	-4	1	0	0	0
6	180	1	-4	0	0	0	0
7	180	-0	-4	1	0	-1	0

ASTA NUM. 3 NI 106 NF 107 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	45	204	-1	0	0	-33							
5	0	49	206	-0	0	0	-33							
6	0	43	204	0	0	0	-33							
7	0	50	206	-2	0	0	-33							
1	11	45	165	-1	0	0	-13							
5	11	49	166	-0	0	0	-13							
6	11	43	164	0	0	0	-12							
7	11	50	167	-2	0	0	-13							
1	22	45	126	-1	0	0	3							
5	22	49	127	-0	0	0	4							
6	22	43	125	0	0	0	3							

Committente: **Comune di Praiano**

239

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	22	50	128	-2	0	0	4
1	33	45	86	-1	0	0	15
5	33	49	88	-0	0	0	15
6	33	43	86	0	0	0	15
7	33	50	88	-2	0	0	15
1	44	45	47	-1	0	0	22
5	44	49	48	-0	0	0	23
6	44	43	46	0	0	0	22
7	44	50	49	-2	0	0	23
1	55	45	7	-1	0	0	25
5	55	49	9	-0	0	0	26
6	55	43	7	0	0	0	25
7	55	50	9	-2	0	0	26
1	66	45	-32	-1	0	0	24
5	66	49	-31	-0	0	0	25
6	66	43	-33	0	0	0	24
7	66	50	-30	-2	0	0	25
1	77	45	-71	-1	0	0	18
5	77	49	-70	-0	0	0	19
6	77	43	-72	0	0	0	18
7	77	50	-69	-2	0	0	20
1	88	45	-111	-1	0	0	8
5	88	49	-109	-0	0	0	9
6	88	43	-111	0	0	0	8
7	88	50	-109	-2	0	0	10
1	99	45	-150	-1	0	0	-6
5	99	49	-149	-0	0	0	-5
6	99	43	-151	0	0	0	-7
7	99	50	-148	-2	0	0	-4
1	110	45	-190	-1	0	0	-25
5	110	49	-188	-0	0	0	-23
6	110	43	-190	0	0	0	-25
7	110	50	-188	-2	0	0	-23

ASTA NUM. 4 NI 117 NF 119 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-0	4	0	0	0	0							
5	0	15	5	-1	0	0	-1							
6	0	9	5	-1	0	0	0							
7	0	6	5	-0	0	0	0							
1	18	-0	3	0	0	0	0							
5	18	15	4	-1	0	0	0							
6	18	9	4	-1	0	0	0							
7	18	6	3	-0	0	0	0							
1	36	-0	2	0	0	0	1							
5	36	15	3	-1	0	0	0							
6	36	9	3	-1	0	0	0							
7	36	6	2	-0	0	0	1							
1	54	-0	1	0	0	0	1							
5	54	15	2	-1	0	0	0							
6	54	9	2	-1	0	0	0							
7	54	6	1	-0	0	0	1							
1	72	-0	-1	0	0	0	1							
5	72	15	0	-1	0	0	1							
6	72	9	0	-1	0	0	1							
7	72	6	-1	-0	0	0	1							
1	90	-0	-2	0	0	0	1							
5	90	15	-1	-1	0	0	1							
6	90	9	-1	-1	0	0	1							
7	90	6	-2	-0	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

240

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	108	-0	-3	0	0	0	0
5	108	15	-2	-1	0	0	0
6	108	9	-2	-1	0	0	0
7	108	6	-3	-0	0	0	0
1	126	-0	-5	0	0	0	0
5	126	15	-3	-1	0	0	0
6	126	9	-4	-1	0	0	0
7	126	6	-4	-0	0	0	0
1	144	-0	-6	0	0	0	-1
5	144	15	-5	-1	0	0	0
6	144	9	-5	-1	0	0	0
7	144	6	-6	-0	0	0	0
1	162	-0	-7	0	0	0	-2
5	162	15	-6	-1	0	0	-1
6	162	9	-6	-1	0	0	-2
7	162	6	-7	-0	0	0	-2
1	180	-0	-8	0	0	0	-4
5	180	15	-7	-1	0	0	-3
6	180	9	-7	-1	0	0	-3
7	180	6	-8	-0	0	0	-3

ASTA NUM. 5 NI 124 NF 127 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm ^q						
1	0	-2	8	0	0	0	-3							
5	0	-6	8	-1	0	0	-3							
6	0	-2	8	-0	0	0	-3							
7	0	-6	8	-0	0	0	-3							
1	18	-2	7	0	0	0	-2							
5	18	-6	7	-1	0	0	-2							
6	18	-2	7	-0	0	0	-2							
7	18	-6	7	-0	0	0	-2							
1	36	-2	5	0	0	0	0							
5	36	-6	5	-1	0	0	0							
6	36	-2	5	-0	0	0	0							
7	36	-6	5	-0	0	0	0							
1	54	-2	4	0	0	0	0							
5	54	-6	4	-1	0	0	0							
6	54	-2	4	-0	0	0	0							
7	54	-6	4	-0	0	0	0							
1	72	-2	3	0	0	0	0							
5	72	-6	3	-1	0	0	0							
6	72	-2	3	-0	0	0	0							
7	72	-6	3	-0	0	0	0							
1	90	-2	2	0	0	0	0							
5	90	-6	2	-1	0	0	0							
6	90	-2	2	-0	0	0	0							
7	90	-6	2	-0	0	0	0							
1	108	-2	0	0	0	0	1							
5	108	-6	0	-1	0	0	1							
6	108	-2	0	-0	0	0	1							
7	108	-6	0	-0	0	0	1							
1	126	-2	-1	0	0	0	1							
5	126	-6	-1	-1	0	0	1							
6	126	-2	-1	-0	0	0	1							
7	126	-6	-1	-0	0	0	1							
1	144	-2	-2	0	0	0	0							
5	144	-6	-2	-1	0	0	0							
6	144	-2	-2	-0	0	0	0							
7	144	-6	-2	-0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

241

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	162	-2	-3	0	0	0	0
5	162	-6	-4	-1	0	0	0
6	162	-2	-3	-0	0	0	0
7	162	-6	-3	-0	0	0	0
1	180	-2	-5	0	0	0	0
5	180	-6	-5	-1	0	0	0
6	180	-2	-5	-0	0	0	0
7	180	-6	-5	-0	0	0	0

ASTA NUM. 6 NI 96 NF 117 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-7	9	-2	0	-2	-6							
5	0	13	9	-3	0	-3	-6							
6	0	6	9	-2	0	-2	-6							
7	0	-0	9	-3	0	-3	-6							
1	18	-7	8	-2	0	-1	-4							
5	18	13	8	-3	0	-2	-4							
6	18	6	8	-2	0	-1	-4							
7	18	-0	8	-3	0	-2	-4							
1	36	-7	6	-2	0	0	-3							
5	36	13	7	-3	0	-2	-3							
6	36	6	7	-2	0	-1	-3							
7	36	-0	6	-3	0	-2	-3							
1	54	-7	5	-2	0	0	-2							
5	54	13	5	-3	0	-1	-2							
6	54	6	5	-2	0	0	-2							
7	54	-0	5	-3	0	-1	-2							
1	72	-7	4	-2	0	0	-1							
5	72	13	4	-3	0	0	0							
6	72	6	4	-2	0	0	0							
7	72	-0	4	-3	0	0	-1							
1	90	-7	3	-2	0	0	0							
5	90	13	3	-3	0	0	0							
6	90	6	3	-2	0	0	0							
7	90	-0	3	-3	0	0	0							
1	108	-7	1	-2	0	0	0							
5	108	13	1	-3	0	0	0							
6	108	6	1	-2	0	0	0							
7	108	-0	1	-3	0	0	0							
1	126	-7	0	-2	0	0	0							
5	126	13	0	-3	0	1	0							
6	126	6	0	-2	0	0	0							
7	126	-0	-0	-3	0	0	0							
1	144	-7	-1	-2	0	0	0							
5	144	13	-1	-3	0	2	0							
6	144	6	-1	-2	0	0	0							
7	144	-0	-1	-3	0	1	0							
1	162	-7	-3	-2	0	1	0							
5	162	13	-2	-3	0	2	0							
6	162	6	-2	-2	0	1	0							
7	162	-0	-3	-3	0	2	0							
1	180	-7	-4	-2	0	1	-1							
5	180	13	-4	-3	0	3	0							
6	180	6	-4	-2	0	2	0							
7	180	-0	-4	-3	0	2	-1							

ASTA NUM. 7 NI 130 NF 124 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

242

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-2	8	-1	0	-1	-3							
5	0	-6	8	-3	0	-3	-3							
6	0	-2	8	-2	0	-2	-3							
7	0	-6	8	-3	0	-2	-3							
1	18	-2	7	-1	0	-1	-2							
5	18	-6	7	-3	0	-2	-2							
6	18	-2	7	-2	0	-1	-2							
7	18	-6	7	-3	0	-2	-2							
1	36	-2	5	-1	0	0	0							
5	36	-6	5	-3	0	-2	0							
6	36	-2	5	-2	0	-1	0							
7	36	-6	5	-3	0	-1	0							
1	54	-2	4	-1	0	0	0							
5	54	-6	4	-3	0	-1	0							
6	54	-2	4	-2	0	0	0							
7	54	-6	4	-3	0	0	0							
1	72	-2	3	-1	0	0	0							
5	72	-6	3	-3	0	0	0							
6	72	-2	3	-2	0	0	0							
7	72	-6	3	-3	0	0	0							
1	90	-2	2	-1	0	0	0							
5	90	-6	1	-3	0	0	0							
6	90	-2	2	-2	0	0	0							
7	90	-6	2	-3	0	0	0							
1	108	-2	0	-1	0	0	1							
5	108	-6	0	-3	0	0	1							
6	108	-2	0	-2	0	0	1							
7	108	-6	0	-3	0	0	1							
1	126	-2	-1	-1	0	0	1							
5	126	-6	-1	-3	0	1	1							
6	126	-2	-1	-2	0	0	1							
7	126	-6	-1	-3	0	0	1							
1	144	-2	-2	-1	0	0	0							
5	144	-6	-2	-3	0	2	0							
6	144	-2	-2	-2	0	0	0							
7	144	-6	-2	-3	0	1	0							
1	162	-2	-3	-1	0	1	0							
5	162	-6	-4	-3	0	2	0							
6	162	-2	-4	-2	0	1	0							
7	162	-6	-4	-3	0	2	0							
1	180	-2	-5	-1	0	1	0							
5	180	-6	-5	-3	0	3	0							
6	180	-2	-5	-2	0	2	0							
7	180	-6	-5	-3	0	2	0							

ASTA NUM. 8 NI 130 NF 131 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-0	0	1	0	0	1							
5	0	-0	1	-1	0	0	1							
6	0	-0	1	0	0	0	1							
7	0	-0	0	1	0	0	1							
1	11	-0	-0	1	0	0	1							
5	11	-0	0	-1	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

243

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	11	-0	-0	0	0	0	1
7	11	-0	-0	1	0	0	1
1	22	-0	-1	1	0	0	1
5	22	-0	-1	-1	0	0	1
6	22	-0	-1	0	0	0	1
7	22	-0	-1	1	0	0	1
1	33	-0	-2	1	0	0	1
5	33	-0	-1	-1	0	0	0
6	33	-0	-2	0	0	0	0
7	33	-0	-2	1	0	0	1
1	44	-0	-3	1	0	0	0
5	44	-0	-2	-1	0	0	0
6	44	-0	-2	0	0	0	0
7	44	-0	-3	1	0	0	0
1	55	-0	-4	1	0	0	0
5	55	-0	-3	-1	0	0	0
6	55	-0	-3	0	0	0	0
7	55	-0	-3	1	0	0	0
1	66	-0	-4	1	0	0	0
5	66	-0	-4	-1	0	0	0
6	66	-0	-4	0	0	0	0
7	66	-0	-4	1	0	0	0
1	77	-0	-5	1	0	0	0
5	77	-0	-5	-1	0	0	0
6	77	-0	-5	0	0	0	0
7	77	-0	-5	1	0	0	0
1	88	-0	-6	1	0	0	-1
5	88	-0	-5	-1	0	0	0
6	88	-0	-5	0	0	0	0
7	88	-0	-6	1	0	0	-1
1	99	-0	-7	1	0	0	-2
5	99	-0	-6	-1	0	0	-2
6	99	-0	-6	0	0	0	-2
7	99	-0	-7	1	0	0	-2
1	110	-0	-7	1	0	0	-3
5	110	-0	-7	-1	0	0	-2
6	110	-0	-7	0	0	0	-2
7	110	-0	-7	1	0	0	-3

ASTA NUM. 9 NI 130 NF 96 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	22	195	1	0	0	-31							
5	0	21	194	5	0	3	-30							
6	0	22	196	2	0	1	-31							
7	0	21	193	3	0	2	-30							
1	11	22	156	1	0	0	-12							
5	11	21	155	5	0	2	-11							
6	11	22	157	2	0	1	-12							
7	11	21	154	3	0	1	-11							
1	22	22	116	1	0	0	3							
5	22	21	115	5	0	2	4							
6	22	22	117	2	0	0	3							
7	22	21	115	3	0	1	4							
1	33	22	77	1	0	0	14							
5	33	21	76	5	0	1	14							
6	33	22	78	2	0	0	14							
7	33	21	75	3	0	0	15							
1	44	22	38	1	0	0	20							
5	44	21	36	5	0	0	21							
6	44	22	38	2	0	0	20							

Committente: **Comune di Praiano**

244

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	44	21	36	3	0	0	21
1	55	22	-2	1	0	0	22
5	55	21	-3	5	0	0	22
6	55	22	-1	2	0	0	22
7	55	21	-4	3	0	0	22
1	66	22	-41	1	0	0	20
5	66	21	-42	5	0	0	20
6	66	22	-40	2	0	0	20
7	66	21	-43	3	0	0	20
1	77	22	-81	1	0	0	13
5	77	21	-82	5	0	0	13
6	77	22	-80	2	0	0	13
7	77	21	-82	3	0	0	13
1	88	22	-120	1	0	0	2
5	88	21	-121	5	0	-1	2
6	88	22	-119	2	0	0	2
7	88	21	-122	3	0	0	2
1	99	22	-159	1	0	0	-13
5	99	21	-161	5	0	-2	-14
6	99	22	-159	2	0	-1	-13
7	99	21	-161	3	0	-1	-14
1	110	22	-199	1	0	0	-33
5	110	21	-200	5	0	-3	-33
6	110	22	-198	2	0	-1	-32
7	110	21	-201	3	0	-2	-34

ASTA NUM. 10 NI 97 NF 131 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	27	196	-1	0	0	-30							
5	0	24	196	2	0	0	-30							
6	0	25	195	0	0	0	-30							
7	0	26	196	0	0	0	-30							
1	11	27	156	-1	0	0	-11							
5	11	24	156	2	0	0	-11							
6	11	25	156	0	0	0	-11							
7	11	26	156	0	0	0	-11							
1	22	27	117	-1	0	0	4							
5	22	24	117	2	0	0	4							
6	22	25	116	0	0	0	4							
7	22	26	117	0	0	0	4							
1	33	27	77	-1	0	0	15							
5	33	24	77	2	0	0	15							
6	33	25	77	0	0	0	15							
7	33	26	78	0	0	0	15							
1	44	27	38	-1	0	0	21							
5	44	24	38	2	0	0	21							
6	44	25	38	0	0	0	21							
7	44	26	38	0	0	0	21							
1	55	27	-1	-1	0	0	23							
5	55	24	-1	2	0	0	23							
6	55	25	-2	0	0	0	23							
7	55	26	-1	0	0	0	23							
1	66	27	-41	-1	0	0	21							
5	66	24	-41	2	0	0	21							
6	66	25	-41	0	0	0	21							
7	66	26	-40	0	0	0	21							
1	77	27	-80	-1	0	0	14							
5	77	24	-80	2	0	0	14							
6	77	25	-80	0	0	0	14							
7	77	26	-80	0	0	0	14							

Committente: **Comune di Praiano**

245

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	88	27	-120	-1	0	0	3
5	88	24	-120	2	0	0	3
6	88	25	-120	0	0	0	3
7	88	26	-119	0	0	0	3
1	99	27	-159	-1	0	0	-12
5	99	24	-159	2	0	0	-12
6	99	25	-159	0	0	0	-12
7	99	26	-159	0	0	0	-12
1	110	27	-198	-1	0	0	-32
5	110	24	-198	2	0	0	-32
6	110	25	-199	0	0	0	-32
7	110	26	-198	0	0	0	-32

ASTA NUM. 11 NI 124 NF 117 Lunghezza 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	45	203	2	0	1	-32							
5	0	51	201	5	0	3	-31							
6	0	43	203	4	0	2	-33							
7	0	53	200	4	0	2	-30							
1	11	45	163	2	0	0	-12							
5	11	51	162	5	0	2	-11							
6	11	43	164	4	0	2	-12							
7	11	53	161	4	0	2	-10							
1	22	45	124	2	0	0	4							
5	22	51	122	5	0	2	5							
6	22	43	124	4	0	1	3							
7	22	53	122	4	0	1	5							
1	33	45	85	2	0	0	15							
5	33	51	83	5	0	1	16							
6	33	43	85	4	0	0	15							
7	33	53	82	4	0	0	17							
1	44	45	45	2	0	0	22							
5	44	51	43	5	0	0	23							
6	44	43	46	4	0	0	22							
7	44	53	43	4	0	0	23							
1	55	45	6	2	0	0	25							
5	55	51	4	5	0	0	26							
6	55	43	6	4	0	0	25							
7	55	53	4	4	0	0	26							
1	66	45	-33	2	0	0	24							
5	66	51	-35	5	0	0	24							
6	66	43	-33	4	0	0	23							
7	66	53	-36	4	0	0	24							
1	77	45	-73	2	0	0	18							
5	77	51	-75	5	0	-1	18							
6	77	43	-73	4	0	0	18							
7	77	53	-75	4	0	0	18							
1	88	45	-112	2	0	0	8							
5	88	51	-114	5	0	-2	8							
6	88	43	-112	4	0	-1	7							
7	88	53	-115	4	0	-1	8							
1	99	45	-152	2	0	0	-7							
5	99	51	-154	5	0	-2	-7							
6	99	43	-151	4	0	-2	-7							
7	99	53	-154	4	0	-2	-7							
1	110	45	-191	2	0	-1	-26							
5	110	51	-193	5	0	-3	-26							
6	110	43	-191	4	0	-2	-26							
7	110	53	-193	4	0	-2	-26							

Committente: **Comune di Praiano**

246

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

ASTA NUM. 12 NI 127 NF 119 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	47	203	-1	0	0	-32							
5	0	54	201	1	0	0	-30							
6	0	45	203	1	0	0	-32							
7	0	56	201	-1	0	0	-30							
1	11	47	163	-1	0	0	-12							
5	11	54	162	1	0	0	-10							
6	11	45	164	1	0	0	-12							
7	11	56	162	-1	0	0	-10							
1	22	47	124	-1	0	0	4							
5	22	54	122	1	0	0	5							
6	22	45	124	1	0	0	4							
7	22	56	122	-1	0	0	5							
1	33	47	85	-1	0	0	15							
5	33	54	83	1	0	0	17							
6	33	45	85	1	0	0	15							
7	33	56	83	-1	0	0	17							
1	44	47	45	-1	0	0	23							
5	44	54	44	1	0	0	23							
6	44	45	45	1	0	0	22							
7	44	56	43	-1	0	0	24							
1	55	47	6	-1	0	0	25							
5	55	54	4	1	0	0	26							
6	55	45	6	1	0	0	25							
7	55	56	4	-1	0	0	26							
1	66	47	-34	-1	0	0	24							
5	66	54	-35	1	0	0	24							
6	66	45	-33	1	0	0	24							
7	66	56	-35	-1	0	0	25							
1	77	47	-73	-1	0	0	18							
5	77	54	-75	1	0	0	18							
6	77	45	-73	1	0	0	18							
7	77	56	-75	-1	0	0	19							
1	88	47	-112	-1	0	0	8							
5	88	54	-114	1	0	0	8							
6	88	45	-112	1	0	0	8							
7	88	56	-114	-1	0	0	8							
1	99	47	-152	-1	0	0	-7							
5	99	54	-153	1	0	0	-7							
6	99	45	-152	1	0	0	-7							
7	99	56	-154	-1	0	0	-7							
1	110	47	-191	-1	0	0	-26							
5	110	54	-193	1	0	0	-26							
6	110	45	-191	1	0	0	-26							
7	110	56	-193	-1	0	0	-26							

ASTA NUM. 13 NI 94 NF 96 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-2	1	0	0	0	2							
5	0	-3	2	1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

247

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	-2	1	0	0	0	2
7	0	-4	2	1	0	0	0
1	18	-2	-0	0	0	0	2
5	18	-3	0	1	0	0	1
6	18	-2	-0	0	0	0	2
7	18	-4	1	1	0	0	1
1	36	-2	-1	0	0	0	1
5	36	-3	-1	1	0	0	1
6	36	-2	-2	0	0	0	2
7	36	-4	-1	1	0	0	1
1	54	-2	-3	0	0	0	1
5	54	-3	-2	1	0	0	0
6	54	-2	-3	0	0	0	1
7	54	-4	-2	1	0	0	0
1	72	-2	-4	0	0	0	0
5	72	-3	-3	1	0	0	0
6	72	-2	-4	0	0	0	0
7	72	-4	-3	1	0	0	0
1	90	-2	-5	0	0	0	0
5	90	-3	-5	1	0	0	0
6	90	-2	-5	0	0	0	0
7	90	-4	-5	1	0	0	0
1	108	-2	-7	0	0	0	-1
5	108	-3	-6	1	0	0	-1
6	108	-2	-7	0	0	0	-1
7	108	-4	-6	1	0	0	-1
1	126	-2	-8	0	0	0	-3
5	126	-3	-7	1	0	0	-2
6	126	-2	-8	0	0	0	-3
7	126	-4	-7	1	0	0	-2
1	144	-2	-9	0	0	0	-4
5	144	-3	-8	1	0	0	-4
6	144	-2	-9	0	0	0	-4
7	144	-4	-8	1	0	0	-4
1	162	-2	-10	0	0	0	-6
5	162	-3	-10	1	0	0	-6
6	162	-2	-10	0	0	0	-6
7	162	-4	-10	1	0	0	-5
1	180	-2	-12	0	0	0	-8
5	180	-3	-11	1	0	0	-7
6	180	-2	-12	0	0	0	-8
7	180	-4	-11	1	0	0	-7

ASTA NUM. 14 NI 95 NF 97 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	10	2	0	0	0	0							
5	0	7	3	0	0	0	0							
6	0	7	2	-0	0	0	0							
7	0	10	3	0	0	0	0							
1	18	10	1	0	0	0	0							
5	18	7	1	0	0	0	0							
6	18	7	1	-0	0	0	0							
7	18	10	1	0	0	0	0							
1	36	10	-0	0	0	0	0							
5	36	7	0	0	0	0	0							
6	36	7	-0	-0	0	0	0							
7	36	10	0	0	0	0	0							
1	54	10	-1	0	0	0	0							
5	54	7	-1	0	0	0	0							
6	54	7	-1	-0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

