COMUNE DI VITTUONE

CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
REGIONE LOMBARDIA

Protocollo:

Progetto Esecutivo

Lavori di restauro e implementazione del Parco storico di Villa Venini

Regione Lombardia - Bando "Interventi finalizzati all'avvio di processi di rigenerazione urbana"
D.d.u.o. 15.01.2021 - n. 245

Luogo

Comune di Vittuone, via Dante – via Piave, villa Venini

Proprietà

Comune di Vittuone, Piazza Italia 5, 20009 Vittuone

Descrizione dei contenuti			Elaborato n.
Quadro di incidenza della manodopera			**FASCICOLO 01** **ELABORATO 09**
CIG	Delibera di approvazione	Data	Revisione
9382024321	**---**	**15/02/2023**	**n. 0.00**

R.U.P.

Arch. Daniele Giovanni Ciacci

Affidatario dell'incarico

Responsabile del progetto:
Dott. Agr Giovanni Castelli

Collaboratori:
Arch. Davide Binda
Arch. Letizia Mariotto
Dott. Agr. Paolo Sonvico
Arch. Annalisa Marzoli

DOTTORE AGRONOMO
GIOVANNI CASTELLI

Via Monteggia 38
21014 – Laveno Mombello (VA)
P.I. 01975140128
info@castelliagronomo.com
info@pec.castelliagronomo.com

GIOVANNI CASTELLI
DOTT. AGRONOMO

Comune di Vittuone
Città Metropolitana di Milano

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Regione Lombardia – Bando “Interventi finalizzati all’avvio di processi di rigenerazione urbana” –
D.d.u.o. 15.01.2021 – n. 245
Lavori di implementazione del Parco storico di Villa Venini

COMMITTENTE: Comune di Vittuone

Vittuone, 15/02/2023

IL TECNICO
dott. agr. Giovanni Castelli

Dott. Giovanni Castelli
Via Monteggia, 38 - 21014 Laveno Mombello (VA)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.00.065.00 10.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 SOMMANO cad	1,00	28,36	28,36	5,95	20,968
2 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) SOMMANO cad	1,00	63,82	63,82	13,89	21,760
3 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 SOMMANO cad	1,00	40,63	40,63	7,93	19,527
4 1C.00.065.00 10.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assense) SOMMANO cad	1,00	69,65	69,65	13,89	19,947
5 1C.00.065.00 40.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati SOMMANO cad	1,00	114,51	114,51	39,51	34,501
6 1C.01.030.00 20.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SOMMANO m³	5,80	204,46	1´185,86	892,38	75,252
7 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SOMMANO m x cm	288,00	0,84	241,92	167,04	69,048
8 1C.01.050.00 30.a	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante SOMMANO m²	10,66	22,00	234,52	161,07	68,682
9 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	423,14	10,20	4´316,03	3´342,81	77,451
10 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm SOMMANO m³	21,20	16,79	355,95	133,77	37,582
11 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SOMMANO m³	18,21	25,10	457,07	173,00	37,849
	A R I P O R T A R E			7´108,32	4´951,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			7´108,32	4´951,24	
12 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	546,54	11,39	6´225,09	2´989,58	48,025
13 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	304,61	2,96	901,65	496,51	55,068
14 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	0,60	21,93	13,16	0,99	7,524
15 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	9,47	33,75	319,62	15,63	4,889
16 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO m³	279,68	15,13	4´231,56	469,86	11,104
17 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. SOMMANO m³	237,72	1,90	451,67	225,83	50,000
18 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m³	0,23	143,62	33,03	3,94	11,934
19 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 SOMMANO m³	0,46	171,19	78,75	12,66	16,082
20 1C.04.010.00 40.c	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC3 SOMMANO m³	0,25	215,28	53,82	9,67	17,958
21 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	2,31	25,83	59,67	32,87	55,091
22 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SOMMANO m²	2,05	58,66	120,25	51,31	42,670
23 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo					
	A RIPORTARE			19´596,59	9´260,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			19´596,59	9´260,09	
	di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	60,33	2,12	127,90	36,20	28,302
24 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. SOMMANO m³	5,67	804,36	4´560,72	1´670,21	36,622
25 1C.07.760.00 20	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. SOMMANO m²	687,20	24,72	16´987,58	7´600,43	44,741
26 1C.07.760.00 30	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. SOMMANO m²	62,68	10,82	678,20	385,48	56,839
27 1C.07.760.00 40	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. SOMMANO m²	11,34	38,39	435,34	195,50	44,908
28 1C.11.010.00 30.a	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, a m³ di legname SOMMANO m³	0,38	1´104,35	419,65	103,43	24,647
29 1