248

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

7	54	10	-1	0	0	0	0							
1	72	10	-3	0	0	0	0							
5	72	7	-2	0	0	0	0							
6	72	7	-3	-0	0	0	0							
7	72	10	-3	0	0	0	0							
1	90	10	-4	0	0	0	0							
5	90	7	-4	0	0	0	0							
6	90	7	-4	-0	0	0	0							
7	90	10	-4	0	0	0	0							
1	108	10	-5	0	0	0	-1							
5	108	7	-5	0	0	0	-1							
6	108	7	-5	-0	0	0	-1							
7	108	10	-5	0	0	0	-1							
1	126	10	-6	0	0	0	-2							
5	126	7	-6	0	0	0	-2							
6	126	7	-6	-0	0	0	-2							
7	126	10	-6	0	0	0	-2							
1	144	10	-8	0	0	0	-3							
5	144	7	-8	0	0	0	-3							
6	144	7	-8	-0	0	0	-3							
7	144	10	-8	0	0	0	-3							
1	162	10	-9	0	0	0	-5							
5	162	7	-9	0	0	0	-5							
6	162	7	-9	-0	0	0	-5							
7	162	10	-9	0	0	0	-5							
1	180	10	-10	0	0	0	-7							
5	180	7	-10	0	0	0	-7							
6	180	7	-10	-0	0	0	-7							
7	180	10	-10	0	0	0	-7							
ASTA NUM. 15 NI 85 NF 94 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1														
categoria: p.p. y qy tot.														
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm														

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cm ²						

1	0	-0	9	-0	0	0	-6							
5	0	-1	10	0	0	0	-6							
6	0	-0	9	-0	0	0	-6							
7	0	-2	10	0	0	0	-7							
1	18	-0	8	-0	0	0	-4							
5	18	-1	9	0	0	0	-5							
6	18	-0	8	-0	0	0	-4							
7	18	-2	9	0	0	0	-5							
1	36	-0	7	-0	0	0	-3							
5	36	-1	7	0	0	0	-3							
6	36	-0	7	-0	0	0	-3							
7	36	-2	8	0	0	0	-3							
1	54	-0	6	-0	0	0	-2							
5	54	-1	6	0	0	0	-2							
6	54	-0	5	-0	0	0	-2							
7	54	-2	6	0	0	0	-2							
1	72	-0	4	-0	0	0	-1							
5	72	-1	5	0	0	0	-1							
6	72	-0	4	-0	0	0	-1							
7	72	-2	5	0	0	0	-1							
1	90	-0	3	-0	0	0	0							
5	90	-1	4	0	0	0	0							
6	90	-0	3	-0	0	0	0							
7	90	-2	4	0	0	0	0							
1	108	-0	2	-0	0	0	0							
5	108	-1	2	0	0	0	0							
6	108	-0	2	-0	0	0	0					</		

249

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	126	-0	0	-0	0	0	0
5	126	-1	1	0	0	0	0
6	126	-0	0	-0	0	0	0
7	126	-2	1	0	0	0	0
1	144	-0	-1	-0	0	0	0
5	144	-1	-0	0	0	0	0
6	144	-0	-1	-0	0	0	0
7	144	-2	-0	0	0	0	0
1	162	-0	-2	-0	0	0	0
5	162	-1	-1	0	0	0	0
6	162	-0	-2	-0	0	0	0
7	162	-2	-1	0	0	0	0
1	180	-0	-3	-0	0	0	0
5	180	-1	-3	0	0	0	0
6	180	-0	-3	-0	0	0	0
7	180	-2	-3	0	0	0	0

ASTA NUM. 16 NI 91 NF 95 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	10	11	-0	0	0	-7							
5	0	7	11	0	0	0	-7							
6	0	8	11	-0	0	0	-7							
7	0	9	11	0	0	0	-7							
1	18	10	9	-0	0	0	-5							
5	18	7	9	0	0	0	-5							
6	18	8	9	-0	0	0	-5							
7	18	9	9	0	0	0	-5							
1	36	10	8	-0	0	0	-4							
5	36	7	8	0	0	0	-4							
6	36	8	8	-0	0	0	-4							
7	36	9	8	0	0	0	-4							
1	54	10	7	-0	0	0	-2							
5	54	7	7	0	0	0	-2							
6	54	8	7	-0	0	0	-2							
7	54	9	7	0	0	0	-2							
1	72	10	6	-0	0	0	-1							
5	72	7	6	0	0	0	-1							
6	72	8	6	-0	0	0	-1							
7	72	9	6	0	0	0	-1							
1	90	10	4	-0	0	0	0							
5	90	7	4	0	0	0	0							
6	90	8	4	-0	0	0	0							
7	90	9	4	0	0	0	0							
1	108	10	3	-0	0	0	0							
5	108	7	3	0	0	0	0							
6	108	8	3	-0	0	0	0							
7	108	9	3	0	0	0	0							
1	126	10	2	-0	0	0	0							
5	126	7	2	0	0	0	0							
6	126	8	2	-0	0	0	0							
7	126	9	2	0	0	0	0							
1	144	10	0	-0	0	0	0							
5	144	7	1	0	0	0	0							
6	144	8	0	-0	0	0	0							
7	144	9	1	0	0	0	0							
1	162	10	-1	-0	0	0	0							
5	162	7	-1	0	0	0	0							
6	162	8	-1	-0	0	0	0							
7	162	9	-1	0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

250

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	180	10	-2	-0	0	0	0
5	180	7	-2	0	0	0	0
6	180	8	-2	-0	0	0	0
7	180	9	-2	0	0	0	0

ASTA NUM. 17 NI 96 NF 97 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	18	200	1	0	0	-33							
5	0	27	202	-1	0	0	-35							
6	0	25	202	0	0	0	-34							
7	0	21	200	-0	0	0	-34							
1	11	18	161	1	0	0	-13							
5	11	27	163	-1	0	0	-15							
6	11	25	163	0	0	0	-14							
7	11	21	161	-0	0	0	-14							
1	22	18	121	1	0	0	2							
5	22	27	124	-1	0	0	1							
6	22	25	123	0	0	0	1							
7	22	21	122	-0	0	0	2							
1	33	18	82	1	0	0	13							
5	33	27	84	-1	0	0	13							
6	33	25	84	0	0	0	13							
7	33	21	82	-0	0	0	13							
1	44	18	42	1	0	0	20							
5	44	27	45	-1	0	0	20							
6	44	25	44	0	0	0	20							
7	44	21	43	-0	0	0	20							
1	55	18	3	1	0	0	22							
5	55	27	5	-1	0	0	23							
6	55	25	5	0	0	0	23							
7	55	21	3	-0	0	0	23							
1	66	18	-36	1	0	0	21							
5	66	27	-34	-1	0	0	21							
6	66	25	-34	0	0	0	21							
7	66	21	-36	-0	0	0	21							
1	77	18	-76	1	0	0	14							
5	77	27	-73	-1	0	0	15							
6	77	25	-74	0	0	0	15							
7	77	21	-75	-0	0	0	15							
1	88	18	-115	1	0	0	4							
5	88	27	-113	-1	0	0	5							
6	88	25	-113	0	0	0	5							
7	88	21	-115	-0	0	0	4							
1	99	18	-155	1	0	0	-11							
5	99	27	-152	-1	0	0	-10							
6	99	25	-153	0	0	0	-10							
7	99	21	-154	-0	0	0	-11							
1	110	18	-194	1	0	0	-30							
5	110	27	-192	-1	0	0	-29							
6	110	25	-192	0	0	0	-29							
7	110	21	-194	-0	0	0	-30							

ASTA NUM. 18 NI 94 NF 95 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

251

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	28	196	-0	0	0	-30
5	0	28	200	-1	0	0	-33
6	0	28	199	0	0	0	-32
7	0	28	196	-1	0	0	-31
1	11	28	156	-0	0	0	-11
5	11	28	161	-1	0	0	-13
6	11	28	160	0	0	0	-13
7	11	28	157	-1	0	0	-11
1	22	28	117	-0	0	0	4
5	22	28	121	-1	0	0	2
6	22	28	120	0	0	0	3
7	22	28	118	-1	0	0	4
1	33	28	77	-0	0	0	15
5	33	28	82	-1	0	0	14
6	33	28	81	0	0	0	14
7	33	28	78	-1	0	0	14
1	44	28	38	-0	0	0	21
5	44	28	43	-1	0	0	20
6	44	28	42	0	0	0	21
7	44	28	39	-1	0	0	21
1	55	28	-1	-0	0	0	23
5	55	28	3	-1	0	0	23
6	55	28	2	0	0	0	23
7	55	28	-1	-1	0	0	23
1	66	28	-41	-0	0	0	21
5	66	28	-36	-1	0	0	21
6	66	28	-37	0	0	0	21
7	66	28	-40	-1	0	0	21
1	77	28	-80	-0	0	0	14
5	77	28	-76	-1	0	0	15
6	77	28	-76	0	0	0	15
7	77	28	-79	-1	0	0	14
1	88	28	-120	-0	0	0	3
5	88	28	-115	-1	0	0	5
6	88	28	-116	0	0	0	4
7	88	28	-119	-1	0	0	3
1	99	28	-159	-0	0	0	-12
5	99	28	-154	-1	0	0	-10
6	99	28	-155	0	0	0	-11
7	99	28	-158	-1	0	0	-12
1	110	28	-198	-0	0	0	-32
5	110	28	-194	-1	0	0	-29
6	110	28	-195	0	0	0	-30
7	110	28	-198	-1	0	0	-31

ASTA NUM. 19 NI 75 NF 90 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	-----	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	31	198	-1	0	0	-32							
5	0	30	198	0	0	0	-32							
6	0	31	198	0	0	0	-32							
7	0	30	198	-1	0	0	-32							
1	11	31	159	-1	0	0	-13							
5	11	30	159	0	0	0	-13							
6	11	31	159	0	0	0	-13							
7	11	30	159	-1	0	0	-13							
1	22	31	119	-1	0	0	3							
5	22	30	120	0	0	0	3							
6	22	31	120	0	0	0	3							

Committente: **Comune di Praiano**

252

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	22	30	119	-1	0	0	3
1	33	31	80	-1	0	0	14
5	33	30	80	0	0	0	14
6	33	31	80	0	0	0	14
7	33	30	80	-1	0	0	14
1	44	31	40	-1	0	0	20
5	44	30	41	0	0	0	20
6	44	31	41	0	0	0	20
7	44	30	40	-1	0	0	20
1	55	31	1	-1	0	0	22
5	55	30	1	0	0	0	23
6	55	31	1	0	0	0	23
7	55	30	1	-1	0	0	22
1	66	31	-38	-1	0	0	20
5	66	30	-38	0	0	0	21
6	66	31	-38	0	0	0	21
7	66	30	-38	-1	0	0	20
1	77	31	-78	-1	0	0	14
5	77	30	-77	0	0	0	14
6	77	31	-77	0	0	0	14
7	77	30	-78	-1	0	0	14
1	88	31	-117	-1	0	0	3
5	88	30	-117	0	0	0	4
6	88	31	-117	0	0	0	4
7	88	30	-117	-1	0	0	3
1	99	31	-156	-1	0	0	-12
5	99	30	-156	0	0	0	-12
6	99	31	-156	0	0	0	-11
7	99	30	-157	-1	0	0	-12
1	110	31	-196	-1	0	0	-31
5	110	30	-196	0	0	0	-31
6	110	31	-196	0	0	0	-31
7	110	30	-196	-1	0	0	-31

ASTA NUM. 20 NI 90 NF 91 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm ^q						
1	0	30	196	1	0	0	-31							
5	0	28	196	-1	0	0	-31							
6	0	29	196	-0	0	0	-31							
7	0	29	196	0	0	0	-31							
1	11	30	156	1	0	0	-11							
5	11	28	157	-1	0	0	-12							
6	11	29	156	-0	0	0	-11							
7	11	29	157	0	0	0	-12							
1	22	30	117	1	0	0	4							
5	22	28	117	-1	0	0	3							
6	22	29	117	-0	0	0	4							
7	22	29	117	0	0	0	3							
1	33	30	77	1	0	0	14							
5	33	28	78	-1	0	0	14							
6	33	29	77	-0	0	0	14							
7	33	29	78	0	0	0	14							
1	44	30	38	1	0	0	21							
5	44	28	38	-1	0	0	21							
6	44	29	38	-0	0	0	21							
7	44	29	38	0	0	0	21							
1	55	30	-2	1	0	0	23							
5	55	28	-1	-1	0	0	23							
6	55	29	-2	-0	0	0	23							
7	55	29	-1	0	0	0	23							

Committente: **Comune di Praiano**

253

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	66	30	-41	1	0	0	20
5	66	28	-41	-1	0	0	20
6	66	29	-41	-0	0	0	20
7	66	29	-41	0	0	0	20
1	77	30	-81	1	0	0	14
5	77	28	-80	-1	0	0	14
6	77	29	-81	-0	0	0	14
7	77	29	-80	0	0	0	14
1	88	30	-120	1	0	0	3
5	88	28	-120	-1	0	0	3
6	88	29	-120	-0	0	0	3
7	88	29	-120	0	0	0	3
1	99	30	-160	1	0	0	-13
5	99	28	-159	-1	0	0	-13
6	99	29	-160	-0	0	0	-13
7	99	29	-159	0	0	0	-13
1	110	30	-199	1	0	0	-33
5	110	28	-199	-1	0	0	-32
6	110	29	-199	-0	0	0	-33
7	110	29	-199	0	0	0	-32

ASTA NUM. 21 NI 85 NF 91 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	23	200	-1	0	0	-33							
5	0	28	202	0	0	0	-34							
6	0	26	201	0	0	0	-34							
7	0	26	200	-1	0	0	-33							
1	11	23	160	-1	0	0	-13							
5	11	28	163	0	0	0	-14							
6	11	26	162	0	0	0	-14							
7	11	26	161	-1	0	0	-14							
1	22	23	121	-1	0	0	2							
5	22	28	123	0	0	0	2							
6	22	26	123	0	0	0	2							
7	22	26	122	-1	0	0	2							
1	33	23	81	-1	0	0	13							
5	33	28	84	0	0	0	13							
6	33	26	83	0	0	0	13							
7	33	26	82	-1	0	0	13							
1	44	23	42	-1	0	0	20							
5	44	28	45	0	0	0	20							
6	44	26	44	0	0	0	20							
7	44	26	43	-1	0	0	20							
1	55	23	3	-1	0	0	23							
5	55	28	5	0	0	0	23							
6	55	26	4	0	0	0	23							
7	55	26	3	-1	0	0	23							
1	66	23	-37	-1	0	0	21							
5	66	28	-34	0	0	0	21							
6	66	26	-35	0	0	0	21							
7	66	26	-36	-1	0	0	21							
1	77	23	-76	-1	0	0	15							
5	77	28	-74	0	0	0	15							
6	77	26	-74	0	0	0	15							
7	77	26	-75	-1	0	0	15							
1	88	23	-116	-1	0	0	4							
5	88	28	-113	0	0	0	5							
6	88	26	-114	0	0	0	5							
7	88	26	-115	-1	0	0	4							

Committente: **Comune di Praiano**

254

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	99	23	-155	-1	0	0	-11
5	99	28	-152	0	0	0	-10
6	99	26	-153	0	0	0	-10
7	99	26	-154	-1	0	0	-10
1	110	23	-194	-1	0	0	-30
5	110	28	-192	0	0	0	-29
6	110	26	-193	0	0	0	-29
7	110	26	-194	-1	0	0	-30

ASTA NUM. 22 NI 82 NF 85 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-0	-6	0	0	0	2							
5	0	11	-4	1	0	0	0							
6	0	6	-4	1	0	0	0							
7	0	5	-5	1	0	0	1							
1	10	-0	-7	0	0	0	1							
5	10	11	-4	1	0	0	0							
6	10	6	-5	1	0	0	0							
7	10	5	-6	1	0	0	0							
1	20	-0	-8	0	0	0	0							
5	20	11	-5	1	0	0	0							
6	20	6	-6	1	0	0	0							
7	20	5	-7	1	0	0	0							
1	30	-0	-8	0	0	0	0							
5	30	11	-6	1	0	0	0							
6	30	6	-7	1	0	0	0							
7	30	5	-8	1	0	0	0							
1	40	-0	-9	0	0	0	-1							
5	40	11	-6	1	0	0	-2							
6	40	6	-7	1	0	0	-1							
7	40	5	-8	1	0	0	-1							
1	50	-0	-10	0	0	0	-2							
5	50	11	-7	1	0	0	-2							
6	50	6	-8	1	0	0	-2							
7	50	5	-9	1	0	0	-2							
1	60	-0	-10	0	0	0	-3							
5	60	11	-8	1	0	0	-3							
6	60	6	-9	1	0	0	-3							
7	60	5	-10	1	0	0	-3							
1	70	-0	-11	0	0	0	-4							
5	70	11	-9	1	0	0	-4							
6	70	6	-9	1	0	0	-4							
7	70	5	-10	1	0	0	-4							
1	80	-0	-12	0	0	0	-5							
5	80	11	-9	1	0	0	-5							
6	80	6	-10	1	0	0	-5							
7	80	5	-11	1	0	0	-5							
1	90	-0	-13	0	0	0	-7							
5	90	11	-10	1	0	0	-6							
6	90	6	-11	1	0	0	-6							
7	90	5	-12	1	0	0	-6							
1	100	-0	-13	0	0	0	-8							
5	100	11	-11	1	0	0	-7							
6	100	6	-12	1	0	0	-7							
7	100	5	-12	1	0	0	-8							

ASTA NUM. 23 NI 75 NF 85 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	24	193	1	0	0	-29							
5	0	24	195	-1	0	0	-30							
6	0	24	192	-1	0	0	-29							
7	0	24	195	0	0	0	-30							
1	11	24	153	1	0	0	-10							
5	11	24	155	-1	0	0	-11							
6	11	24	153	-1	0	0	-10							
7	11	24	155	0	0	0	-11							
1	22	24	114	1	0	0	5							
5	22	24	116	-1	0	0	4							
6	22	24	114	-1	0	0	5							
7	22	24	116	0	0	0	4							
1	33	24	74	1	0	0	15							
5	33	24	76	-1	0	0	15							
6	33	24	74	-1	0	0	15							
7	33	24	76	0	0	0	15							
1	44	24	35	1	0	0	21							
5	44	24	37	-1	0	0	21							
6	44	24	34	-1	0	0	21							
7	44	24	37	0	0	0	21							
1	55	24	-5	1	0	0	23							
5	55	24	-3	-1	0	0	23							
6	55	24	-5	-1	0	0	23							
7	55	24	-3	0	0	0	23							
1	66	24	-44	1	0	0	20							
5	66	24	-42	-1	0	0	20							
6	66	24	-45	-1	0	0	20							
7	66	24	-42	0	0	0	20							
1	77	24	-84	1	0	0	13							
5	77	24	-82	-1	0	0	13							
6	77	24	-84	-1	0	0	13							
7	77	24	-82	0	0	0	14							
1	88	24	-123	1	0	0	2							
5	88	24	-121	-1	0	0	2							
6	88	24	-124	-1	0	0	2							
7	88	24	-121	0	0	0	2							
1	99	24	-163	1	0	0	-14							
5	99	24	-161	-1	0	0	-13							
6	99	24	-163	-1	0	0	-14							
7	99	24	-161	0	0	0	-13							
1	110	24	-202	1	0	0	-34							
5	110	24	-200	-1	0	0	-33							
6	110	24	-202	-1	0	0	-34							
7	110	24	-200	0	0	0	-33							

ASTA NUM. 24 NI 81 NF 75 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	15	-9	0	0	0	3							
5	0	13	-8	1	0	0	3							
6	0	15	-8	1	0	0	3							
7	0	12	-9	1	0	0	3							
1	10	15	-9	0	0	0	2							
5	10	13	-9	1	0	0	2							

Committente: **Comune di Praiano**

256

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	10	15	-9	1	0	0	2
7	10	12	-9	1	0	0	2
1	20	15	-10	0	0	0	1
5	20	13	-10	1	0	0	1
6	20	15	-10	1	0	0	1
7	20	12	-10	1	0	0	1
1	30	15	-11	0	0	0	0
5	30	13	-11	1	0	0	0
6	30	15	-10	1	0	0	0
7	30	12	-11	1	0	0	0
1	40	15	-11	0	0	0	-1
5	40	13	-11	1	0	0	-1
6	40	15	-11	1	0	0	-1
7	40	12	-12	1	0	0	0
1	50	15	-12	0	0	0	-2
5	50	13	-12	1	0	0	-2
6	50	15	-12	1	0	0	-2
7	50	12	-12	1	0	0	-2
1	60	15	-13	0	0	0	-3
5	60	13	-13	1	0	0	-3
6	60	15	-13	1	0	0	-3
7	60	12	-13	1	0	0	-3
1	70	15	-14	0	0	0	-5
5	70	13	-13	1	0	0	-5
6	70	15	-13	1	0	0	-5
7	70	12	-14	1	0	0	-5
1	80	15	-14	0	0	0	-6
5	80	13	-14	1	0	0	-6
6	80	15	-14	1	0	0	-6
7	80	12	-14	1	0	0	-6
1	90	15	-15	0	0	0	-8
5	90	13	-15	1	0	0	-8
6	90	15	-15	1	0	0	-7
7	90	12	-15	1	0	0	-8
1	100	15	-16	0	0	0	-9
5	100	13	-15	1	0	0	-9
6	100	15	-15	1	0	0	-9
7	100	12	-16	1	0	0	-9

ASTA NUM. 25 NI 81 NF 82 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	27	195	1	0	0	-30							
5	0	27	197	-2	0	0	-31							
6	0	27	194	-0	0	0	-30							
7	0	27	197	-1	0	0	-31							
1	11	27	155	1	0	0	-10							
5	11	27	158	-2	0	0	-11							
6	11	27	155	-0	0	0	-10							
7	11	27	158	-1	0	0	-12							
1	22	27	116	1	0	0	5							
5	22	27	118	-2	0	0	4							
6	22	27	115	-0	0	0	5							
7	22	27	118	-1	0	0	4							
1	33	27	76	1	0	0	15							
5	33	27	79	-2	0	0	15							
6	33	27	76	-0	0	0	15							
7	33	27	79	-1	0	0	15							
1	44	27	37	1	0	0	21							
5	44	27	39	-2	0	0	21							
6	44	27	36	-0	0	0	21							

Committente: **Comune di Praiano**

257

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	44	27	39	-1	0	0	21
1	55	27	-3	1	0	0	23
5	55	27	-0	-2	0	0	23
6	55	27	-3	-0	0	0	23
7	55	27	-0	-1	0	0	23
1	66	27	-42	1	0	0	21
5	66	27	-40	-2	0	0	21
6	66	27	-43	-0	0	0	21
7	66	27	-40	-1	0	0	21
1	77	27	-82	1	0	0	14
5	77	27	-79	-2	0	0	15
6	77	27	-82	-0	0	0	14
7	77	27	-79	-1	0	0	15
1	88	27	-121	1	0	0	3
5	88	27	-119	-2	0	0	4
6	88	27	-122	-0	0	0	3
7	88	27	-119	-1	0	0	4
1	99	27	-161	1	0	0	-13
5	99	27	-158	-2	0	0	-12
6	99	27	-161	-0	0	0	-13
7	99	27	-158	-1	0	0	-12
1	110	27	-200	1	0	0	-33
5	110	27	-198	-2	0	0	-31
6	110	27	-201	-0	0	0	-33
7	110	27	-198	-1	0	0	-31

ASTA NUM. 26 NI 67 NF 81 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	22	8	-0	0	0	-3							
5	0	18	8	0	0	0	-3							
6	0	23	8	-0	0	0	-3							
7	0	17	8	0	0	0	-3							
1	18	22	6	-0	0	0	-2							
5	18	18	6	0	0	0	-2							
6	18	23	6	-0	0	0	-2							
7	18	17	6	0	0	0	-2							
1	36	22	5	-0	0	0	-1							
5	36	18	5	0	0	0	-1							
6	36	23	5	-0	0	0	-1							
7	36	17	5	0	0	0	-1							
1	54	22	4	-0	0	0	0							
5	54	18	4	0	0	0	0							
6	54	23	4	-0	0	0	0							
7	54	17	4	0	0	0	0							
1	72	22	3	-0	0	0	0							
5	72	18	3	0	0	0	0							
6	72	23	3	-0	0	0	0							
7	72	17	2	0	0	0	0							
1	90	22	1	-0	0	0	0							
5	90	18	1	0	0	0	0							
6	90	23	1	-0	0	0	0							
7	90	17	1	0	0	0	0							
1	108	22	-0	-0	0	0	0							
5	108	18	0	0	0	0	0							
6	108	23	0	-0	0	0	0							
7	108	17	-0	0	0	0	0							
1	126	22	-1	-0	0	0	0							
5	126	18	-1	0	0	0	0							
6	126	23	-1	-0	0	0	0							
7	126	17	-1	0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

258

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	144	22	-3	-0	0	0	0
5	144	18	-2	0	0	0	0
6	144	23	-2	-0	0	0	0
7	144	17	-3	0	0	0	0
1	162	22	-4	-0	0	0	0
5	162	18	-4	0	0	0	0
6	162	23	-4	-0	0	0	0
7	162	17	-4	0	0	0	0
1	180	22	-5	-0	0	0	-1
5	180	18	-5	0	0	0	0
6	180	23	-5	-0	0	0	0
7	180	17	-5	0	0	0	-1

ASTA NUM. 27 NI 77 NF 82 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	2	7	-0	0	0	-2							
5	0	19	8	1	0	0	-3							
6	0	11	8	-0	0	0	-3							
7	0	10	7	0	0	0	-3							
1	18	2	6	-0	0	0	-1							
5	18	19	6	1	0	0	-2							
6	18	11	6	-0	0	0	-2							
7	18	10	6	0	0	0	-1							
1	36	2	4	-0	0	0	0							
5	36	19	5	1	0	0	0							
6	36	11	5	-0	0	0	0							
7	36	10	5	0	0	0	0							
1	54	2	3	-0	0	0	0							
5	54	19	4	1	0	0	0							
6	54	11	4	-0	0	0	0							
7	54	10	3	0	0	0	0							
1	72	2	2	-0	0	0	0							
5	72	19	3	1	0	0	0							
6	72	11	2	-0	0	0	0							
7	72	10	2	0	0	0	0							
1	90	2	1	-0	0	0	1							
5	90	19	1	1	0	0	1							
6	90	11	1	-0	0	0	1							
7	90	10	1	0	0	0	1							
1	108	2	-1	-0	0	0	1							
5	108	19	0	1	0	0	1							
6	108	11	-0	-0	0	0	1							
7	108	10	-0	0	0	0	1							
1	126	2	-2	-0	0	0	0							
5	126	19	-1	1	0	0	1							
6	126	11	-1	-0	0	0	1							
7	126	10	-2	0	0	0	0							
1	144	2	-3	-0	0	0	0							
5	144	19	-2	1	0	0	0							
6	144	11	-3	-0	0	0	0							
7	144	10	-3	0	0	0	0							
1	162	2	-4	-0	0	0	0							
5	162	19	-4	1	0	0	0							
6	162	11	-4	-0	0	0	0							
7	162	10	-4	0	0	0	0							
1	180	2	-6	-0	0	0	-1							
5	180	19	-5	1	0	0	0							
6	180	11	-5	-0	0	0	0							
7	180	10	-5	0	0	0	0							

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

ASTA NUM. 28 NI 70 NF 77 Lungh. 51.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-1	-7	1	0	0	4							
5	0	22	2	-1	0	0	2							
6	0	11	-2	-0	0	0	3							
7	0	10	-4	-0	0	0	3							
1	5	-1	-7	1	0	0	4							
5	5	22	1	-1	0	0	2							
6	5	11	-2	-0	0	0	3							
7	5	10	-4	-0	0	0	3							
1	10	-1	-7	1	0	0	3							
5	10	22	1	-1	0	0	2							
6	10	11	-2	-0	0	0	2							
7	10	10	-4	-0	0	0	3							
1	15	-1	-8	1	0	0	3							
5	15	22	0	-1	0	0	2							
6	15	11	-3	-0	0	0	2							
7	15	10	-5	-0	0	0	3							
1	21	-1	-8	1	0	0	3							
5	21	22	0	-1	0	0	2							
6	21	11	-3	-0	0	0	2							
7	21	10	-5	-0	0	0	2							
1	26	-1	-8	1	0	0	2							
5	26	22	-0	-1	0	0	2							
6	26	11	-3	-0	0	0	2							
7	26	10	-5	-0	0	0	2							
1	31	-1	-9	1	0	0	2							
5	31	22	-1	-1	0	0	2							
6	31	11	-4	-0	0	0	2							
7	31	10	-6	-0	0	0	2							
1	36	-1	-9	1	0	0	1							
5	36	22	-1	-1	0	0	2							
6	36	11	-4	-0	0	0	2							
7	36	10	-6	-0	0	0	1							
1	41	-1	-10	1	0	0	0							
5	41	22	-1	-1	0	0	2							
6	41	11	-4	-0	0	0	1							
7	41	10	-6	-0	0	0	1							
1	46	-1	-10	1	0	0	0							
5	46	22	-2	-1	0	0	2							
6	46	11	-5	-0	0	0	1							
7	46	10	-7	-0	0	0	0							
1	51	-1	-10	1	0	0	0							
5	51	22	-2	-1	0	0	2							
6	51	11	-5	-0	0	0	0							
7	51	10	-7	-0	0	0	0							

ASTA NUM. 29 NI 67 NF 77 Lungh. 110.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	28	189	0	0	0	-25							
5	0	25	189	-1	0	0	-25							

Committente: **Comune di Praiano**

260

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	27	189	-0	0	0	-25
7	0	26	190	-0	0	0	-25
1	11	28	149	0	0	0	-6
5	11	25	150	-1	0	0	-7
6	11	27	149	-0	0	0	-6
7	11	26	150	-0	0	0	-7
1	22	28	110	0	0	0	8
5	22	25	110	-1	0	0	8
6	22	27	110	-0	0	0	8
7	22	26	111	-0	0	0	8
1	33	28	70	0	0	0	18
5	33	25	71	-1	0	0	18
6	33	27	70	-0	0	0	18
7	33	26	71	-0	0	0	18
1	44	28	31	0	0	0	24
5	44	25	31	-1	0	0	23
6	44	27	31	-0	0	0	24
7	44	26	32	-0	0	0	23
1	55	28	-9	0	0	0	25
5	55	25	-8	-1	0	0	25
6	55	27	-9	-0	0	0	25
7	55	26	-8	-0	0	0	25
1	66	28	-48	0	0	0	22
5	66	25	-48	-1	0	0	22
6	66	27	-48	-0	0	0	22
7	66	26	-48	-0	0	0	22
1	77	28	-88	0	0	0	14
5	77	25	-87	-1	0	0	14
6	77	27	-88	-0	0	0	14
7	77	26	-87	-0	0	0	14
1	88	28	-127	0	0	0	2
5	88	25	-127	-1	0	0	2
6	88	27	-127	-0	0	0	2
7	88	26	-127	-0	0	0	2
1	99	28	-167	0	0	0	-14
5	99	25	-166	-1	0	0	-14
6	99	27	-167	-0	0	0	-14
7	99	26	-166	-0	0	0	-14
1	110	28	-206	0	0	0	-35
5	110	25	-206	-1	0	0	-34
6	110	27	-206	-0	0	0	-35
7	110	26	-206	-0	0	0	-34

ASTA NUM. 30 NI 70 NF 66 Lungh. 136.3 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-0	5	0	0	0	-1							
5	0	28	6	1	0	0	0							
6	0	15	6	1	0	0	0							
7	0	13	6	0	0	0	0							
1	14	-0	5	0	0	0	0							
5	14	28	5	1	0	0	0							
6	14	15	5	1	0	0	0							
7	14	13	5	0	0	0	0							
1	27	-0	4	0	0	0	0							
5	27	28	4	1	0	0	0							
6	27	15	4	1	0	0	0							
7	27	13	4	0	0	0	0							
1	41	-0	3	0	0	0	0							
5	41	28	3	1	0	0	0							
6	41	15	3	1	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

261

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	41	13	3	0	0	0	0
1	55	-0	2	0	0	0	0
5	55	28	2	1	0	0	1
6	55	15	2	1	0	0	1
7	55	13	2	0	0	0	0
1	68	-0	1	0	0	0	0
5	68	28	1	1	0	0	1
6	68	15	1	1	0	0	1
7	68	13	1	0	0	0	1
1	82	-0	-0	0	0	0	0
5	82	28	-0	1	0	0	1
6	82	15	-0	1	0	0	1
7	82	13	-0	0	0	0	1
1	95	-0	-1	0	0	0	0
5	95	28	-1	1	0	0	1
6	95	15	-1	1	0	0	1
7	95	13	-1	0	0	0	1
1	109	-0	-2	0	0	0	0
5	109	28	-2	1	0	0	1
6	109	15	-2	1	0	0	0
7	109	13	-2	0	0	0	0
1	123	-0	-3	0	0	0	0
5	123	28	-3	1	0	0	0
6	123	15	-3	1	0	0	0
7	123	13	-3	0	0	0	0
1	136	-0	-4	0	0	0	0
5	136	28	-4	1	0	0	0
6	136	15	-4	1	0	0	0
7	136	13	-4	0	0	0	0

ASTA NUM. 31 NI 67 NF 70 Lungh. 112.8 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	26	194	0	0	0	-27							
5	0	24	195	-1	0	0	-27							
6	0	25	194	-1	0	0	-27							
7	0	25	195	-0	0	0	-27							
1	11	26	154	0	0	0	-7							
5	11	24	155	-1	0	0	-8							
6	11	25	154	-1	0	0	-7							
7	11	25	155	-0	0	0	-8							
1	23	26	114	0	0	0	8							
5	23	24	114	-1	0	0	7							
6	23	25	114	-1	0	0	8							
7	23	25	114	-0	0	0	7							
1	34	26	73	0	0	0	18							
5	34	24	74	-1	0	0	18							
6	34	25	73	-1	0	0	18							
7	34	25	74	-0	0	0	18							
1	45	26	33	0	0	0	24							
5	45	24	33	-1	0	0	24							
6	45	25	33	-1	0	0	24							
7	45	25	33	-0	0	0	24							
1	56	26	-8	0	0	0	26							
5	56	24	-7	-1	0	0	26							
6	56	25	-8	-1	0	0	26							
7	56	25	-7	-0	0	0	26							
1	68	26	-48	0	0	0	22							
5	68	24	-47	-1	0	0	23							
6	68	25	-48	-1	0	0	22							
7	68	25	-47	-0	0	0	22							

Committente: **Comune di Praiano**

262

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	79	26	-88	0	0	0	15
5	79	24	-88	-1	0	0	15
6	79	25	-88	-1	0	0	15
7	79	25	-88	-0	0	0	15
1	90	26	-129	0	0	0	2
5	90	24	-128	-1	0	0	3
6	90	25	-129	-1	0	0	2
7	90	25	-128	-0	0	0	3
1	102	26	-169	0	0	0	-14
5	102	24	-169	-1	0	0	-14
6	102	25	-169	-1	0	0	-14
7	102	25	-169	-0	0	0	-14
1	113	26	-210	0	0	0	-36
5	113	24	-209	-1	0	0	-35
6	113	25	-210	-1	0	0	-36
7	113	25	-209	-0	0	0	-35

ASTA NUM. 32 NI 60 NF 67 Lungh. 111.8 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	25	2	0	0	0	-2							
5	0	19	3	1	0	0	-2							
6	0	26	3	2	0	0	-2							
7	0	18	2	-0	0	0	-1							
1	11	25	2	0	0	0	-1							
5	11	19	2	1	0	0	-1							
6	11	26	2	2	0	0	-1							
7	11	18	2	-0	0	0	-1							
1	22	25	1	0	0	0	-1							
5	22	19	1	1	0	0	-1							
6	22	26	1	2	0	0	-1							
7	22	18	1	-0	0	0	-1							
1	34	25	0	0	0	0	-1							
5	34	19	0	1	0	0	-1							
6	34	26	0	2	0	0	-1							
7	34	18	0	-0	0	0	-1							
1	45	25	-1	0	0	0	-1							
5	45	19	-0	1	0	0	-1							
6	45	26	-0	2	0	0	-1							
7	45	18	-1	-0	0	0	-1							
1	56	25	-1	0	0	0	-1							
5	56	19	-1	1	0	0	-1							
6	56	26	-1	2	0	0	-1							
7	56	18	-1	-0	0	0	-1							
1	67	25	-2	0	0	0	-1							
5	67	19	-2	1	0	0	-1							
6	67	26	-2	2	0	0	-1							
7	67	18	-2	-0	0	0	-1							
1	78	25	-3	0	0	0	-2							
5	78	19	-3	1	0	0	-2							
6	78	26	-3	2	0	0	-2							
7	78	18	-3	-0	0	0	-2							
1	89	25	-4	0	0	0	-2							
5	89	19	-4	1	0	0	-2							
6	89	26	-4	2	0	0	-2							
7	89	18	-4	-0	0	0	-2							
1	101	25	-5	0	0	0	-3							
5	101	19	-4	1	0	0	-2							
6	101	26	-4	2	0	-1	-2							
7	101	18	-5	-0	0	0	-3							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	112	25	-5	0	0	0	-3
5	112	19	-5	1	0	0	-3
6	112	26	-5	2	0	-1	-3
7	112	18	-5	-0	0	0	-3

ASTA NUM. 33 NI 21 NF 22 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	20	199	-0	0	0	-33							
5	0	24	199	-1	0	0	-33							
6	0	14	199	-0	0	0	-33							
7	0	30	199	-1	0	0	-33							
1	11	20	160	-0	0	0	-13							
5	11	24	160	-1	0	0	-13							
6	11	14	160	-0	0	0	-13							
7	11	30	159	-1	0	0	-13							
1	22	20	120	-0	0	0	2							
5	22	24	120	-1	0	0	2							
6	22	14	120	-0	0	0	2							
7	22	30	120	-1	0	0	2							
1	33	20	81	-0	0	0	13							
5	33	24	81	-1	0	0	13							
6	33	14	81	-0	0	0	13							
7	33	30	81	-1	0	0	13							
1	44	20	41	-0	0	0	20							
5	44	24	41	-1	0	0	20							
6	44	14	41	-0	0	0	20							
7	44	30	41	-1	0	0	20							
1	55	20	2	-0	0	0	23							
5	55	24	2	-1	0	0	23							
6	55	14	2	-0	0	0	23							
7	55	30	2	-1	0	0	23							
1	66	20	-37	-0	0	0	21							
5	66	24	-37	-1	0	0	21							
6	66	14	-37	-0	0	0	21							
7	66	30	-38	-1	0	0	21							
1	77	20	-77	-0	0	0	14							
5	77	24	-77	-1	0	0	14							
6	77	14	-77	-0	0	0	14							
7	77	30	-77	-1	0	0	14							
1	88	20	-116	-0	0	0	4							
5	88	24	-116	-1	0	0	4							
6	88	14	-116	-0	0	0	4							
7	88	30	-116	-1	0	0	4							
1	99	20	-156	-0	0	0	-11							
5	99	24	-156	-1	0	0	-11							
6	99	14	-156	-0	0	0	-11							
7	99	30	-156	-1	0	0	-11							
1	110	20	-195	-0	0	0	-31							
5	110	24	-195	-1	0	0	-31							
6	110	14	-195	-0	0	0	-30							
7	110	30	-195	-1	0	0	-31							

ASTA NUM. 34 NI 22 NF 25 Lungh. 114.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

264

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-0	-3	0	0	0	2
5	0	2	-2	1	0	0	2
6	0	-0	-2	0	0	0	2
7	0	2	-2	1	0	0	2
1	11	-0	-3	0	0	0	1
5	11	2	-3	1	0	0	1
6	11	-0	-3	0	0	0	1
7	11	2	-3	1	0	0	1
1	23	-0	-4	0	0	0	0
5	23	2	-4	1	0	0	0
6	23	-0	-4	0	0	0	0
7	23	2	-4	1	0	0	0
1	34	-0	-5	0	0	0	0
5	34	2	-5	1	0	0	0
6	34	-0	-5	0	0	0	0
7	34	2	-5	1	0	0	0
1	46	-0	-6	0	0	0	0
5	46	2	-5	1	0	0	0
6	46	-0	-6	0	0	0	0
7	46	2	-6	1	0	0	0
1	57	-0	-7	0	0	0	0
5	57	2	-6	1	0	0	0
6	57	-0	-6	0	0	0	0
7	57	2	-6	1	0	0	0
1	68	-0	-7	0	0	0	-2
5	68	2	-7	1	0	0	-2
6	68	-0	-7	0	0	0	-2
7	68	2	-7	1	0	0	-2
1	80	-0	-8	0	0	0	-3
5	80	2	-8	1	0	0	-3
6	80	-0	-8	0	0	0	-3
7	80	2	-8	1	0	0	-3
1	91	-0	-9	0	0	0	-4
5	91	2	-9	1	0	0	-3
6	91	-0	-9	0	0	0	-3
7	91	2	-9	1	0	0	-3
1	103	-0	-10	0	0	0	-5
5	103	2	-9	1	0	0	-4
6	103	-0	-10	0	0	0	-5
7	103	2	-10	1	0	0	-5
1	114	-0	-11	0	0	0	-6
5	114	2	-10	1	0	0	-6
6	114	-0	-10	0	0	0	-6
7	114	2	-10	1	0	0	-6

ASTA NUM. 35 NI 25 NF 24 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	24	194	-0	0	0	-30							
5	0	22	194	-0	0	0	-30							
6	0	23	194	-0	0	0	-30							
7	0	24	194	-0	0	0	-30							
1	11	24	154	-0	0	0	-11							
5	11	22	155	-0	0	0	-11							
6	11	23	154	-0	0	0	-11							
7	11	24	155	-0	0	0	-11							
1	22	24	115	-0	0	0	4							
5	22	22	115	-0	0	0	4							
6	22	23	115	-0	0	0	4							

Committente: **Comune di Praiano**

265

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	22	24	116	-0	0	0	4
1	33	24	75	-0	0	0	15
5	33	22	76	-0	0	0	15
6	33	23	75	-0	0	0	15
7	33	24	76	-0	0	0	14
1	44	24	36	-0	0	0	21
5	44	22	37	-0	0	0	21
6	44	23	36	-0	0	0	21
7	44	24	37	-0	0	0	21
1	55	24	-3	-0	0	0	23
5	55	22	-3	-0	0	0	23
6	55	23	-3	-0	0	0	23
7	55	24	-3	-0	0	0	23
1	66	24	-43	-0	0	0	20
5	66	22	-42	-0	0	0	20
6	66	23	-43	-0	0	0	20
7	66	24	-42	-0	0	0	20
1	77	24	-82	-0	0	0	13
5	77	22	-82	-0	0	0	13
6	77	23	-82	-0	0	0	13
7	77	24	-81	-0	0	0	13
1	88	24	-122	-0	0	0	2
5	88	22	-121	-0	0	0	2
6	88	23	-122	-0	0	0	2
7	88	24	-121	-0	0	0	2
1	99	24	-161	-0	0	0	-14
5	99	22	-160	-0	0	0	-13
6	99	23	-161	-0	0	0	-14
7	99	24	-160	-0	0	0	-13
1	110	24	-200	-0	0	0	-33
5	110	22	-200	-0	0	0	-33
6	110	23	-200	-0	0	0	-33
7	110	24	-200	-0	0	0	-33

ASTA NUM. 36 NI 24 NF 23 Lungh. 78.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	3	16	4	0	2	-9							
5	0	-0	17	-1	0	0	-9							
6	0	2	16	0	0	0	-9							
7	0	1	17	2	0	0	-9							
1	8	3	15	4	0	1	-8							
5	8	-0	16	-1	0	0	-8							
6	8	2	15	0	0	0	-8							
7	8	1	17	2	0	0	-8							
1	16	3	15	4	0	1	-6							
5	16	-0	16	-1	0	0	-7							
6	16	2	15	0	0	0	-6							
7	16	1	16	2	0	0	-7							
1	23	3	14	4	0	0	-5							
5	23	-0	15	-1	0	0	-6							
6	23	2	14	0	0	0	-5							
7	23	1	15	2	0	0	-5							
1	31	3	14	4	0	0	-4							
5	31	-0	15	-1	0	0	-4							
6	31	2	13	0	0	0	-4							
7	31	1	15	2	0	0	-4							
1	39	3	13	4	0	0	-3							
5	39	-0	14	-1	0	0	-3							
6	39	2	13	0	0	0	-3							
7	39	1	14	2	0	0	-3							

Committente: **Comune di Praiano**

266

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	47	3	13	4	0	0	-2
5	47	-0	14	-1	0	0	-2
6	47	2	12	0	0	0	-2
7	47	1	14	2	0	0	-2
1	55	3	12	4	0	0	-1
5	55	-0	13	-1	0	0	-1
6	55	2	12	0	0	0	-1
7	55	1	13	2	0	0	-1
1	62	3	11	4	0	0	0
5	62	-0	12	-1	0	0	0
6	62	2	11	0	0	0	0
7	62	1	13	2	0	0	0
1	70	3	11	4	0	0	0
5	70	-0	12	-1	0	0	0
6	70	2	11	0	0	0	0
7	70	1	12	2	0	0	0
1	78	3	10	4	0	-1	1
5	78	-0	11	-1	0	0	2
6	78	2	10	0	0	0	1
7	78	1	12	2	0	0	2

ASTA NUM. 37 NI 21 NF 24 Lungh. 114.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-0	-3	-1	0	0	2							
5	0	-3	-2	1	0	0	1							
6	0	-0	-2	-0	0	0	1							
7	0	-2	-2	1	0	0	1							
1	11	-0	-3	-1	0	0	1							
5	11	-3	-2	1	0	0	0							
6	11	-0	-3	-0	0	0	1							
7	11	-2	-3	1	0	0	1							
1	23	-0	-4	-1	0	0	0							
5	23	-3	-3	1	0	0	0							
6	23	-0	-4	-0	0	0	0							
7	23	-2	-4	1	0	0	0							
1	34	-0	-5	-1	0	0	0							
5	34	-3	-4	1	0	0	0							
6	34	-0	-5	-0	0	0	0							
7	34	-2	-4	1	0	0	0							
1	46	-0	-6	-1	0	0	0							
5	46	-3	-5	1	0	0	0							
6	46	-0	-5	-0	0	0	0							
7	46	-2	-5	1	0	0	0							
1	57	-0	-7	-1	0	0	0							
5	57	-3	-6	1	0	0	-1							
6	57	-0	-6	-0	0	0	0							
7	57	-2	-6	1	0	0	0							
1	68	-0	-7	-1	0	0	-2							
5	68	-3	-6	1	0	0	-2							
6	68	-0	-7	-0	0	0	-2							
7	68	-2	-7	1	0	0	-2							
1	80	-0	-8	-1	0	0	-3							
5	80	-3	-7	1	0	0	-2							
6	80	-0	-8	-0	0	0	-3							
7	80	-2	-8	1	0	0	-3							
1	91	-0	-9	-1	0	0	-4							
5	91	-3	-8	1	0	0	-3							
6	91	-0	-9	-0	0	0	-4							
7	91	-2	-8	1	0	0	-3							

Committente: **Comune di Praiano**

267

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	27	138	-3	0	-2	-15							
5	0	24	138	-3	0	-2	-15							
6	0	12	138	-3	0	-2	-15							
7	0	39	139	-3	0	-2	-15							
1	9	27	107	-3	0	-1	-4							
5	9	24	107	-3	0	-1	-4							
6	9	12	107	-3	0	-2	-4							
7	9	39	107	-3	0	-1	-4							
1	17	27	76	-3	0	-1	4							
5	17	24	76	-3	0	-1	4							
6	17	12	76	-3	0	-1	4							
7	17	39	76	-3	0	-1	4							
1	26	27	45	-3	0	0	9							
5	26	24	45	-3	0	0	9							
6	26	12	45	-3	0	-1	9							
7	26	39	45	-3	0	0	9							
1	35	27	14	-3	0	0	12							
5	35	24	14	-3	0	0	12							
6	35	12	14	-3	0	0	12							
7	35	39	14	-3	0	0	12							
1	44	27	-17	-3	0	0	12							
5	44	24	-17	-3	0	0	12							
6	44	12	-18	-3	0	0	12							
7	44	39	-17	-3	0	0	12							
1	52	27	-49	-3	0	0	9							
5	52	24	-49	-3	0	0	9							
6	52	12	-49	-3	0	0	9							
7	52	39	-48	-3	0	0	9							
1	61	27	-80	-3	0	0	3							
5	61	24	-80	-3	0	0	3							
6	61	12	-80	-3	0	0	3							
7	61	39	-79	-3	0	0	3							
1	70	27	-111	-3	0	0	-5							
5	70	24	-111	-3	0	0	-5							
6	70	12	-111	-3	0	0	-5							
7	70	39	-111	-3	0	0	-5							
1	78	27	-142	-3	0	0	-16							
5	78	24	-142	-3	0	0	-16							
6	78	12	-142	-3	0	0	-16							
7	78	39	-142	-3	0	0	-16							
1	87	27	-173	-3	0	1	-30							
5	87	24	-173	-3	0	0	-30							
6	87	12	-173	-3	0	0	-30							
7	87	39	-173	-3	0	1	-30							

ASTA NUM. 40 NI 24 NF 27 Lungh. 93.9 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	13	166	-1	0	0	-22							
5	0	11	167	-0	0	0	-22							
6	0	15	166	1	0	0	-22							
7	0	9	166	-2	0	-1	-22							
1	9	13	132	-1	0	0	-8							
5	9	11	133	-0	0	0	-8							

Committente: **Comune di Praiano**

269

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	9	15	133	1	0	0	-8
7	9	9	133	-2	0	0	-8
1	19	13	99	-1	0	0	3
5	19	11	100	-0	0	0	3
6	19	15	99	1	0	0	3
7	19	9	99	-2	0	0	3
1	28	13	65	-1	0	0	11
5	28	11	66	-0	0	0	11
6	28	15	66	1	0	0	11
7	28	9	65	-2	0	0	11
1	38	13	32	-1	0	0	16
5	38	11	32	-0	0	0	16
6	38	15	32	1	0	0	16
7	38	9	32	-2	0	0	16
1	47	13	-2	-1	0	0	17
5	47	11	-1	-0	0	0	17
6	47	15	-2	1	0	0	17
7	47	9	-2	-2	0	0	17
1	56	13	-36	-1	0	0	15
5	56	11	-35	-0	0	0	15
6	56	15	-35	1	0	0	15
7	56	9	-35	-2	0	0	15
1	66	13	-69	-1	0	0	10
5	66	11	-68	-0	0	0	10
6	66	15	-69	1	0	0	10
7	66	9	-69	-2	0	0	10
1	75	13	-103	-1	0	0	2
5	75	11	-102	-0	0	0	3
6	75	15	-102	1	0	0	2
7	75	9	-103	-2	0	0	2
1	84	13	-136	-1	0	0	-9
5	84	11	-136	-0	0	0	-9
6	84	15	-136	1	0	0	-9
7	84	9	-136	-2	0	0	-9
1	94	13	-170	-1	0	0	-23
5	94	11	-169	-0	0	0	-23
6	94	15	-170	1	0	0	-23
7	94	9	-170	-2	0	1	-23

ASTA NUM. 41 NI 27 NF 26 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm ^q						
1	0	22	202	3	0	1	-36							
5	0	25	202	0	0	0	-36							
6	0	29	202	2	0	1	-36							
7	0	18	203	1	0	0	-36							
1	11	22	163	3	0	1	-16							
5	11	25	163	0	0	0	-16							
6	11	29	163	2	0	0	-16							
7	11	18	163	1	0	0	-16							
1	22	22	124	3	0	0	0							
5	22	25	123	0	0	0	0							
6	22	29	123	2	0	0	0							
7	22	18	124	1	0	0	0							
1	33	22	84	3	0	0	11							
5	33	25	84	0	0	0	11							
6	33	29	84	2	0	0	12							
7	33	18	84	1	0	0	11							
1	44	22	45	3	0	0	19							
5	44	25	45	0	0	0	19							
6	44	29	44	2	0	0	19							

Committente: **Comune di Praiano**

270

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	44	18	45	1	0	0	19
1	55	22	5	3	0	0	21
5	55	25	5	0	0	0	21
6	55	29	5	2	0	0	21
7	55	18	6	1	0	0	21
1	66	22	-34	3	0	0	20
5	66	25	-34	0	0	0	20
6	66	29	-34	2	0	0	20
7	66	18	-34	1	0	0	20
1	77	22	-73	3	0	0	14
5	77	25	-73	0	0	0	14
6	77	29	-74	2	0	0	14
7	77	18	-73	1	0	0	14
1	88	22	-113	3	0	-1	4
5	88	25	-113	0	0	0	4
6	88	29	-113	2	0	0	3
7	88	18	-113	1	0	0	4
1	99	22	-152	3	0	-1	-11
5	99	25	-152	0	0	0	-11
6	99	29	-153	2	0	-1	-11
7	99	18	-152	1	0	0	-11
1	110	22	-192	3	0	-2	-30
5	110	25	-192	0	0	0	-30
6	110	29	-192	2	0	-1	-30
7	110	18	-191	1	0	0	-30

ASTA NUM. 42 NI 23 NF 26 Lungh. 91.4 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	28	162	-2	0	-1	-20							
5	0	17	166	1	0	0	-22							
6	0	22	164	1	0	0	-21							
7	0	23	164	-2	0	0	-21							
1	9	28	129	-2	0	-1	-7							
5	9	17	133	1	0	0	-8							
6	9	22	131	1	0	0	-8							
7	9	23	131	-2	0	0	-8							
1	18	28	96	-2	0	0	3							
5	18	17	101	1	0	0	2							
6	18	22	98	1	0	0	3							
7	18	23	98	-2	0	0	3							
1	27	28	63	-2	0	0	11							
5	27	17	68	1	0	0	10							
6	27	22	66	1	0	0	10							
7	27	23	65	-2	0	0	10							
1	37	28	31	-2	0	0	15							
5	37	17	35	1	0	0	15							
6	37	22	33	1	0	0	15							
7	37	23	33	-2	0	0	15							
1	46	28	-2	-2	0	0	16							
5	46	17	2	1	0	0	16							
6	46	22	0	1	0	0	16							
7	46	23	0	-2	0	0	16							
1	55	28	-35	-2	0	0	15							
5	55	17	-30	1	0	0	15							
6	55	22	-33	1	0	0	15							
7	55	23	-33	-2	0	0	15							
1	64	28	-68	-2	0	0	10							
5	64	17	-63	1	0	0	11							
6	64	22	-65	1	0	0	10							
7	64	23	-65	-2	0	0	10							

Committente: **Comune di Praiano**

271

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	73	28	-100	-2	0	0	2
5	73	17	-96	1	0	0	3
6	73	22	-98	1	0	0	3
7	73	23	-98	-2	0	0	3
1	82	28	-133	-2	0	0	-8
5	82	17	-129	1	0	0	-7
6	82	22	-131	1	0	0	-8
7	82	23	-131	-2	0	0	-8
1	91	28	-166	-2	0	0	-22
5	91	17	-161	1	0	0	-20
6	91	22	-164	1	0	0	-21
7	91	23	-164	-2	0	0	-21

ASTA NUM. 43 NI 30 NF 29 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	50	201	4	0	2	-31							
5	0	50	201	1	0	0	-31							
6	0	55	200	4	0	2	-29							
7	0	44	203	1	0	0	-32							
1	11	50	162	4	0	2	-11							
5	11	50	162	1	0	0	-11							
6	11	55	160	4	0	2	-10							
7	11	44	163	1	0	0	-12							
1	22	50	122	4	0	1	5							
5	22	50	122	1	0	0	5							
6	22	55	121	4	0	1	6							
7	22	44	124	1	0	0	4							
1	33	50	83	4	0	0	16							
5	33	50	83	1	0	0	16							
6	33	55	81	4	0	0	17							
7	33	44	84	1	0	0	15							
1	44	50	44	4	0	0	23							
5	44	50	44	1	0	0	23							
6	44	55	42	4	0	0	24							
7	44	44	45	1	0	0	22							
1	55	50	4	4	0	0	26							
5	55	50	4	1	0	0	26							
6	55	55	3	4	0	0	26							
7	55	44	6	1	0	0	25							
1	66	50	-35	4	0	0	24							
5	66	50	-35	1	0	0	24							
6	66	55	-37	4	0	0	24							
7	66	44	-34	1	0	0	23							
1	77	50	-75	4	0	0	18							
5	77	50	-75	1	0	0	18							
6	77	55	-76	4	0	-1	18							
7	77	44	-73	1	0	0	18							
1	88	50	-114	4	0	-1	7							
5	88	50	-114	1	0	0	7							
6	88	55	-115	4	0	-2	8							
7	88	44	-113	1	0	0	7							
1	99	50	-153	4	0	-2	-7							
5	99	50	-153	1	0	0	-7							
6	99	55	-155	4	0	-2	-7							
7	99	44	-152	1	0	0	-7							
1	110	50	-193	4	0	-2	-26							
5	110	50	-193	1	0	0	-26							
6	110	55	-194	4	0	-3	-26							
7	110	44	-191	1	0	0	-26							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

ASTA NUM. 44 NI 29 NF 26 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	21	4	-2	0	-2	0							
5	0	2	4	-1	0	-1	0							
6	0	11	4	-3	0	-2	0							
7	0	11	4	-1	0	0	0							
1	18	21	3	-2	0	-1	0							
5	18	2	3	-1	0	0	0							
6	18	11	3	-3	0	-2	0							
7	18	11	3	-1	0	0	0							
1	36	21	1	-2	0	-1	0							
5	36	2	2	-1	0	0	0							
6	36	11	1	-3	0	-1	0							
7	36	11	1	-1	0	0	0							
1	54	21	0	-2	0	0	0							
5	54	2	0	-1	0	0	0							
6	54	11	0	-3	0	0	0							
7	54	11	0	-1	0	0	0							
1	72	21	-1	-2	0	0	0							
5	72	2	-1	-1	0	0	0							
6	72	11	-1	-3	0	0	0							
7	72	11	-1	-1	0	0	0							
1	90	21	-2	-2	0	0	0							
5	90	2	-2	-1	0	0	0							
6	90	11	-2	-3	0	0	0							
7	90	11	-2	-1	0	0	0							
1	108	21	-4	-2	0	0	0							
5	108	2	-4	-1	0	0	0							
6	108	11	-4	-3	0	0	0							
7	108	11	-4	-1	0	0	0							
1	126	21	-5	-2	0	0	-1							
5	126	2	-5	-1	0	0	-1							
6	126	11	-5	-3	0	1	-1							
7	126	11	-5	-1	0	0	-1							
1	144	21	-6	-2	0	1	-2							
5	144	2	-6	-1	0	0	-2							
6	144	11	-6	-3	0	2	-2							
7	144	11	-6	-1	0	0	-2							
1	162	21	-8	-2	0	1	-3							
5	162	2	-7	-1	0	1	-4							
6	162	11	-7	-3	0	2	-3							
7	162	11	-7	-1	0	0	-3							
1	180	21	-9	-2	0	2	-5							
5	180	2	-9	-1	0	1	-5							
6	180	11	-9	-3	0	3	-5							
7	180	11	-9	-1	0	0	-5							

ASTA NUM. 45 NI 27 NF 30 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	2	8	-2	0	-2	-4							
5	0	-2	8	-2	0	-2	-5							

Committente: **Comune di Praiano**

273

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	2	8	-3	0	-3	-4
7	0	-2	8	-1	0	0	-4
1	18	2	7	-2	0	-2	-3
5	18	-2	7	-2	0	-1	-3
6	18	2	7	-3	0	-2	-3
7	18	-2	7	-1	0	0	-3
1	36	2	6	-2	0	-1	-2
5	36	-2	6	-2	0	0	-2
6	36	2	6	-3	0	-2	-2
7	36	-2	6	-1	0	0	-2
1	54	2	4	-2	0	0	0
5	54	-2	5	-2	0	0	-1
6	54	2	4	-3	0	-1	0
7	54	-2	4	-1	0	0	-1
1	72	2	3	-2	0	0	0
5	72	-2	3	-2	0	0	0
6	72	2	3	-3	0	0	0
7	72	-2	3	-1	0	0	0
1	90	2	2	-2	0	0	0
5	90	-2	2	-2	0	0	0
6	90	2	2	-3	0	0	0
7	90	-2	2	-1	0	0	0
1	108	2	1	-2	0	0	0
5	108	-2	1	-2	0	0	0
6	108	2	1	-3	0	0	0
7	108	-2	1	-1	0	0	0
1	126	2	-1	-2	0	0	0
5	126	-2	-1	-2	0	0	0
6	126	2	-1	-3	0	0	0
7	126	-2	-1	-1	0	0	0
1	144	2	-2	-2	0	1	0
5	144	-2	-2	-2	0	0	0
6	144	2	-2	-3	0	2	0
7	144	-2	-2	-1	0	0	0
1	162	2	-3	-2	0	2	0
5	162	-2	-3	-2	0	1	0
6	162	2	-3	-3	0	2	0
7	162	-2	-3	-1	0	0	0
1	180	2	-5	-2	0	2	-1
5	180	-2	-4	-2	0	1	0
6	180	2	-4	-3	0	3	-1
7	180	-2	-4	-1	0	0	-1

ASTA NUM. 46 NI 30 NF 55 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-0	6	-1	0	0	-2							
5	0	-3	6	0	0	0	-2							
6	0	-0	6	-0	0	0	-2							
7	0	-2	6	-0	0	0	-2							
1	18	-0	5	-1	0	0	0							
5	18	-3	5	0	0	0	0							
6	18	-0	5	-0	0	0	0							
7	18	-2	5	-0	0	0	0							
1	36	-0	3	-1	0	0	0							
5	36	-3	4	0	0	0	0							
6	36	-0	3	-0	0	0	0							
7	36	-2	3	-0	0	0	0							
1	54	-0	2	-1	0	0	0							
5	54	-3	2	0	0	0	0							
6	54	-0	2	-0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

274

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	54	-2	2	-0	0	0	0
1	72	-0	1	-1	0	0	0
5	72	-3	1	0	0	0	0
6	72	-0	1	-0	0	0	0
7	72	-2	1	-0	0	0	0
1	90	-0	-0	-1	0	0	0
5	90	-3	-0	0	0	0	1
6	90	-0	-0	-0	0	0	0
7	90	-2	-0	-0	0	0	0
1	108	-0	-2	-1	0	0	0
5	108	-3	-2	0	0	0	0
6	108	-0	-2	-0	0	0	0
7	108	-2	-2	-0	0	0	0
1	126	-0	-3	-1	0	0	0
5	126	-3	-3	0	0	0	0
6	126	-0	-3	-0	0	0	0
7	126	-2	-3	-0	0	0	0
1	144	-0	-4	-1	0	0	0
5	144	-3	-4	0	0	0	0
6	144	-0	-4	-0	0	0	0
7	144	-2	-4	-0	0	0	0
1	162	-0	-5	-1	0	0	-1
5	162	-3	-5	0	0	0	-1
6	162	-0	-5	-0	0	0	-1
7	162	-2	-5	-0	0	0	-1
1	180	-0	-7	-1	0	0	-2
5	180	-3	-7	0	0	0	-2
6	180	-0	-7	-0	0	0	-2
7	180	-2	-7	-0	0	0	-2

ASTA NUM. 47 NI 55 NF 56 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	-0	6	-0	0	0	-2							
5	0	-4	6	0	0	0	-2							
6	0	-2	6	-0	0	0	-2							
7	0	-2	6	-0	0	0	-2							
1	18	-0	5	-0	0	0	0							
5	18	-4	5	0	0	0	0							
6	18	-2	5	-0	0	0	0							
7	18	-2	5	-0	0	0	0							
1	36	-0	4	-0	0	0	0							
5	36	-4	4	0	0	0	0							
6	36	-2	4	-0	0	0	0							
7	36	-2	4	-0	0	0	0							
1	54	-0	2	-0	0	0	0							
5	54	-4	2	0	0	0	0							
6	54	-2	2	-0	0	0	0							
7	54	-2	2	-0	0	0	0							
1	72	-0	1	-0	0	0	0							
5	72	-4	1	0	0	0	0							
6	72	-2	1	-0	0	0	0							
7	72	-2	1	-0	0	0	0							
1	90	-0	-0	-0	0	0	0							
5	90	-4	-0	0	0	0	0							
6	90	-2	-0	-0	0	0	0							
7	90	-2	-0	-0	0	0	0							
1	108	-0	-1	-0	0	0	0							
5	108	-4	-1	0	0	0	0							
6	108	-2	-1	-0	0	0	0							
7	108	-2	-1	-0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

275

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	126	-0	-3	-0	0	0	0
5	126	-4	-3	0	0	0	0
6	126	-2	-3	-0	0	0	0
7	126	-2	-3	-0	0	0	0
1	144	-0	-4	-0	0	0	0
5	144	-4	-4	0	0	0	0
6	144	-2	-4	-0	0	0	0
7	144	-2	-4	-0	0	0	0
1	162	-0	-5	-0	0	0	0
5	162	-4	-5	0	0	0	0
6	162	-2	-5	-0	0	0	0
7	162	-2	-5	-0	0	0	0
1	180	-0	-7	-0	0	0	-2
5	180	-4	-6	0	0	0	-2
6	180	-2	-7	-0	0	0	-2
7	180	-2	-6	-0	0	0	-2

ASTA NUM. 48 NI 56 NF 57 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	3	6	-0	0	0	-2							
5	0	-2	7	0	0	0	-2							
6	0	-0	6	0	0	0	-2							
7	0	-0	6	0	0	0	-2							
1	18	3	5	-0	0	0	0							
5	18	-2	5	0	0	0	0							
6	18	-0	5	0	0	0	0							
7	18	-0	5	0	0	0	0							
1	36	3	4	-0	0	0	0							
5	36	-2	4	0	0	0	0							
6	36	-0	4	0	0	0	0							
7	36	-0	4	0	0	0	0							
1	54	3	3	-0	0	0	0							
5	54	-2	3	0	0	0	0							
6	54	-0	3	0	0	0	0							
7	54	-0	3	0	0	0	0							
1	72	3	1	-0	0	0	0							
5	72	-2	1	0	0	0	0							
6	72	-0	1	0	0	0	0							
7	72	-0	1	0	0	0	0							
1	90	3	0	-0	0	0	0							
5	90	-2	0	0	0	0	0							
6	90	-0	0	0	0	0	0							
7	90	-0	0	0	0	0	0							
1	108	3	-1	-0	0	0	0							
5	108	-2	-1	0	0	0	0							
6	108	-0	-1	0	0	0	0							
7	108	-0	-1	0	0	0	0							
1	126	3	-2	-0	0	0	0							
5	126	-2	-2	0	0	0	0							
6	126	-0	-2	0	0	0	0							
7	126	-0	-2	0	0	0	0							
1	144	3	-4	-0	0	0	0							
5	144	-2	-4	0	0	0	0							
6	144	-0	-4	0	0	0	0							
7	144	-0	-4	0	0	0	0							
1	162	3	-5	-0	0	0	0							
5	162	-2	-5	0	0	0	0							
6	162	-0	-5	0	0	0	0							
7	162	-0	-5	0	0	0	0							

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	180	3	-6	-0	0	0	-2
5	180	-2	-6	0	0	0	-2
6	180	-0	-6	0	0	0	-2
7	180	-0	-6	0	0	0	-2

ASTA NUM. 49 NI 57 NF 58 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	7	6	-0	0	0	-2
5	0	2	7	0	0	0	-2
6	0	5	7	0	0	0	-2
7	0	4	7	0	0	0	-2

1	18	7	5	-0	0	0	0
5	18	2	5	0	0	0	-1
6	18	5	5	0	0	0	0
7	18	4	5	0	0	0	-1

1	36	7	4	-0	0	0	0
5	36	2	4	0	0	0	0
6	36	5	4	0	0	0	0
7	36	4	4	0	0	0	0

1	54	7	3	-0	0	0	0
5	54	2	3	0	0	0	0
6	54	5	3	0	0	0	0
7	54	4	3	0	0	0	0

1	72	7	1	-0	0	0	0
5	72	2	1	0	0	0	0
6	72	5	1	0	0	0	0
7	72	4	1	0	0	0	0

1	90	7	0	-0	0	0	0
5	90	2	0	0	0	0	0
6	90	5	0	0	0	0	0
7	90	4	0	0	0	0	0

1	108	7	-1	-0	0	0	0
5	108	2	-1	0	0	0	0
6	108	5	-1	0	0	0	0
7	108	4	-1	0	0	0	0

1	126	7	-2	-0	0	0	0
5	126	2	-2	0	0	0	0
6	126	5	-2	0	0	0	0
7	126	4	-2	0	0	0	0

1	144	7	-4	-0	0	0	0
5	144	2	-4	0	0	0	0
6	144	5	-4	0	0	0	0
7	144	4	-4	0	0	0	0

1	162	7	-5	-0	0	0	0
5	162	2	-5	0	0	0	0
6	162	5	-5	0	0	0	0
7	162	4	-5	0	0	0	0

1	180	7	-6	-0	0	0	-2
5	180	2	-6	0	0	0	-2
6	180	5	-6	0	0	0	-2
7	180	4	-6	0	0	0	-2

ASTA NUM. 50 NI 58 NF 59 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

277

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	12	6	-0	0	0	-2
5	0	7	7	1	0	0	-2
6	0	10	6	1	0	0	-2
7	0	9	7	0	0	0	-2
1	18	12	5	-0	0	0	0
5	18	7	5	1	0	0	-1
6	18	10	5	1	0	0	0
7	18	9	5	0	0	0	-1
1	36	12	4	-0	0	0	0
5	36	7	4	1	0	0	0
6	36	10	4	1	0	0	0
7	36	9	4	0	0	0	0
1	54	12	3	-0	0	0	0
5	54	7	3	1	0	0	0
6	54	10	3	1	0	0	0
7	54	9	3	0	0	0	0
1	72	12	1	-0	0	0	0
5	72	7	1	1	0	0	0
6	72	10	1	1	0	0	0
7	72	9	1	0	0	0	0
1	90	12	0	-0	0	0	0
5	90	7	0	1	0	0	0
6	90	10	0	1	0	0	0
7	90	9	0	0	0	0	0
1	108	12	-1	-0	0	0	0
5	108	7	-1	1	0	0	0
6	108	10	-1	1	0	0	0
7	108	9	-1	0	0	0	0
1	126	12	-2	-0	0	0	0
5	126	7	-2	1	0	0	0
6	126	10	-2	1	0	0	0
7	126	9	-2	0	0	0	0
1	144	12	-4	-0	0	0	0
5	144	7	-4	1	0	0	0
6	144	10	-4	1	0	0	0
7	144	9	-4	0	0	0	0
1	162	12	-5	-0	0	0	0
5	162	7	-5	1	0	0	0
6	162	10	-5	1	0	0	0
7	162	9	-5	0	0	0	0
1	180	12	-6	-0	0	0	-2
5	180	7	-6	1	0	0	-2
6	180	10	-6	1	0	0	-2
7	180	9	-6	0	0	0	-2

ASTA NUM. 51 NI 59 NF 60 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	-----	-----			-----			-----						
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	19	6	1	0	0	-2							
5	0	14	7	2	0	2	-2							
6	0	18	6	2	0	2	-2							
7	0	14	7	1	0	0	-2							
1	18	19	5	1	0	0	0							
5	18	14	5	2	0	1	-1							
6	18	18	5	2	0	1	0							
7	18	14	5	1	0	0	-1							
1	36	19	4	1	0	0	0							
5	36	14	4	2	0	0	0							
6	36	18	4	2	0	1	0							

Committente: **Comune di Praiano**

278

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	36	14	4	1	0	0	0
1	54	19	3	1	0	0	0
5	54	14	3	2	0	0	0
6	54	18	3	2	0	0	0
7	54	14	3	1	0	0	0
1	72	19	1	1	0	0	0
5	72	14	1	2	0	0	0
6	72	18	1	2	0	0	0
7	72	14	1	1	0	0	0
1	90	19	0	1	0	0	0
5	90	14	0	2	0	0	0
6	90	18	0	2	0	0	0
7	90	14	0	1	0	0	0
1	108	19	-1	1	0	0	0
5	108	14	-1	2	0	0	0
6	108	18	-1	2	0	0	0
7	108	14	-1	1	0	0	0
1	126	19	-2	1	0	0	0
5	126	14	-2	2	0	0	0
6	126	18	-2	2	0	0	0
7	126	14	-2	1	0	0	0
1	144	19	-4	1	0	0	0
5	144	14	-4	2	0	0	0
6	144	18	-4	2	0	0	0
7	144	14	-4	1	0	0	0
1	162	19	-5	1	0	0	0
5	162	14	-5	2	0	-1	0
6	162	18	-5	2	0	-1	0
7	162	14	-5	1	0	0	0
1	180	19	-6	1	0	0	-2
5	180	14	-6	2	0	-2	-2
6	180	18	-6	2	0	-2	-2
7	180	14	-6	1	0	0	-2

ASTA NUM. 52 NI 61 NF 29 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	23	6	-1	0	0	-1							
5	0	11	7	0	0	0	-2							
6	0	19	6	-0	0	0	-2							
7	0	14	6	0	0	0	-2							
1	18	23	5	-1	0	0	0							
5	18	11	6	0	0	0	-1							
6	18	19	5	-0	0	0	0							
7	18	14	5	0	0	0	0							
1	36	23	3	-1	0	0	0							
5	36	11	5	0	0	0	0							
6	36	19	4	-0	0	0	0							
7	36	14	4	0	0	0	0							
1	54	23	2	-1	0	0	0							
5	54	11	3	0	0	0	0							
6	54	19	3	-0	0	0	0							
7	54	14	3	0	0	0	0							
1	72	23	1	-1	0	0	0							
5	72	11	2	0	0	0	0							
6	72	19	1	-0	0	0	0							
7	72	14	1	0	0	0	0							
1	90	23	-1	-1	0	0	0							
5	90	11	1	0	0	0	1							
6	90	19	0	-0	0	0	1							
7	90	14	0	0	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

279

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	108	23	-2	-1	0	0	0
5	108	11	-1	0	0	0	1
6	108	19	-1	-0	0	0	0
7	108	14	-1	0	0	0	0
1	126	23	-3	-1	0	0	0
5	126	11	-2	0	0	0	0
6	126	19	-3	-0	0	0	0
7	126	14	-2	0	0	0	0
1	144	23	-4	-1	0	0	0
5	144	11	-3	0	0	0	0
6	144	19	-4	-0	0	0	0
7	144	14	-4	0	0	0	0
1	162	23	-6	-1	0	0	-1
5	162	11	-4	0	0	0	0
6	162	19	-5	-0	0	0	0
7	162	14	-5	0	0	0	0
1	180	23	-7	-1	0	0	-2
5	180	11	-6	0	0	0	-1
6	180	19	-6	-0	0	0	-2
7	180	14	-6	0	0	0	-2

ASTA NUM. 53 NI 62 NF 61 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	20	6	-0	0	0	-1							
5	0	15	7	0	0	0	-2							
6	0	20	6	-0	0	0	-2							
7	0	15	6	-0	0	0	-2							
1	18	20	4	-0	0	0	0							
5	18	15	5	0	0	0	-1							
6	18	20	5	-0	0	0	0							
7	18	15	5	-0	0	0	0							
1	36	20	3	-0	0	0	0							
5	36	15	4	0	0	0	0							
6	36	20	4	-0	0	0	0							
7	36	15	4	-0	0	0	0							
1	54	20	2	-0	0	0	0							
5	54	15	3	0	0	0	0							
6	54	20	2	-0	0	0	0							
7	54	15	2	-0	0	0	0							
1	72	20	1	-0	0	0	0							
5	72	15	2	0	0	0	0							
6	72	20	1	-0	0	0	0							
7	72	15	1	-0	0	0	0							
1	90	20	-1	-0	0	0	0							
5	90	15	0	0	0	0	0							
6	90	20	-0	-0	0	0	0							
7	90	15	-0	-0	0	0	0							
1	108	20	-2	-0	0	0	0							
5	108	15	-1	0	0	0	0							
6	108	20	-1	-0	0	0	0							
7	108	15	-1	-0	0	0	0							
1	126	20	-3	-0	0	0	0							
5	126	15	-2	0	0	0	0							
6	126	20	-3	-0	0	0	0							
7	126	15	-3	-0	0	0	0							
1	144	20	-5	-0	0	0	0							
5	144	15	-3	0	0	0	0							
6	144	20	-4	-0	0	0	0							
7	144	15	-4	-0	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

280

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	15	6	-0	0	0	-1							
5	0	23	7	0	0	0	-2							
6	0	22	6	0	0	0	-2							
7	0	15	6	0	0	0	-2							
1	18	15	4	-0	0	0	0							
5	18	23	5	0	0	0	-1							
6	18	22	5	0	0	0	0							
7	18	15	5	0	0	0	0							
1	36	15	3	-0	0	0	0							
5	36	23	4	0	0	0	0							
6	36	22	4	0	0	0	0							
7	36	15	4	0	0	0	0							
1	54	15	2	-0	0	0	0							
5	54	23	3	0	0	0	0							
6	54	22	2	0	0	0	0							
7	54	15	2	0	0	0	0							
1	72	15	1	-0	0	0	0							
5	72	23	2	0	0	0	0							
6	72	22	1	0	0	0	0							
7	72	15	1	0	0	0	0							
1	90	15	-1	-0	0	0	0							
5	90	23	0	0	0	0	0							
6	90	22	-0	0	0	0	0							
7	90	15	-0	0	0	0	0							
1	108	15	-2	-0	0	0	0							
5	108	23	-1	0	0	0	0							
6	108	22	-2	0	0	0	0							
7	108	15	-1	0	0	0	0							
1	126	15	-3	-0	0	0	0							
5	126	23	-2	0	0	0	0							
6	126	22	-3	0	0	0	0							
7	126	15	-3	0	0	0	0							
1	144	15	-5	-0	0	0	0							
5	144	23	-3	0	0	0	0							
6	144	22	-4	0	0	0	0							
7	144	15	-4	0	0	0	0							
1	162	15	-6	-0	0	0	-1							
5	162	23	-5	0	0	0	0							
6	162	22	-5	0	0	0	-1							
7	162	15	-5	0	0	0	0							
1	180	15	-7	-0	0	0	-3							
5	180	23	-6	0	0	0	-2							
6	180	22	-7	0	0	0	-2							
7	180	15	-7	0	0	0	-2							

ASTA NUM. 56 NI 65 NF 64 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	11	6	-0	0	0	-1							
5	0	26	7	1	0	0	-2							
6	0	22	6	0	0	0	-2							
7	0	16	6	0	0	0	-2							
1	18	11	4	-0	0	0	0							
5	18	26	5	1	0	0	-1							

Committente: **Comune di Praiano**

282

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	18	22	5	0	0	0	0
7	18	16	5	0	0	0	0
1	36	11	3	-0	0	0	0
5	36	26	4	1	0	0	0
6	36	22	4	0	0	0	0
7	36	16	4	0	0	0	0
1	54	11	2	-0	0	0	0
5	54	26	3	1	0	0	0
6	54	22	2	0	0	0	0
7	54	16	2	0	0	0	0
1	72	11	1	-0	0	0	0
5	72	26	2	1	0	0	0
6	72	22	1	0	0	0	0
7	72	16	1	0	0	0	0
1	90	11	-1	-0	0	0	0
5	90	26	0	1	0	0	0
6	90	22	-0	0	0	0	0
7	90	16	-0	0	0	0	0
1	108	11	-2	-0	0	0	0
5	108	26	-1	1	0	0	0
6	108	22	-2	0	0	0	0
7	108	16	-1	0	0	0	0
1	126	11	-3	-0	0	0	0
5	126	26	-2	1	0	0	0
6	126	22	-3	0	0	0	0
7	126	16	-3	0	0	0	0
1	144	11	-5	-0	0	0	0
5	144	26	-3	1	0	0	0
6	144	22	-4	0	0	0	0
7	144	16	-4	0	0	0	0
1	162	11	-6	-0	0	0	-1
5	162	26	-5	1	0	0	0
6	162	22	-5	0	0	0	-1
7	162	16	-5	0	0	0	0
1	180	11	-7	-0	0	0	-3
5	180	26	-6	1	0	0	-2
6	180	22	-7	0	0	0	-2
7	180	16	-6	0	0	0	-2

ASTA NUM. 57 NI 66 NF 65 Lungh. 180.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.0543 0.0543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	7	5	1	0	0	0							
5	0	28	6	2	0	2	-2							
6	0	20	6	2	0	2	-1							
7	0	15	6	1	0	0	-1							
1	18	7	4	1	0	0	0							
5	18	28	5	2	0	1	0							
6	18	20	4	2	0	1	0							
7	18	15	5	1	0	0	0							
1	36	7	3	1	0	0	0							
5	36	28	4	2	0	0	0							
6	36	20	3	2	0	0	0							
7	36	15	3	1	0	0	0							
1	54	7	1	1	0	0	1							
5	54	28	2	2	0	0	0							
6	54	20	2	2	0	0	0							
7	54	15	2	1	0	0	0							
1	72	7	0	1	0	0	1							
5	72	28	1	2	0	0	0							
6	72	20	1	2	0	0	1							

Committente: **Comune di Praiano**

283

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	72	15	1	1	0	0	1							
1	90	7	-1	1	0	0	1							
5	90	28	-0	2	0	0	1							
6	90	20	-1	2	0	0	1							
7	90	15	-1	1	0	0	1							
1	108	7	-2	1	0	0	0							
5	108	28	-1	2	0	0	0							
6	108	20	-2	2	0	0	0							
7	108	15	-2	1	0	0	0							
1	126	7	-4	1	0	0	0							
5	126	28	-3	2	0	0	0							
6	126	20	-3	2	0	0	0							
7	126	15	-3	1	0	0	0							
1	144	7	-5	1	0	0	0							
5	144	28	-4	2	0	0	0							
6	144	20	-5	2	0	0	0							
7	144	15	-4	1	0	0	0							
1	162	7	-6	1	0	0	-2							
5	162	28	-5	2	0	-1	0							
6	162	20	-6	2	0	-1	-1							
7	162	15	-6	1	0	0	-1							
1	180	7	-8	1	0	0	-3							
5	180	28	-6	2	0	-2	-2							
6	180	20	-7	2	0	-2	-2							
7	180	15	-7	1	0	0	-2							
ASTA NUM. 58 NI 55 NF 61 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1														
categoria: p.p. y Permanente qy tot.														
qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm														
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota														
	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	53	200	2	0	0	-30							
5	0	53	200	-1	0	0	-30							
6	0	60	197	1	0	0	-28							
7	0	45	203	0	0	0	-32							
1	11	53	161	2	0	0	-10							
5	11	53	161	-1	0	0	-10							
6	11	60	158	1	0	0	-8							
7	11	45	163	0	0	0	-12							
1	22	53	121	2	0	0	6							
5	22	53	121	-1	0	0	6							
6	22	60	119	1	0	0	7							
7	22	45	124	0	0	0	4							
1	33	53	82	2	0	0	17							
5	33	53	82	-1	0	0	17							
6	33	60	79	1	0	0	18							
7	33	45	85	0	0	0	15							
1	44	53	43	2	0	0	24							
5	44	53	42	-1	0	0	24							
6	44	60	40	1	0	0	25							
7	44	45	45	0	0	0	22							
1	55	53	3	2	0	0	26							
5	55	53	3	-1	0	0	26							
6	55	60	1	1	0	0	27							
7	55	45	6	0	0	0	25							
1	66	53	-36	2	0	0	24							
5	66	53	-36	-1	0	0	24							
6	66	60	-39	1	0	0	25							
7	66	45	-34	0	0	0	24							
1	77	53	-76	2	0	0	18							
5	77	53	-76	-1	0	0	18							
6	77	60	-78	1	0	0	18							
7	77	45	-73	0	0	0	18							

Committente: **Comune di Praiano**

284

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	88	53	-115	2	0	0	8
5	88	53	-115	-1	0	0	8
6	88	60	-118	1	0	0	8
7	88	45	-112	0	0	0	8
1	99	53	-154	2	0	0	-7
5	99	53	-154	-1	0	0	-7
6	99	60	-157	1	0	0	-8
7	99	45	-152	0	0	0	-7
1	110	53	-194	2	0	-1	-26
5	110	53	-194	-1	0	0	-26
6	110	60	-196	1	0	0	-27
7	110	45	-191	0	0	0	-26

ASTA NUM. 59 NI 56 NF 62 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	53	200	1	0	0	-29							
5	0	53	200	-1	0	0	-29							
6	0	60	197	0	0	0	-27							
7	0	45	202	-0	0	0	-32							
1	11	53	160	1	0	0	-10							
5	11	53	160	-1	0	0	-10							
6	11	60	157	0	0	0	-8							
7	11	45	163	-0	0	0	-12							
1	22	53	121	1	0	0	6							
5	22	53	121	-1	0	0	6							
6	22	60	118	0	0	0	8							
7	22	45	124	-0	0	0	4							
1	33	53	81	1	0	0	17							
5	33	53	81	-1	0	0	17							
6	33	60	79	0	0	0	18							
7	33	45	84	-0	0	0	15							
1	44	53	42	1	0	0	24							
5	44	53	42	-1	0	0	24							
6	44	60	39	0	0	0	25							
7	44	45	45	-0	0	0	23							
1	55	53	3	1	0	0	26							
5	55	53	3	-1	0	0	26							
6	55	60	-0	0	0	0	27							
7	55	45	6	-0	0	0	25							
1	66	53	-37	1	0	0	24							
5	66	53	-37	-1	0	0	24							
6	66	60	-40	0	0	0	25							
7	66	45	-34	-0	0	0	24							
1	77	53	-76	1	0	0	18							
5	77	53	-76	-1	0	0	18							
6	77	60	-79	0	0	0	18							
7	77	45	-73	-0	0	0	18							
1	88	53	-116	1	0	0	8							
5	88	53	-116	-1	0	0	8							
6	88	60	-118	0	0	0	7							
7	88	45	-113	-0	0	0	8							
1	99	53	-155	1	0	0	-7							
5	99	53	-155	-1	0	0	-7							
6	99	60	-158	0	0	0	-8							
7	99	45	-152	-0	0	0	-7							
1	110	53	-194	1	0	0	-26							
5	110	53	-194	-1	0	0	-26							
6	110	60	-197	0	0	0	-27							
7	110	45	-191	-0	0	0	-26							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

ASTA NUM. 60 NI 57 NF 63 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	53	200	1	0	0	-30							
5	0	53	200	-1	0	0	-30							
6	0	61	197	-0	0	0	-27							
7	0	46	203	-0	0	0	-32							
1	11	53	160	1	0	0	-10							
5	11	53	160	-1	0	0	-10							
6	11	61	157	-0	0	0	-8							
7	11	46	163	-0	0	0	-12							
1	22	53	121	1	0	0	6							
5	22	53	121	-1	0	0	6							
6	22	61	118	-0	0	0	8							
7	22	46	124	-0	0	0	4							
1	33	53	81	1	0	0	17							
5	33	53	82	-1	0	0	17							
6	33	61	78	-0	0	0	18							
7	33	46	85	-0	0	0	15							
1	44	53	42	1	0	0	24							
5	44	53	42	-1	0	0	24							
6	44	61	39	-0	0	0	25							
7	44	46	45	-0	0	0	22							
1	55	53	3	1	0	0	26							
5	55	53	3	-1	0	0	26							
6	55	61	-0	-0	0	0	27							
7	55	46	6	-0	0	0	25							
1	66	53	-37	1	0	0	24							
5	66	53	-37	-1	0	0	24							
6	66	61	-40	-0	0	0	25							
7	66	46	-34	-0	0	0	24							
1	77	53	-76	1	0	0	18							
5	77	53	-76	-1	0	0	18							
6	77	61	-79	-0	0	0	18							
7	77	46	-73	-0	0	0	18							
1	88	53	-116	1	0	0	7							
5	88	53	-115	-1	0	0	7							
6	88	61	-118	-0	0	0	7							
7	88	46	-112	-0	0	0	8							
1	99	53	-155	1	0	0	-7							
5	99	53	-155	-1	0	0	-7							
6	99	61	-158	-0	0	0	-8							
7	99	46	-152	-0	0	0	-7							
1	110	53	-194	1	0	0	-27							
5	110	53	-194	-1	0	0	-27							
6	110	61	-197	-0	0	0	-27							
7	110	46	-191	-0	0	0	-26							

ASTA NUM. 61 NI 58 NF 64 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	53	200	1	0	0	-30							
5	0	53	200	-2	0	-1	-30							

Committente: **Comune di Praiano**

286

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	60	197	-1	0	0	-28
7	0	45	203	-0	0	0	-32
1	11	53	161	1	0	0	-10
5	11	53	161	-2	0	0	-10
6	11	60	158	-1	0	0	-8
7	11	45	164	-0	0	0	-12
1	22	53	121	1	0	0	5
5	22	53	121	-2	0	0	5
6	22	60	119	-1	0	0	7
7	22	45	124	-0	0	0	4
1	33	53	82	1	0	0	17
5	33	53	82	-2	0	0	17
6	33	60	79	-1	0	0	18
7	33	45	85	-0	0	0	15
1	44	53	43	1	0	0	24
5	44	53	43	-2	0	0	23
6	44	60	40	-1	0	0	25
7	44	45	45	-0	0	0	22
1	55	53	3	1	0	0	26
5	55	53	3	-2	0	0	26
6	55	60	0	-1	0	0	27
7	55	45	6	-0	0	0	25
1	66	53	-36	1	0	0	24
5	66	53	-36	-2	0	0	24
6	66	60	-39	-1	0	0	25
7	66	45	-33	-0	0	0	24
1	77	53	-76	1	0	0	18
5	77	53	-76	-2	0	0	18
6	77	60	-78	-1	0	0	18
7	77	45	-73	-0	0	0	18
1	88	53	-115	1	0	0	8
5	88	53	-115	-2	0	0	8
6	88	60	-118	-1	0	0	8
7	88	45	-112	-0	0	0	8
1	99	53	-154	1	0	0	-7
5	99	53	-154	-2	0	0	-7
6	99	60	-157	-1	0	0	-8
7	99	45	-152	-0	0	0	-7
1	110	53	-194	1	0	0	-26
5	110	53	-194	-2	0	1	-26
6	110	60	-196	-1	0	0	-27
7	110	45	-191	-0	0	0	-26

ASTA NUM. 62 NI 59 NF 65 Lungh. 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	51	202	-1	0	0	-31							
5	0	50	202	-4	0	-2	-31							
6	0	57	200	-3	0	-2	-29							
7	0	44	204	-1	0	0	-33							
1	11	51	162	-1	0	0	-11							
5	11	50	163	-4	0	-2	-11							
6	11	57	161	-3	0	-1	-10							
7	11	44	164	-1	0	0	-13							
1	22	51	123	-1	0	0	5							
5	22	50	123	-4	0	-1	5							
6	22	57	121	-3	0	-1	6							
7	22	44	125	-1	0	0	3							
1	33	51	84	-1	0	0	16							
5	33	50	84	-4	0	0	16							
6	33	57	82	-3	0	0	17							

Committente: **Comune di Praiano**

287

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7	33	44	85	-1	0	0	15
1	44	51	44	-1	0	0	23
5	44	50	44	-4	0	0	23
6	44	57	43	-3	0	0	24
7	44	44	46	-1	0	0	22
1	55	51	5	-1	0	0	26
5	55	50	5	-4	0	0	26
6	55	57	3	-3	0	0	27
7	55	44	7	-1	0	0	25
1	66	51	-34	-1	0	0	24
5	66	50	-34	-4	0	0	24
6	66	57	-36	-3	0	0	25
7	66	44	-33	-1	0	0	24
1	77	51	-74	-1	0	0	18
5	77	50	-74	-4	0	0	18
6	77	57	-76	-3	0	0	19
7	77	44	-72	-1	0	0	18
1	88	51	-113	-1	0	0	8
5	88	50	-113	-4	0	1	8
6	88	57	-115	-3	0	1	8
7	88	44	-112	-1	0	0	8
1	99	51	-153	-1	0	0	-7
5	99	50	-153	-4	0	2	-7
6	99	57	-154	-3	0	2	-7
7	99	44	-151	-1	0	0	-7
1	110	51	-192	-1	0	0	-26
5	110	50	-192	-4	0	2	-26
6	110	57	-194	-3	0	2	-26
7	110	44	-190	-1	0	0	-25

ASTA NUM. 63 NI 60 NF 66 Lunghezza 110.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.0543 2.7000 2.7543 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						
1	0	50	205	-1	0	0	-33							
5	0	46	204	-4	0	-2	-33							
6	0	52	205	-4	0	-2	-33							
7	0	44	204	-1	0	0	-33							
1	11	50	165	-1	0	0	-13							
5	11	46	165	-4	0	-2	-13							
6	11	52	166	-4	0	-2	-13							
7	11	44	165	-1	0	0	-13							
1	22	50	126	-1	0	0	3							
5	22	46	126	-4	0	-1	3							
6	22	52	126	-4	0	-1	3							
7	22	44	125	-1	0	0	3							
1	33	50	86	-1	0	0	15							
5	33	46	86	-4	0	0	15							
6	33	52	87	-4	0	0	15							
7	33	44	86	-1	0	0	14							
1	44	50	47	-1	0	0	22							
5	44	46	47	-4	0	0	22							
6	44	52	47	-4	0	0	22							
7	44	44	46	-1	0	0	22							
1	55	50	8	-1	0	0	25							
5	55	46	7	-4	0	0	25							
6	55	52	8	-4	0	0	25							
7	55	44	7	-1	0	0	25							
1	66	50	-32	-1	0	0	24							
5	66	46	-32	-4	0	0	24							
6	66	52	-31	-4	0	0	24							
7	66	44	-32	-1	0	0	23							

Committente: **Comune di Praiano**

288

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	77	50	-71	-1	0	0	18
5	77	46	-71	-4	0	0	18
6	77	52	-71	-4	0	0	19
7	77	44	-72	-1	0	0	17
1	88	50	-111	-1	0	0	8
5	88	46	-111	-4	0	1	8
6	88	52	-110	-4	0	1	9
7	88	44	-111	-1	0	0	7
1	99	50	-150	-1	0	0	-6
5	99	46	-150	-4	0	2	-6
6	99	52	-150	-4	0	2	-6
7	99	44	-151	-1	0	0	-7
1	110	50	-189	-1	0	0	-25
5	110	46	-190	-4	0	2	-25
6	110	52	-189	-4	0	2	-24
7	110	44	-190	-1	0	0	-26

Lavoro: **Torricella_Ponteggio** Intestazione lavoro: **Torricella_Ponteggio**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Stati limite**
 Gruppo: **1** Descrizione: **Montanti ponteggio**
 Tabella: **Tabella pilastri**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 22 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
 qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-398	6	15	0	5	-3							
5	0	-400	-1	15	0	5	0							
6	0	-395	3	13	0	4	-1							
7	0	-402	3	16	0	5	-1							
1	50	-394	4	15	0	-3	0							
5	50	-396	1	15	0	-3	0							
6	50	-392	3	15	0	-3	0							
7	50	-398	3	15	0	-3	0							
1	100	-391	3	15	0	-10	2							
5	100	-393	2	15	0	-10	0							
6	100	-388	3	16	0	-10	1							
7	100	-395	3	13	0	-10	1							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m		daN/cm						
1	-398	8	2							
5	-400	8	1							
6	-395	8	1							
7	-402	7	1							

ASTA NUM. 2 NI 4 NF 25 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
 qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

289

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-749	-3	14	0	4	0							
5	0	-750	-9	15	0	5	3							
6	0	-749	-6	12	0	4	1							
7	0	-750	-6	17	0	5	1							

1	50	-746	-4	14	0	-3	-1							
5	50	-746	-8	15	0	-3	-2							
6	50	-746	-6	14	0	-3	-1							
7	50	-746	-6	16	0	-3	-1							

1	100	-742	-6	14	0	-10	-4							
5	100	-742	-6	15	0	-10	-5							
6	100	-742	-6	15	0	-10	-4							
7	100	-743	-6	14	0	-10	-4							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	-749	8	3							
5	-750	8	4							
6	-749	8	3							
7	-750	8	3							

ASTA NUM. 3 NI 5 NF 28 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-619	15	5	0	0	-6							
5	0	-604	8	5	0	0	-3							
6	0	-601	12	3	0	0	-4							
7	0	-622	11	6	0	1	-4							

1	50	-616	13	5	0	-1	2							
5	50	-600	10	5	0	-1	1							
6	50	-598	12	4	0	-1	1							
7	50	-618	11	5	0	-1	1							

1	100	-612	12	5	0	-4	8							
5	100	-596	11	5	0	-4	6							
6	100	-594	12	6	0	-4	7							
7	100	-614	11	3	0	-3	7							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	-619	3	6							
5	-604	3	5							
6	-601	3	5							

Committente: **Comune di Praiano**

290

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 -622 3 5

ASTA NUM. 4 NI 8 NF 27 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-1140	13	3	0	0	-5							
5	0	-1151	6	3	0	0	-2							
6	0	-1185	9	2	0	0	-3							
7	0	-1106	9	5	0	0	-3							
1	50	-1136	12	3	0	-1	1							
5	50	-1148	7	3	0	-1	1							
6	50	-1182	9	3	0	-1	1							
7	50	-1102	9	3	0	-1	1							
1	100	-1133	10	3	0	-3	7							
5	100	-1144	9	3	0	-3	5							
6	100	-1178	9	5	0	-3	6							
7	100	-1099	9	2	0	-3	6							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-1140	2	5							
5	-1151	2	4							
6	-1185	2	5							
7	-1106	2	4							

ASTA NUM. 5 NI 9 NF 30 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-398	5	3	0	-2	-2							
5	0	-376	-4	3	0	-2	1							
6	0	-387	1	-5	0	-6	0							
7	0	-387	0	10	0	1	0							
1	50	-395	3	3	0	-4	0							
5	50	-372	-2	3	0	-4	0							
6	50	-384	1	-4	0	-4	0							
7	50	-383	0	9	0	-3	0							
1	100	-391	2	3	0	-5	1							
5	100	-369	-1	3	0	-5	0							
6	100	-380	1	-2	0	-3	0							
7	100	-380	0	7	0	-7	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

291

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	daN	daN*m	daN/cm
1	-398	5	1
5	-376	5	1
6	-387	6	0
7	-387	6	0

ASTA NUM. 6 NI 2 NF 21 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-420	5	-14	0	-5	-2							
5	0	-409	-3	-14	0	-5	1							
6	0	-428	1	-16	0	-5	0							
7	0	-401	1	-13	0	-5	0							
1	50	-416	3	-14	0	2	0							
5	50	-405	-1	-14	0	2	0							
6	50	-424	1	-14	0	2	0							
7	50	-397	1	-14	0	2	0							
1	100	-413	2	-14	0	9	1							
5	100	-402	0	-14	0	9	0							
6	100	-421	1	-13	0	9	0							
7	100	-394	1	-16	0	10	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-420	7	1							
5	-409	7	1							
6	-428	7	0							
7	-401	7	0							

ASTA NUM. 7 NI 3 NF 24 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-814	-4	-15	0	-5	0							
5	0	-814	-12	-14	0	-5	4							
6	0	-814	-8	-17	0	-6	2							
7	0	-814	-8	-12	0	-4	3							
1	50	-810	-6	-15	0	2	-1							
5	50	-810	-11	-14	0	2	-2							
6	50	-810	-8	-16	0	2	-2							
7	50	-810	-8	-14	0	2	-2							
1	100	-806	-7	-15	0	10	-5							
5	100	-807	-9	-14	0	9	-7							
6	100	-807	-8	-14	0	10	-5							
7	100	-806	-8	-15	0	9	-6							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-814	7	3							
5	-814	7	5							
6	-814	7	4							
7	-814	7	4							

ASTA NUM. 8 NI 6 NF 23 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-310	-4	0	0	0	0							
5	0	-310	-16	1	0	0	6							
6	0	-311	-10	-2	0	0	3							
7	0	-310	-10	3	0	0	3							
1	50	-306	-5	0	0	0	-2							
5	50	-307	-14	1	0	0	-2							
6	50	-307	-10	-0	0	0	-2							
7	50	-306	-10	2	0	0	-2							
1	100	-303	-7	0	0	0	-5							
5	100	-303	-13	1	0	-1	-9							
6	100	-304	-10	1	0	0	-7							
7	100	-302	-10	0	0	-1	-7							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-310	1	4							
5	-310	1	6							
6	-311	1	5							
7	-310	1	5							

ASTA NUM. 9 NI 7 NF 26 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-738	15	-18	0	-7	-6							
5	0	-736	3	-18	0	-7	0							
6	0	-737	10	-20	0	-7	-3							
7	0	-737	9	-16	0	-6	-3							
1	50	-735	14	-18	0	2	1							
5	50	-733	5	-18	0	2	1							
6	50	-734	10	-18	0	3	1							
7	50	-734	9	-18	0	2	1							

Committente: **Comune di Praiano**

293

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	100	-731	12	-18	0	11	8
5	100	-729	6	-18	0	11	4
6	100	-730	10	-17	0	11	6
7	100	-730	9	-19	0	12	6

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm

1	-738	9	6
5	-736	9	3
6	-737	8	5
7	-737	9	5

ASTA NUM. 10 NI 10 NF 29 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-420	-0	-0	0	0	0							
5	0	-419	-0	-0	0	0	0							
6	0	-421	-0	0	0	0	0							
7	0	-417	-0	-0	0	0	0							
1	50	-416	-2	-0	0	0	0							
5	50	-415	2	-0	0	0	0							
6	50	-418	-0	2	0	0	0							
7	50	-414	-0	-2	0	0	0							
1	100	-413	-3	-0	0	0	-2							
5	100	-412	3	-0	0	0	2							
6	100	-414	-0	3	0	-2	0							
7	100	-410	-0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm

1	-420	0	1
5	-419	0	1
6	-421	1	0
7	-417	1	0

ASTA NUM. 11 NI 21 NF 19 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-214	2	-40	0	-18	0
5	0	-208	2	-40	0	-18	-1

Committente: **Comune di Praiano**

294

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	-214	2	-41	0	-18	0
7	0	-208	2	-38	0	-17	0
1	50	-210	0	-40	0	2	0
5	50	-205	3	-40	0	2	0
6	50	-211	2	-40	0	2	0
7	50	-204	2	-39	0	2	0
1	100	-207	-1	-40	0	22	0
5	100	-201	5	-40	0	22	2
6	100	-207	2	-38	0	22	1
7	100	-201	2	-41	0	22	1

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm
1	-214	16	1							
5	-208	16	2							
6	-214	16	1							
7	-208	16	1							

ASTA NUM. 12 NI 22 NF 20 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-197	2	46	0	20	0							
5	0	-195	1	45	0	20	0							
6	0	-196	1	44	0	20	0							
7	0	-196	2	47	0	21	0							
1	50	-193	1	46	0	-2	0							
5	50	-192	3	45	0	-2	0							
6	50	-193	1	45	0	-2	0							
7	50	-192	2	46	0	-3	0							
1	100	-190	-1	46	0	-25	0							
5	100	-188	4	45	0	-25	2							
6	100	-189	1	47	0	-25	1							
7	100	-189	2	44	0	-25	1							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm
1	-197	19	1							
5	-195	19	1							
6	-196	19	1							
7	-196	19	1							

ASTA NUM. 13 NI 23 NF 15 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Committente: **Comune di Praiano**

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	cm	daN	daN*m	daN/cm
1	0	-152	-31	2
5	0	-148	-31	2
6	0	-150	-31	0
7	0	-150	-31	3
1	50	-148	-32	2
5	50	-145	-30	2
6	50	-146	-31	2
7	50	-147	-31	2
1	100	-145	-34	2
5	100	-141	-28	2
6	100	-143	-31	3
7	100	-143	-31	0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN/cm							
1	-152	1	13							
5	-148	1	12							
6	-150	1	13							
7	-150	1	13							

ASTA NUM. 14 NI 24 NF 18 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-414	-23	-39	0	-18	11							
5	0	-414	-23	-38	0	-18	10							
6	0	-414	-23	-40	0	-18	11							
7	0	-413	-23	-37	0	-18	11							
1	50	-410	-25	-39	0	1	0							
5	50	-410	-21	-38	0	1	-1							
6	50	-411	-23	-38	0	1	0							
7	50	-410	-23	-39	0	1	0							
1	100	-407	-26	-39	0	21	-13							
5	100	-407	-20	-38	0	20	-11							
6	100	-407	-23	-37	0	20	-12							
7	100	-406	-23	-40	0	21	-12							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN/cm							
1	-414	16	10							
5	-414	15	8							
6	-414	15	9							
7	-413	16	9							

ASTA NUM. 15 NI 25 NF 17 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

296

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-376	-24	41	0	18	11							
5	0	-376	-24	41	0	18	10							
6	0	-376	-24	39	0	18	11							
7	0	-376	-24	42	0	18	11							

1	50	-373	-25	41	0	-2	0							
5	50	-373	-22	41	0	-2	-1							
6	50	-373	-24	41	0	-2	0							
7	50	-372	-24	41	0	-2	0							

1	100	-369	-27	41	0	-22	-14							
5	100	-369	-21	41	0	-23	-12							
6	100	-369	-24	42	0	-23	-13							
7	100	-369	-24	39	0	-22	-13							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	-376	17	10							
5	-376	17	9							
6	-376	17	10							
7	-376	17	10							

ASTA NUM. 16 NI 26 NF 14 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-365	22	-42	0	-19	-9							
5	0	-367	22	-42	0	-19	-11							
6	0	-366	22	-44	0	-20	-10							
7	0	-366	22	-40	0	-19	-10							

1	50	-362	21	-42	0	2	1							
5	50	-364	24	-42	0	2	0							
6	50	-363	22	-42	0	2	0							
7	50	-363	22	-42	0	2	0							

1	100	-358	19	-42	0	23	11							
5	100	-360	25	-42	0	23	13							
6	100	-359	22	-41	0	23	12							
7	100	-359	22	-43	0	23	12							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	-365	17	8
5	-367	17	10
6	-366	17	9
7	-366	17	9

ASTA NUM. 17 NI 27 NF 13 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-580	21	10	0	5	-9							
5	0	-586	21	10	0	5	-10							
6	0	-594	21	9	0	5	-10							
7	0	-573	21	12	0	5	-10							
1	50	-577	19	10	0	0	1							
5	50	-583	23	10	0	0	0							
6	50	-591	21	10	0	0	0							
7	50	-569	21	11	0	0	0							
1	100	-574	18	10	0	-5	10							
5	100	-579	24	10	0	-5	12							
6	100	-587	21	12	0	-5	11							
7	100	-566	21	9	0	-5	11							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-580	4	8							
5	-586	4	9							
6	-594	4	9							
7	-573	4	9							

ASTA NUM. 18 NI 28 NF 16 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-303	27	19	0	8	-11							
5	0	-292	26	19	0	8	-12							
6	0	-299	26	18	0	8	-11							
7	0	-296	26	21	0	9	-11							
1	50	-300	25	19	0	-1	2							
5	50	-288	27	19	0	-1	1							
6	50	-295	26	19	0	0	2							
7	50	-293	26	19	0	-1	2							
1	100	-296	24	19	0	-11	14							
5	100	-285	29	19	0	-11	15							
6	100	-292	26	20	0	-11	15							
7	100	-289	26	18	0	-10	15							

Verifica di STABILITA'

Committente: **Comune di Praiano**

298

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----								
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-303	8	11							
5	-292	8	12							
6	-299	8	11							
7	-296	8	11							

ASTA NUM. 19 NI 29 NF 11 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-209	-1	-51	0	-25	0							
5	0	-209	-4	-51	0	-25	2							
6	0	-210	-3	-55	0	-27	1							
7	0	-209	-2	-48	0	-24	1							
1	50	-206	-2	-51	0	0	0							
5	50	-206	-3	-51	0	0	0							
6	50	-206	-3	-53	0	0	0							
7	50	-205	-2	-49	0	0	0							
1	100	-202	-4	-51	0	26	-2							
5	100	-202	-1	-51	0	26	-1							
6	100	-203	-3	-52	0	26	-2							
7	100	-202	-2	-51	0	25	-1							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----								
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-209	19	1							
5	-209	19	1							
6	-210	20	1							
7	-209	19	1							

ASTA NUM. 20 NI 30 NF 12 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-180	-1	50	0	25	1							
5	0	-157	-1	50	0	25	0							
6	0	-170	-1	50	0	26	0							
7	0	-167	-1	51	0	24	0							
1	50	-176	-3	50	0	0	0							
5	50	-154	1	50	0	0	0							
6	50	-167	-1	52	0	0	0							
7	50	-163	-1	49	0	-1	0							
1	100	-173	-4	50	0	-26	-1							
5	100	-150	2	50	0	-26	0							
6	100	-163	-1	53	0	-26	0							

Committente: **Comune di Praiano**

299

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 100 -160 -1 48 0 -25 0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--									
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-180	19	1							
5	-157	19	1							
6	-170	19	0							
7	-167	19	0							

ASTA NUM. 21 NI 55 NF 49 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--													
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-167	0	52	0	26	0							
5	0	-150	1	52	0	26	0							
6	0	-160	1	52	0	27	0							
7	0	-157	1	52	0	25	0							
1	50	-164	-1	52	0	0	0							
5	50	-146	3	52	0	0	0							
6	50	-156	1	53	0	0	0							
7	50	-154	1	51	0	0	0							
1	100	-160	-3	52	0	-26	0							
5	100	-143	4	52	0	-26	2							
6	100	-153	1	55	0	-26	0							
7	100	-150	1	49	0	-26	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--									
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-167	20	1							
5	-150	20	1							
6	-160	20	1							
7	-157	20	1							

ASTA NUM. 22 NI 56 NF 50 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--													
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-83	-1	51	0	26	1							
5	0	-83	-1	51	0	26	0							
6	0	-83	-1	51	0	27	0							
7	0	-83	-1	51	0	25	0							
1	50	-80	-3	51	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

300

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	50	-80	1	51	0	0	0
6	50	-79	-1	53	0	0	0
7	50	-80	-1	49	0	0	0
1	100	-76	-4	51	0	-25	-2
5	100	-76	2	51	0	-25	0
6	100	-76	-1	54	0	-26	0
7	100	-76	-1	48	0	-25	0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m								daN/cm

1	-83	19	1							
5	-83	19	0							
6	-83	20	0							
7	-83	19	0							

ASTA NUM. 23 NI 57 NF 51 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m									

1	0	-146	-3	52	0	26	2							
5	0	-161	-2	52	0	26	0							
6	0	-149	-3	52	0	27	1							
7	0	-159	-3	52	0	25	1							
1	50	-143	-4	52	0	0	0							
5	50	-158	-1	52	0	0	0							
6	50	-146	-3	53	0	0	0							
7	50	-155	-3	51	0	0	0							
1	100	-139	-6	52	0	-26	-3							
5	100	-154	1	52	0	-26	0							
6	100	-142	-3	55	0	-26	-2							
7	100	-152	-3	49	0	-26	-2							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m								daN/cm

1	-146	20	2							
5	-161	20	0							
6	-149	20	1							
7	-159	20	1							

ASTA NUM. 24 NI 58 NF 52 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m									

Committente: **Comune di Praiano**

301

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-156	-3	52	0	26	2
5	0	-173	-2	52	0	26	0
6	0	-157	-3	52	0	27	1
7	0	-172	-3	52	0	25	1
1	50	-152	-4	52	0	0	0
5	50	-170	-1	52	0	0	0
6	50	-154	-3	54	0	0	0
7	50	-168	-3	51	0	-1	0
1	100	-148	-6	52	0	-26	-2
5	100	-166	1	52	0	-26	0
6	100	-150	-3	55	0	-27	-1
7	100	-164	-3	49	0	-26	-1

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm

1	-156	20	2							
5	-173	20	0							
6	-157	20	1							
7	-172	20	1							

ASTA NUM. 25 NI 60 NF 54 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-217	-1	55	0	26	1							
5	0	-216	-1	54	0	25	0							
6	0	-217	-1	55	0	27	0							
7	0	-216	-1	54	0	24	0							
1	50	-214	-3	55	0	-2	0							
5	50	-212	1	54	0	-2	0							
6	50	-214	-1	57	0	-1	0							
7	50	-212	-1	52	0	-2	0							
1	100	-210	-4	55	0	-29	-2							
5	100	-208	2	54	0	-29	0							
6	100	-210	-1	58	0	-30	0							
7	100	-209	-1	51	0	-28	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm

1	-217	22	1							
5	-216	22	0							
6	-217	22	0							
7	-216	21	1							

ASTA NUM. 26 NI 32 NF 55 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-387	5	-0	0	-4	-2							
5	0	-370	-3	-1	0	-4	1							
6	0	-377	1	-11	0	-10	0							
7	0	-380	1	10	0	1	0							

1	50	-384	4	-0	0	-4	0							
5	50	-366	-2	-1	0	-4	0							
6	50	-374	1	-9	0	-5	0							
7	50	-376	1	8	0	-4	0							

1	100	-380	2	-0	0	-4	1							
5	100	-363	-0	-1	0	-4	0							
6	100	-370	1	-8	0	0	0							
7	100	-373	1	7	0	-7	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	-387	4	2							
5	-370	4	1							
6	-377	7	0							
7	-380	5	0							

ASTA NUM. 27 NI 34 NF 56 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-303	5	-1	0	-5	-2							
5	0	-303	-3	-1	0	-5	0							
6	0	-299	1	-12	0	-10	0							
7	0	-306	1	9	0	0	0							

1	50	-299	4	-1	0	-4	0							
5	50	-299	-1	-1	0	-4	0							
6	50	-296	1	-11	0	-5	0							
7	50	-302	1	8	0	-4	0							

1	100	-296	2	-1	0	-4	2							
5	100	-296	0	-1	0	-4	0							
6	100	-292	1	-9	0	0	0							
7	100	-299	1	6	0	-7	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	-303	5	2							
5	-303	5	1							
6	-299	8	1							

Committente: **Comune di Praiano**

303

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 -306 5 0
ASTA NUM. 28 NI 36 NF 57 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-366	6	-1	0	-5	-2							
5	0	-381	-3	-1	0	-5	0							
6	0	-366	2	-12	0	-10	0							
7	0	-381	1	10	0	0	0							

1	50	-362	4	-1	0	-4	0							
5	50	-377	-1	-1	0	-4	0							
6	50	-362	2	-11	0	-5	0							
7	50	-378	1	8	0	-4	0							

1	100	-359	3	-1	0	-4	2							
5	100	-374	0	-1	0	-4	0							
6	100	-358	2	-9	0	0	0							
7	100	-374	1	7	0	-7	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----								-----
	daN	daN*m								daN/cmq

1	-366	5	2							
5	-381	5	1							
6	-366	8	1							
7	-381	5	1							

ASTA NUM. 29 NI 38 NF 58 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-375	6	-0	0	-4	-2							
5	0	-393	-3	-0	0	-4	0							
6	0	-374	2	-11	0	-10	0							
7	0	-394	1	10	0	1	0							

1	50	-372	4	-0	0	-4	0							
5	50	-390	-1	-0	0	-4	0							
6	50	-371	2	-9	0	-5	0							
7	50	-391	1	9	0	-3	0							

1	100	-368	3	-0	0	-4	2							
5	100	-386	0	-0	0	-4	0							
6	100	-367	2	-8	0	0	0							
7	100	-387	1	7	0	-7	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota										

Committente: **Comune di Praiano**

304

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	daN	daN*m	daN/cm
1	-375	4	2
5	-393	4	1
6	-374	7	1
7	-394	6	1

ASTA NUM. 30 NI 42 NF 60 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-438	6	10	0	2	-2							
5	0	-436	-2	12	0	3	0							
6	0	-438	2	6	0	0	0							
7	0	-435	2	16	0	5	0							
1	50	-434	4	10	0	-3	0							
5	50	-432	-1	12	0	-3	0							
6	50	-435	2	7	0	-3	0							
7	50	-432	2	15	0	-3	0							
1	100	-431	3	10	0	-8	2							
5	100	-429	1	12	0	-9	0							
6	100	-431	2	9	0	-7	0							
7	100	-428	2	13	0	-10	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-438	6	2							
5	-436	7	1							
6	-438	5	1							
7	-435	8	1							

ASTA NUM. 31 NI 61 NF 43 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-215	1	-53	0	-26	0							
5	0	-214	-2	-53	0	-26	0							
6	0	-216	-0	-57	0	-28	0							
7	0	-213	-0	-48	0	-24	0							
1	50	-211	-0	-53	0	0	0							
5	50	-211	-0	-53	0	0	0							
6	50	-212	-0	-56	0	0	0							
7	50	-210	-0	-50	0	0	0							
1	100	-208	-2	-53	0	26	0							
5	100	-208	1	-53	0	26	0							
6	100	-209	-0	-54	0	27	0							
7	100	-206	-0	-51	0	26	0							

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-215	20	0							
5	-214	20	0							
6	-216	21	0							
7	-213	19	0							

ASTA NUM. 32 NI 62 NF 44 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-213	1	-53	0	-26	0							
5	0	-213	-2	-53	0	-26	0							
6	0	-215	-1	-58	0	-29	0							
7	0	-211	-0	-48	0	-24	0							
1	50	-209	-1	-53	0	0	0							
5	50	-209	-1	-53	0	0	0							
6	50	-211	-1	-56	0	0	0							
7	50	-208	-0	-49	0	0	0							
1	100	-206	-2	-53	0	26	0							
5	100	-206	1	-53	0	26	0							
6	100	-208	-1	-55	0	27	0							
7	100	-204	-0	-51	0	25	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-213	20	0							
5	-213	20	1							
6	-215	22	0							
7	-211	19	0							

ASTA NUM. 33 NI 63 NF 45 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-214	1	-53	0	-27	0							
5	0	-214	-2	-53	0	-27	0							
6	0	-216	-1	-58	0	-29	0							
7	0	-213	-1	-48	0	-24	0							
1	50	-211	-1	-53	0	0	0							
5	50	-211	-1	-53	0	0	0							
6	50	-212	-1	-57	0	0	0							
7	50	-209	-1	-50	0	0	0							

Committente: **Comune di Praiano**

306

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	100	-207	-2	-53	0	27	0
5	100	-207	1	-53	0	27	0
6	100	-209	-1	-55	0	28	0
7	100	-206	-1	-51	0	26	0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm

1	-214	20	1
5	-214	20	1
6	-216	22	0
7	-213	19	0

ASTA NUM. 34 NI 64 NF 46 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-214	1	-53	0	-26	0
5	0	-214	-2	-53	0	-26	0
6	0	-215	-1	-57	0	-29	0
7	0	-213	-1	-48	0	-24	0
1	50	-211	-1	-53	0	0	0
5	50	-211	-1	-53	0	0	0
6	50	-212	-1	-56	0	0	0
7	50	-209	-1	-50	0	0	0
1	100	-207	-2	-53	0	27	0
5	100	-207	1	-53	0	27	0
6	100	-208	-1	-54	0	27	0
7	100	-206	-1	-51	0	26	0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm

1	-214	20	1
5	-214	20	1
6	-215	21	0
7	-213	19	0

ASTA NUM. 35 NI 65 NF 47 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-214	0	-52	0	-26	0
5	0	-214	-3	-52	0	-26	0

Committente: **Comune di Praiano**

307

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	-214	-1	-55	0	-27	0
7	0	-213	-1	-48	0	-24	0
1	50	-210	-1	-52	0	0	0
5	50	-210	-1	-52	0	0	0
6	50	-211	-1	-54	0	0	0
7	50	-210	-1	-49	0	0	0
1	100	-206	-3	-52	0	26	0
5	100	-207	0	-52	0	26	0
6	100	-207	-1	-52	0	26	0
7	100	-206	-1	-51	0	25	0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm
1	-214	19	1							
5	-214	19	1							
6	-214	21	1							
7	-213	19	0							

ASTA NUM. 36 NI 66 NF 48 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-212	3	-49	0	-24	-1							
5	0	-213	-0	-50	0	-24	0							
6	0	-211	2	-51	0	-25	0							
7	0	-213	2	-48	0	-24	0							
1	50	-208	2	-49	0	0	0							
5	50	-209	1	-50	0	0	0							
6	50	-208	2	-50	0	0	0							
7	50	-210	2	-50	0	0	0							
1	100	-205	0	-49	0	25	0							
5	100	-206	3	-50	0	26	1							
6	100	-204	2	-48	0	25	0							
7	100	-206	2	-51	0	26	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm
1	-212	19	1							
5	-213	19	1							
6	-211	19	1							
7	-213	20	1							

ASTA NUM. 37 NI 31 NF 61 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Committente: **Comune di Praiano**

308

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	cm	daN	daN*m	daN/cm
1	0	-428	0	0
5	0	-428	-0	0
6	0	-432	-0	0
7	0	-425	-0	0
1	50	-425	-2	0
5	50	-425	2	0
6	50	-429	-0	0
7	50	-421	-0	0
1	100	-421	-3	-2
5	100	-421	3	2
6	100	-425	-0	0
7	100	-418	-0	0

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN/cm							
1	-428	0	1							
5	-428	0	1							
6	-432	1	0							
7	-425	1	0							

ASTA NUM. 38 NI 33 NF 62 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-427	0	-0	0	0	0							
5	0	-427	-0	-0	0	0	0							
6	0	-432	0	-0	0	0	0							
7	0	-422	0	-0	0	0	0							
1	50	-424	-2	-0	0	0	0							
5	50	-424	2	-0	0	0	0							
6	50	-428	0	2	0	0	0							
7	50	-419	0	-2	0	0	0							
1	100	-420	-3	-0	0	0	-2							
5	100	-420	3	-0	0	0	2							
6	100	-425	0	3	0	-2	0							
7	100	-415	0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN/cm							
1	-427	0	1							
5	-427	0	1							
6	-432	1	0							
7	-422	1	0							

ASTA NUM. 39 NI 35 NF 63 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

309

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-428	0	0	0	0	0							
5	0	-428	-0	0	0	0	0							
6	0	-433	0	0	0	0	0							
7	0	-424	0	0	0	0	0							
1	50	-425	-2	0	0	0	0							
5	50	-425	2	0	0	0	0							
6	50	-429	0	2	0	0	0							
7	50	-420	0	-2	0	0	0							
1	100	-421	-3	0	0	0	-2							
5	100	-421	3	0	0	0	2							
6	100	-426	0	3	0	-2	0							
7	100	-417	0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-428	0	1							
5	-428	0	1							
6	-433	1	0							
7	-424	1	0							

ASTA NUM. 40 NI 37 NF 64 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-428	-0	0	0	0	0							
5	0	-428	0	0	0	0	0							
6	0	-432	0	0	0	0	0							
7	0	-424	0	0	0	0	0							
1	50	-424	-2	0	0	0	0							
5	50	-424	2	0	0	0	0							
6	50	-428	0	2	0	0	0							
7	50	-420	0	-2	0	0	0							
1	100	-421	-3	0	0	0	-2							
5	100	-421	3	0	0	0	2							
6	100	-425	0	3	0	-2	0							
7	100	-416	0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

310

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	-428	0	1
5	-428	0	1
6	-432	1	0
7	-424	1	0

ASTA NUM. 41 NI 39 NF 65 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-426	0	-0	0	0	0							
5	0	-426	-0	-0	0	0	0							
6	0	-428	0	-0	0	0	0							
7	0	-424	0	-0	0	0	0							

1	50	-422	-2	-0	0	0	0							
5	50	-422	2	-0	0	0	0							
6	50	-425	0	2	0	0	0							
7	50	-420	0	-2	0	0	0							

1	100	-419	-3	-0	0	0	-2							
5	100	-419	3	-0	0	0	2							
6	100	-421	0	3	0	-2	0							
7	100	-416	0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----								-----
	daN	daN*m								daN/cmq

1	-426	0	1							
5	-426	0	1							
6	-428	1	0							
7	-424	1	0							

ASTA NUM. 42 NI 41 NF 66 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cmq						

1	0	-418	-0	-0	0	0	0							
5	0	-419	0	-0	0	0	0							
6	0	-417	-0	-0	0	0	0							
7	0	-420	-0	-0	0	0	0							

1	50	-414	-2	-0	0	0	0							
5	50	-416	2	-0	0	0	0							
6	50	-413	-0	2	0	0	0							
7	50	-417	-0	-2	0	0	0							

1	100	-410	-3	-0	0	0	-2							
5	100	-412	3	-0	0	0	2							
6	100	-410	-0	3	0	-2	0							
7	100	-413	-0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

Committente: **Comune di Praiano**

311

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----								
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-418	0	1							
5	-419	0	1							
6	-417	1	0							
7	-420	1	0							

ASTA NUM. 43 NI 40 NF 59 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----				-----								
	cm	daN				daN*m				daN/cm				

1	0	-373	6	3	0	-2	-2							
5	0	-395	-2	3	0	-2	0							
6	0	-371	2	-6	0	-7	0							
7	0	-396	2	12	0	2	0							
1	50	-369	4	3	0	-4	0							
5	50	-391	-1	3	0	-4	0							
6	50	-368	2	-5	0	-4	0							
7	50	-393	2	10	0	-3	0							
1	100	-366	3	3	0	-5	2							
5	100	-388	1	3	0	-5	0							
6	100	-364	2	-3	0	-2	0							
7	100	-389	2	9	0	-8	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----								
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-373	5	2							
5	-395	5	1							
6	-371	6	1							
7	-396	6	1							

ASTA NUM. 44 NI 59 NF 53 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----				-----								
	cm	daN				daN*m				daN/cm				

1	0	-151	-3	52	0	26	2							
5	0	-173	-2	52	0	26	0							
6	0	-151	-3	52	0	27	1							
7	0	-173	-3	52	0	25	1							
1	50	-148	-5	52	0	0	0							
5	50	-169	-1	52	0	0	0							
6	50	-148	-3	54	0	0	0							
7	50	-169	-3	51	0	-1	0							
1	100	-144	-6	52	0	-27	-3							
5	100	-166	1	52	0	-27	0							
6	100	-144	-3	55	0	-27	-2							

Committente: **Comune di Praiano**

312

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 100 -166 -3 49 0 -26 -2

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-151	20	2							
5	-173	20	0							
6	-151	20	1							
7	-173	20	1							

ASTA NUM. 45 NI 69 NF 67 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-599	-7	20	0	6	2							
5	0	-579	-15	21	0	7	5							
6	0	-582	-12	17	0	5	4							
7	0	-596	-11	24	0	8	3							
1	50	-595	-9	20	0	-4	-2							
5	50	-576	-14	21	0	-4	-2							
6	50	-578	-12	18	0	-4	-2							
7	50	-593	-11	23	0	-4	-2							
1	100	-592	-10	20	0	-14	-7							
5	100	-572	-12	21	0	-15	-9							
6	100	-575	-12	20	0	-14	-8							
7	100	-589	-11	21	0	-15	-7							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-599	10	5							
5	-579	11	6							
6	-582	10	6							
7	-596	11	6							

ASTA NUM. 46 NI 67 NF 68 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-196	-28	61	0	29	14							
5	0	-175	-28	60	0	28	12							
6	0	-179	-28	60	0	29	13							
7	0	-192	-28	60	0	28	14							
1	50	-192	-30	61	0	-2	0							

Committente: **Comune di Praiano**

313

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	50	-172	-26	60	0	-2	0
6	50	-175	-28	62	0	-1	0
7	50	-188	-28	59	0	-2	0
1	100	-188	-31	61	0	-32	-16
5	100	-168	-25	60	0	-32	-14
6	100	-172	-28	63	0	-33	-15
7	100	-185	-28	57	0	-31	-15

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m								daN/cm

1	-196	24	12							
5	-175	24	10							
6	-179	25	11							
7	-192	23	11							

ASTA NUM. 47 NI 72 NF 70 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m							daN/cm		

1	0	-426	12	-21	0	-8	-5							
5	0	-432	0	-21	0	-7	0							
6	0	-429	6	-24	0	-9	-2							
7	0	-430	6	-17	0	-6	-2							
1	50	-422	10	-21	0	3	0							
5	50	-429	2	-21	0	3	0							
6	50	-425	6	-23	0	3	0							
7	50	-426	6	-18	0	3	0							
1	100	-419	9	-21	0	13	6							
5	100	-425	3	-21	0	13	2							
6	100	-422	6	-21	0	14	4							
7	100	-422	6	-20	0	12	4							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m								daN/cm

1	-426	10	4							
5	-432	10	2							
6	-429	10	3							
7	-430	9	3							

ASTA NUM. 48 NI 70 NF 71 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m							daN/cm		

Committente: **Comune di Praiano**

314

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-210	16	-47	0	-21	-6
5	0	-209	15	-47	0	-21	-7
6	0	-208	16	-47	0	-20	-7
7	0	-212	16	-46	0	-21	-7
1	50	-207	14	-47	0	3	1
5	50	-206	17	-47	0	2	0
6	50	-204	16	-46	0	3	1
7	50	-208	16	-48	0	2	1
1	100	-204	13	-47	0	26	8
5	100	-202	18	-47	0	26	10
6	100	-201	16	-44	0	25	9
7	100	-205	16	-49	0	27	9

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm

1	-210	19	6							
5	-209	20	7							
6	-208	19	7							
7	-212	20	7							

ASTA NUM. 49 NI 78 NF 77 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-454	16	-16	0	-6	-6							
5	0	-450	5	-18	0	-7	-1							
6	0	-452	10	-21	0	-8	-4							
7	0	-452	11	-14	0	-5	-4							
1	50	-450	15	-16	0	2	2							
5	50	-447	7	-18	0	2	2							
6	50	-448	10	-19	0	2	2							
7	50	-449	11	-15	0	2	2							
1	100	-447	13	-16	0	10	9							
5	100	-443	8	-18	0	11	5							
6	100	-445	10	-18	0	12	7							
7	100	-445	11	-17	0	10	7							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m								daN/cm

1	-454	8	7							
5	-450	8	4							
6	-452	9	5							
7	-452	8	5							

ASTA NUM. 50 NI 77 NF 76 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

315

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-224	28	-39	0	-17	-12							
5	0	-228	28	-40	0	-17	-13							
6	0	-226	28	-40	0	-17	-13							
7	0	-225	28	-38	0	-17	-13							
1	50	-220	27	-39	0	2	2							
5	50	-224	29	-40	0	2	1							
6	50	-222	28	-38	0	3	2							
7	50	-222	28	-40	0	2	1							
1	100	-216	25	-39	0	22	15							
5	100	-220	31	-40	0	22	16							
6	100	-219	28	-37	0	21	16							
7	100	-218	28	-41	0	22	16							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-224	16	11							
5	-228	17	12							
6	-226	16	12							
7	-225	17	12							

ASTA NUM. 51 NI 82 NF 80 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-195	33	-33	0	-15	-14							
5	0	-194	31	-32	0	-14	-15							
6	0	-195	33	-34	0	-15	-15							
7	0	-194	32	-31	0	-15	-14							
1	50	-192	32	-33	0	2	2							
5	50	-190	33	-32	0	2	1							
6	50	-191	33	-33	0	2	2							
7	50	-191	32	-33	0	1	2							
1	100	-188	30	-33	0	18	18							
5	100	-187	34	-32	0	18	18							
6	100	-188	33	-31	0	18	18							
7	100	-188	32	-34	0	18	17							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-195	14	13							
5	-194	13	13							
6	-195	13	14							

Committente: **Comune di Praiano**

316

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 -194 14 13
ASTA NUM. 52 NI 84 NF 82 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-402	17	-13	0	-5	-6							
5	0	-400	6	-14	0	-5	-1							
6	0	-403	11	-18	0	-7	-4							
7	0	-399	11	-10	0	-3	-4							
1	50	-399	15	-13	0	2	2							
5	50	-397	7	-14	0	2	2							
6	50	-399	11	-17	0	2	2							
7	50	-396	11	-11	0	2	2							
1	100	-395	14	-13	0	9	9							
5	100	-393	9	-14	0	9	6							
6	100	-396	11	-15	0	10	7							
7	100	-392	11	-13	0	8	7							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-402	6	7							
5	-400	7	4							
6	-403	7	6							
7	-399	6	6							

ASTA NUM. 53 NI 83 NF 81 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-249	-6	12	0	3	2							
5	0	-251	-13	13	0	4	5							
6	0	-249	-10	8	0	2	3							
7	0	-252	-9	17	0	6	3							
1	50	-246	-7	12	0	-3	-2							
5	50	-248	-12	13	0	-2	-2							
6	50	-245	-10	10	0	-3	-2							
7	50	-248	-9	15	0	-3	-2							
1	100	-242	-9	12	0	-9	-5							
5	100	-244	-10	13	0	-9	-7							
6	100	-242	-10	11	0	-8	-6							
7	100	-245	-9	14	0	-10	-6							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

317

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	daN	daN*m	daN/cm
1	-249	6	4
5	-251	7	5
6	-249	6	5
7	-252	7	5

ASTA NUM. 54 NI 81 NF 79 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-51	-20	36	0	17	10							
5	0	-50	-21	37	0	17	10							
6	0	-50	-20	36	0	17	9							
7	0	-51	-22	37	0	17	10							
1	50	-48	-22	36	0	-1	0							
5	50	-47	-20	37	0	-1	0							
6	50	-47	-20	37	0	0	0							
7	50	-47	-22	36	0	-1	0							
1	100	-44	-23	36	0	-19	-12							
5	100	-43	-18	37	0	-20	-10							
6	100	-43	-20	39	0	-20	-10							
7	100	-44	-22	34	0	-19	-11							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-51	14	9							
5	-50	15	8							
6	-50	15	8							
7	-51	14	8							

ASTA NUM. 55 NI 86 NF 75 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-634	-18	4	0	0	6							
5	0	-640	-25	5	0	1	9							
6	0	-649	-22	0	0	0	7							
7	0	-625	-21	9	0	3	7							
1	50	-630	-19	4	0	-1	-3							
5	50	-636	-24	5	0	0	-4							
6	50	-645	-22	2	0	-1	-4							
7	50	-621	-21	7	0	-1	-3							
1	100	-627	-21	4	0	-3	-14							
5	100	-632	-22	5	0	-3	-15							
6	100	-642	-22	3	0	-2	-14							
7	100	-618	-21	6	0	-4	-14							

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-634	2	10							
5	-640	2	11							
6	-649	2	11							
7	-625	3	11							

ASTA NUM. 56 NI 75 NF 74 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-220	-51	14	0	6	24							
5	0	-224	-51	15	0	7	23							
6	0	-235	-50	14	0	7	23							
7	0	-209	-52	15	0	6	24							
1	50	-217	-52	14	0	0	-1							
5	50	-221	-50	15	0	0	-2							
6	50	-232	-50	15	0	0	-2							
7	50	-205	-52	14	0	0	-2							
1	100	-213	-54	14	0	-7	-28							
5	100	-217	-48	15	0	-8	-26							
6	100	-228	-50	17	0	-8	-27							
7	100	-202	-52	12	0	-7	-28							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-220	6	21							
5	-224	6	20							
6	-235	6	20							
7	-209	5	21							

ASTA NUM. 57 NI 87 NF 85 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-870	2	-19	0	-7	-1							
5	0	-869	-8	-21	0	-7	3							
6	0	-870	-3	-24	0	-9	0							
7	0	-868	-3	-16	0	-5	1							
1	50	-866	1	-19	0	3	0							
5	50	-865	-7	-21	0	3	0							
6	50	-866	-3	-23	0	3	0							
7	50	-865	-3	-17	0	3	0							

Committente: **Comune di Praiano**

319

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	100	-863	-1	-19	0	13	0
5	100	-862	-5	-21	0	14	-4
6	100	-863	-3	-21	0	14	-2
7	100	-861	-3	-19	0	12	-2

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm
1	-870	10	1							
5	-869	10	3							
6	-870	11	1							
7	-868	9	1							

ASTA NUM. 58 NI 85 NF 73 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-438	-4	-51	0	-23	2							
5	0	-438	-6	-50	0	-23	2							
6	0	-438	-4	-52	0	-23	2							
7	0	-438	-5	-49	0	-23	3							
1	50	-435	-5	-51	0	2	0							
5	50	-435	-4	-50	0	2	0							
6	50	-435	-4	-50	0	2	0							
7	50	-435	-5	-51	0	2	0							
1	100	-431	-7	-51	0	28	-3							
5	100	-431	-3	-50	0	27	-2							
6	100	-431	-4	-49	0	27	-2							
7	100	-431	-5	-52	0	28	-3							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm
1	-438	21	2							
5	-438	20	2							
6	-438	20	2							
7	-438	21	2							

ASTA NUM. 59 NI 92 NF 90 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-788	6	21	0	7	-2							
5	0	-788	-1	21	0	7	0							

Committente: **Comune di Praiano**

320

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	-789	2	17	0	5	0
7	0	-787	3	25	0	8	0
1	50	-784	4	21	0	-4	0
5	50	-785	0	21	0	-4	0
6	50	-786	2	19	0	-4	0
7	50	-783	3	23	0	-4	0
1	100	-781	3	21	0	-14	2
5	100	-781	2	21	0	-14	0
6	100	-782	2	20	0	-14	1
7	100	-780	3	22	0	-15	2

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm
1	-788	11	2							
5	-788	11	1							
6	-789	10	1							
7	-787	11	1							

ASTA NUM. 60 NI 90 NF 89 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-389	9	60	0	27	-4							
5	0	-389	9	60	0	27	-5							
6	0	-391	9	60	0	28	-4							
7	0	-388	9	60	0	27	-4							
1	50	-385	8	60	0	-3	0							
5	50	-386	11	60	0	-3	0							
6	50	-387	9	62	0	-3	0							
7	50	-384	9	59	0	-3	0							
1	100	-382	6	60	0	-33	4							
5	100	-382	12	60	0	-33	6							
6	100	-384	9	63	0	-34	5							
7	100	-380	9	57	0	-32	5							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm
1	-389	25	3							
5	-389	25	4							
6	-391	25	4							
7	-388	24	4							

ASTA NUM. 61 NI 93 NF 91 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Committente: **Comune di Praiano**

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	cm	daN	daN*m	daN/cm
1	0	-742	26	-1
5	0	-724	16	-3
6	0	-737	21	-6
7	0	-729	21	1
1	50	-739	25	-1
5	50	-721	18	-3
6	50	-734	21	-4
7	50	-726	21	-0
1	100	-735	23	-1
5	100	-717	19	-3
6	100	-730	21	-3
7	100	-722	21	-2

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN/cm							
1	-742	1	12							
5	-724	1	10							
6	-737	2	11							
7	-729	0	11							

ASTA NUM. 62 NI 91 NF 88 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-331	56	-3	0	-2	-25							
5	0	-316	55	-4	0	-2	-27							
6	0	-328	55	-4	0	-1	-26							
7	0	-319	56	-3	0	-2	-26							
1	50	-328	54	-3	0	0	2							
5	50	-312	57	-4	0	0	1							
6	50	-324	55	-2	0	0	2							
7	50	-316	56	-5	0	0	2							
1	100	-324	53	-3	0	2	29							
5	100	-309	58	-4	0	2	30							
6	100	-321	55	-1	0	0	29							
7	100	-312	56	-6	0	3	30							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN/cm							
1	-331	1	22							
5	-316	1	23							
6	-328	1	22							
7	-319	2	22							

ASTA NUM. 63 NI 102 NF 95 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

Committente: **Comune di Praiano**

322

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-509	18	10	0	3	-6							
5	0	-484	8	8	0	2	-2							
6	0	-499	12	5	0	1	-4							
7	0	-494	14	13	0	4	-5							
1	50	-506	16	10	0	-2	2							
5	50	-481	10	8	0	-2	2							
6	50	-495	12	7	0	-2	2							
7	50	-491	14	11	0	-2	2							
1	100	-502	15	10	0	-7	10							
5	100	-477	11	8	0	-6	7							
6	100	-492	12	8	0	-5	8							
7	100	-487	14	10	0	-7	9							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-509	5	7							
5	-484	5	6							
6	-499	4	6							
7	-494	5	7							

ASTA NUM. 64 NI 103 NF 97 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-822	13	23	0	8	-5							
5	0	-797	2	20	0	6	0							
6	0	-812	7	17	0	5	-2							
7	0	-807	9	26	0	9	-3							
1	50	-818	11	23	0	-4	1							
5	50	-793	4	20	0	-4	0							
6	50	-808	7	19	0	-4	1							
7	50	-804	9	24	0	-4	0							
1	100	-815	10	23	0	-15	6							
5	100	-790	5	20	0	-14	3							
6	100	-804	7	20	0	-13	4							
7	100	-800	9	23	0	-15	5							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

323

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	-822	11	5
5	-797	10	2
6	-812	10	3
7	-807	12	4

ASTA NUM. 65 NI 95 NF 99 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-299	38	26	0	12	-17							
5	0	-279	35	24	0	11	-17							
6	0	-293	36	24	0	12	-16							
7	0	-285	37	25	0	11	-17							
1	50	-296	36	26	0	0	2							
5	50	-275	37	24	0	0	1							
6	50	-289	36	25	0	0	2							
7	50	-282	37	24	0	-1	2							
1	100	-292	35	26	0	-14	20							
5	100	-272	38	24	0	-13	20							
6	100	-286	36	27	0	-14	19							
7	100	-278	37	22	0	-13	20							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-299	10	15							
5	-279	10	15							
6	-293	10	15							
7	-285	10	15							

ASTA NUM. 66 NI 97 NF 101 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-415	20	51	0	24	-8							
5	0	-393	21	51	0	24	-10							
6	0	-407	21	51	0	25	-9							
7	0	-401	21	51	0	23	-9							
1	50	-412	19	51	0	-2	1							
5	50	-389	23	51	0	-1	0							
6	50	-403	21	52	0	-1	0							
7	50	-397	21	49	0	-2	1							
1	100	-408	17	51	0	-27	11							
5	100	-386	24	51	0	-27	12							
6	100	-400	21	54	0	-28	11							
7	100	-394	21	48	0	-26	11							

Verifica di STABILITA'

Committente: **Comune di Praiano**

324

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-415	20	8
5	-393	20	9
6	-407	21	9
7	-401	19	9

ASTA NUM. 67 NI 94 NF 98 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-201	-34	-27	0	-12	16							
5	0	-202	-38	-28	0	-12	16							
6	0	-202	-36	-29	0	-12	16							
7	0	-201	-36	-26	0	-12	16							
1	50	-198	-36	-27	0	1	-2							
5	50	-198	-36	-28	0	2	-2							
6	50	-198	-36	-28	0	2	-2							
7	50	-198	-36	-27	0	1	-2							
1	100	-194	-37	-27	0	15	-20							
5	100	-195	-35	-28	0	15	-20							
6	100	-195	-36	-26	0	15	-20							
7	100	-194	-36	-29	0	15	-20							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-201	11	15
5	-202	12	15
6	-202	11	15
7	-201	11	15

ASTA NUM. 68 NI 96 NF 100 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-436	-44	12	0	5	21							
5	0	-435	-45	14	0	7	20							
6	0	-435	-44	12	0	6	20							
7	0	-436	-45	14	0	6	21							
1	50	-433	-46	12	0	0	-2							
5	50	-432	-43	14	0	0	-2							
6	50	-432	-44	13	0	0	-2							
7	50	-433	-45	13	0	0	-2							
1	100	-429	-47	12	0	-6	-25							
5	100	-428	-42	14	0	-7	-23							
6	100	-428	-44	15	0	-7	-24							

Committente: **Comune di Praiano**

325

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 100 -429 -45 11 0 -7 -24

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m							daN/cm	
1	-436	5	19							
5	-435	6	18							
6	-435	5	18							
7	-436	5	18							

ASTA NUM. 69 NI 104 NF 94 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-408	-8	-10	0	-3	2							
5	0	-414	-18	-10	0	-4	7							
6	0	-412	-13	-14	0	-5	5							
7	0	-409	-13	-6	0	-2	4							
1	50	-405	-10	-10	0	2	-2							
5	50	-410	-16	-10	0	1	-2							
6	50	-409	-13	-13	0	1	-2							
7	50	-406	-13	-7	0	2	-2							
1	100	-401	-11	-10	0	6	-7							
5	100	-406	-15	-10	0	7	-10							
6	100	-405	-13	-11	0	8	-9							
7	100	-402	-13	-9	0	6	-9							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m							daN/cm	
1	-408	5	6							
5	-414	5	7							
6	-412	6	7							
7	-409	4	6							

ASTA NUM. 70 NI 105 NF 96 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m			daN/cm						
1	0	-862	-11	6	0	2	3							
5	0	-864	-22	4	0	1	8							
6	0	-863	-17	0	0	0	5							
7	0	-864	-16	10	0	4	5							
1	50	-859	-12	6	0	0	-3							

Committente: **Comune di Praiano**

326

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

5	50	-861	-20	4	0	0	-3
6	50	-860	-17	2	0	0	-3
7	50	-860	-16	8	0	0	-3
1	100	-855	-14	6	0	-4	-10
5	100	-858	-19	4	0	-3	-13
6	100	-856	-17	3	0	-2	-11
7	100	-857	-16	7	0	-5	-11

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m								daN/cm

1	-862	3	7							
5	-864	2	10							
6	-863	2	9							
7	-864	4	8							

ASTA NUM. 71 NI 130 NF 128 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m							daN/cm		

1	0	-224	20	-38	0	-17	-8							
5	0	-206	20	-36	0	-17	-9							
6	0	-211	21	-37	0	-17	-9							
7	0	-219	19	-36	0	-17	-9							
1	50	-220	19	-38	0	1	1							
5	50	-203	21	-36	0	1	0							
6	50	-208	21	-36	0	2	1							
7	50	-215	19	-37	0	0	1							
1	100	-217	17	-38	0	20	10							
5	100	-199	23	-36	0	19	12							
6	100	-204	21	-34	0	19	11							
7	100	-212	19	-39	0	20	11							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m								daN/cm

1	-224	15	8							
5	-206	14	9							
6	-211	14	9							
7	-219	15	8							

ASTA NUM. 72 NI 131 NF 129 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN			daN*m							daN/cm		

Committente: **Comune di Praiano**

327

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	0	-169	22	-37	0	-17	-9
5	0	-213	22	-37	0	-17	-11
6	0	-211	22	-37	0	-17	-10
7	0	-171	21	-37	0	-18	-10
1	50	-166	20	-37	0	1	1
5	50	-209	23	-37	0	1	0
6	50	-208	22	-35	0	1	0
7	50	-167	21	-38	0	0	0
1	100	-162	19	-37	0	20	11
5	100	-206	25	-37	0	19	13
6	100	-204	22	-34	0	18	12
7	100	-164	21	-40	0	20	12

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-169	15	8							
5	-213	14	9							
6	-211	14	9							
7	-171	15	9							

ASTA NUM. 73 NI 135 NF 131 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	

1	0	-382	14	-13	0	-4	-5							
5	0	-425	7	-14	0	-5	-3							
6	0	-424	11	-18	0	-6	-4							
7	0	-383	11	-10	0	-3	-4							
1	50	-379	13	-13	0	2	1							
5	50	-421	9	-14	0	2	1							
6	50	-421	11	-16	0	3	1							
7	50	-380	11	-12	0	2	1							
1	100	-375	12	-13	0	9	8							
5	100	-418	10	-14	0	10	6							
6	100	-417	11	-15	0	10	7							
7	100	-376	11	-13	0	9	7							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	

1	-382	7	6							
5	-425	7	5							
6	-424	8	5							
7	-383	6	5							

ASTA NUM. 74 NI 134 NF 130 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-434	14	-13	0	-4	-5							
5	0	-416	6	-14	0	-4	-2							
6	0	-423	10	-18	0	-6	-4							
7	0	-428	10	-9	0	-3	-4							
1	50	-431	12	-13	0	2	1							
5	50	-413	8	-14	0	2	1							
6	50	-419	10	-16	0	2	1							
7	50	-424	10	-11	0	2	1							
1	100	-427	11	-13	0	9	7							
5	100	-409	9	-14	0	9	5							
6	100	-416	10	-15	0	10	6							
7	100	-420	10	-12	0	8	6							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-434	7	5							
5	-416	7	4							
6	-423	8	5							
7	-428	6	5							

ASTA NUM. 75 NI 133 NF 124 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-452	8	-6	0	0	-2							
5	0	-435	-3	-2	0	3	3							
6	0	-441	5	-11	0	-2	0							
7	0	-446	1	3	0	5	1							
1	50	-449	7	-6	0	3	2							
5	50	-431	-1	-2	0	3	2							
6	50	-438	5	-9	0	3	1							
7	50	-442	1	2	0	3	2							
1	100	-445	5	-6	0	6	5							
5	100	-428	0	-2	0	4	2							
6	100	-434	5	-8	0	7	4							
7	100	-438	1	0	0	3	2							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-452	4	3							
5	-435	4	3							
6	-441	5	3							

Committente: **Comune di Praiano**

329

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

7 -446 5 2
ASTA NUM. 76 NI 132 NF 127 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-454	7	-4	0	1	-2							
5	0	-438	-4	0	0	4	3							
6	0	-443	4	-9	0	0	0							
7	0	-450	-0	5	0	6	2							
1	50	-451	6	-4	0	3	2							
5	50	-435	-2	0	0	4	2							
6	50	-439	4	-7	0	3	2							
7	50	-446	-0	3	0	4	2							
1	100	-447	4	-4	0	5	4							
5	100	-431	-1	0	0	3	1							
6	100	-436	4	-6	0	6	3							
7	100	-442	-0	2	0	2	2							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm
1	-454	4	3							
5	-438	4	3							
6	-443	5	2							
7	-450	5	2							

ASTA NUM. 77 NI 124 NF 125 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-230	25	-44	0	-22	-11							
5	0	-214	25	-44	0	-22	-13							
6	0	-218	25	-44	0	-21	-12							
7	0	-225	25	-44	0	-23	-12							
1	50	-226	24	-44	0	0	1							
5	50	-210	27	-44	0	0	0							
6	50	-215	25	-43	0	0	0							
7	50	-222	25	-46	0	0	0							
1	100	-222	22	-44	0	23	12							
5	100	-207	28	-44	0	22	14							
6	100	-211	25	-41	0	22	14							
7	100	-218	25	-47	0	23	13							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m						daN/cm	daN/cm

Committente: **Comune di Praiano**

330

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	daN	daN*m	daN/cm
1	-230	17	9
5	-214	17	11
6	-218	16	10
7	-225	17	10

ASTA NUM. 78 NI 127 NF 126 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-231	26	-45	0	-22	-12							
5	0	-217	26	-45	0	-22	-13							
6	0	-220	26	-45	0	-21	-12							
7	0	-228	26	-45	0	-23	-13							
1	50	-228	24	-45	0	0	0							
5	50	-213	28	-45	0	0	0							
6	50	-216	26	-43	0	0	0							
7	50	-225	26	-46	0	0	0							
1	100	-224	23	-45	0	23	13							
5	100	-210	29	-45	0	22	14							
6	100	-213	26	-42	0	22	14							
7	100	-221	26	-48	0	23	13							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	daN	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	-231	17	9							
5	-217	17	11							
6	-220	16	10							
7	-228	17	10							

ASTA NUM. 79 NI 122 NF 117 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm
1	0	-413	-0	0	0	0	0							
5	0	-417	-0	0	0	0	0							
6	0	-413	-0	0	0	0	0							
7	0	-416	-0	0	0	0	0							
1	50	-410	-2	0	0	0	0							
5	50	-413	2	0	0	0	0							
6	50	-410	-0	2	0	0	0							
7	50	-413	-0	-2	0	0	0							
1	100	-406	-3	0	0	0	-2							
5	100	-410	3	0	0	0	2							
6	100	-406	-0	3	0	-2	0							
7	100	-409	-0	-3	0	2	0							

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
-----	-----	-----	-----							
1	-413	0	1							
5	-417	0	1							
6	-413	1	0							
7	-416	1	0							

ASTA NUM. 80 NI 123 NF 119 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0	-426	-0	-0	0	0	0							
5	0	-428	0	-0	0	0	0							
6	0	-426	-0	-0	0	0	0							
7	0	-428	0	-0	0	0	0							
1	50	-422	-2	-0	0	0	0							
5	50	-424	2	-0	0	0	0							
6	50	-422	-0	2	0	0	0							
7	50	-424	0	-2	0	0	0							
1	100	-419	-3	-0	0	0	-2							
5	100	-421	3	-0	0	0	2							
6	100	-418	-0	3	0	-2	0							
7	100	-421	0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
-----	-----	-----	-----							
1	-426	0	1							
5	-428	0	1							
6	-426	1	0							
7	-428	1	0							

ASTA NUM. 81 NI 117 NF 113 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0	-207	-19	45	0	22	10							
5	0	-207	-23	47	0	23	11							
6	0	-207	-20	43	0	22	10							
7	0	-208	-22	49	0	24	11							
1	50	-203	-20	45	0	0	0							
5	50	-204	-21	47	0	0	0							
6	50	-203	-20	45	0	0	0							
7	50	-204	-22	48	0	0	0							

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

1	100	-200	-22	45	0	-23	-10
5	100	-200	-20	47	0	-24	-10
6	100	-200	-20	46	0	-23	-10
7	100	-201	-22	46	0	-24	-11

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm

1	-207	17	8
5	-207	18	8
6	-207	17	7
7	-208	18	8

ASTA NUM. 82 NI 119 NF 115 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-214	-22	44	0	22	11
5	0	-214	-26	46	0	23	13
6	0	-214	-23	42	0	21	11
7	0	-214	-25	48	0	24	13
1	50	-211	-24	44	0	0	0
5	50	-211	-24	46	0	0	0
6	50	-211	-23	44	0	0	0
7	50	-211	-25	46	0	0	0
1	100	-207	-25	44	0	-22	-12
5	100	-207	-23	46	0	-23	-12
6	100	-207	-23	45	0	-22	-12
7	100	-207	-25	45	0	-23	-12

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							-----
	daN	daN*m								daN/cm

1	-214	17	9
5	-214	17	9
6	-214	17	9
7	-214	18	9

ASTA NUM. 83 NI 110 NF 106 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm

1	0	-424	7	-7	0	0	-2
5	0	-426	-1	-6	0	0	2

Committente: **Comune di Praiano**

333

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

6	0	-421	4	-11	0	-2	0
7	0	-428	2	-1	0	2	0
1	50	-420	6	-7	0	3	1
5	50	-423	0	-6	0	3	1
6	50	-418	4	-10	0	3	1
7	50	-425	2	-3	0	3	1
1	100	-417	4	-7	0	7	4
5	100	-419	2	-6	0	6	2
6	100	-414	4	-8	0	8	3
7	100	-421	2	-4	0	5	3

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-424	5	3							
5	-426	5	2							
6	-421	6	2							
7	-428	4	2							

ASTA NUM. 84 NI 106 NF 108 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	
1	0	-208	22	-49	0	-23	-10							
5	0	-209	22	-50	0	-24	-12							
6	0	-206	21	-48	0	-22	-10							
7	0	-210	23	-51	0	-26	-11							
1	50	-204	20	-49	0	0	0							
5	50	-205	24	-50	0	0	0							
6	50	-203	21	-47	0	1	0							
7	50	-207	23	-53	0	0	0							
1	100	-201	19	-49	0	25	11							
5	100	-202	25	-50	0	26	12							
6	100	-199	21	-45	0	24	11							
7	100	-204	23	-54	0	27	12							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max
Nota	--	-----	-----							
	daN	daN*m							daN/cm	
1	-208	19	8							
5	-209	19	9							
6	-206	18	8							
7	-210	20	9							

ASTA NUM. 85 NI 107 NF 109 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: 0.0000 0.0000 0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf(Fx)	Sf(M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.
Nota	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Committente: **Comune di Praiano**

334

Interventi volti all'installazione di un ponteggio nell'ambito del progetto di riqualificazione paesaggistica ed ambientale del Complesso denominato "La Torricella" ed aree annesse.

Relazione Generale di Calcolo
(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

	-- cm		daN		daN*m		daN/cm

1	0	-223	-21	40	0	21	11
5	0	-236	-24	39	0	20	12
6	0	-215	-23	39	0	20	12
7	0	-244	-22	40	0	21	11

1	50	-219	-23	40	0	0	0
5	50	-232	-22	39	0	0	0
6	50	-211	-23	41	0	0	0
7	50	-240	-22	39	0	0	0

1	100	-216	-24	40	0	-20	-11
5	100	-228	-21	39	0	-19	-10
6	100	-208	-23	42	0	-20	-11
7	100	-237	-22	37	0	-18	-10

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max

Nota	--									
	daN		daN*m							daN/cm

1	-223	15	8							
5	-236	15	9							
6	-215	15	9							
7	-244	15	9							

ASTA NUM. 86 NI 111 NF 107 Lungh. 100.0 cm SEZ. 1 Pf CIRCOLARI 48.3x 5.1

categoria: p.p. y Vento qy tot.
qy medio: -0.0000 0.0000 -0.0000 daN/cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Sf (Fx)	Sf (M)	taglio	tors.	Sf.id.	Tens.max	Loc.

Nota	--													
	cm	daN			daN*m					daN/cm				

1	0	-427	0	-0	0	0	0							
5	0	-437	0	-0	0	0	0							
6	0	-419	0	-0	0	0	0							
7	0	-446	0	-0	0	0	0							

1	50	-424	-2	-0	0	0	0							
5	50	-434	2	-0	0	0	0							
6	50	-415	0	2	0	0	0							
7	50	-442	0	-2	0	0	0							

1	100	-420	-3	-0	0	0	-2							
5	100	-430	3	-0	0	0	2							
6	100	-412	0	3	0	-2	0							
7	100	-439	0	-3	0	2	0							

Verifica di STABILITA'

n.comb	Fx	My eq.	Mz eq.	Sn. omega	Sn.yx	Sn.zx	Q	OMEGA	Sf	Tens.max

Nota	--									
	daN		daN*m							daN/cm

1	-427	0	1							
5	-437	0	1							
6	-419	1	0							
7	-446	1	0							

Relazione Generale di Calcolo

(Par. 10.1. Caratteristiche generali – D.M. Infrastrutture 17 gennaio 2018)

12 CONCLUSIONI

Il sottoscritto Ing. Dennis CAMPAGNA, nelle veci di professionista abilitato al calcolo delle strutture relative alla costruzione in argomento, utilizza il software dello Studio Software AMV s.r.l. di Ronchi dei Legionari (GO) denominato MASTERSAP TOP, MASTERARM TOP, MASTERMURI TOP, SOLAI TOP con licenza d'uso n.35955 e n.36235.

Ancora, il medesimo sottoscritto

A T T E S T A

ai sensi dell'art.2 comma 4 della Legge Regionale Campania n.9/1983, che l'elaborazione di calcolo indica le ipotesi, lo schema statico assunto ed una chiara sintesi dei risultati; infatti :

1. i calcoli sono stati eseguiti secondo le norme sismiche di cui al D.M. Infrastrutture del 17/01/2018, al fine di accertare la capacità di resistenza della struttura a farsi alle azioni statiche;
2. l'analisi sismica adottata è di tipo Statica;
3. la categoria di sottosuolo ipotizzata è di tipo **A**;
4. la categoria topografica è di tipo **T2**;
5. la classe d'uso ipotizzata è la **I**;
6. le verifiche locali di sicurezza dei singoli elementi considerati (pilastri, travi, solai, ecc.), condotte partendo dalle conoscenze di base delle caratteristiche dei materiali e dal metodo semiprobabilistico di verifica agli stati limite considerando un comportamento in campo elastico e post-elastico fino a rottura, hanno dato risultati positivi, dal momento che le resistenze di progetto (R_d) risultano maggiori delle sollecitazioni prodotte dalle azioni di progetto (E_d), così come prescritto al punto 2.3 delle N.T.C. 2018 - D.M. Infrastrutture del 17/01/2018: $R_d > E_d$;
7. l'affidabilità dei risultati ottenuti dall'analisi automatica, in quanto la valutazione complessiva è stata effettuata con il confronto dei predetti risultati con i risultati di semplici calcoli di larga massima, ottenuti con metodi tradizionali in forma analitica.

Sulla scorta di quanto detto, in base alle ipotesi assunte alla base della verifica strutturale, il sottoscritto può concludere che la struttura dell'edificio in oggetto è **CONFORME** alla normativa vigente D.M. Infrastrutture del 17/01/2018.

Tanto doveva per l'incarico affidatogli.

Praiano, Settembre 2024

In fede

il Progettista Strutturale
(ing. Dennis CAMPAGNA)

Dennis
Campagna
n. 1309 Sez. A
Civile e ambientale
Industriale
Dell'Informazione
PROVINCIA DI PORDENONE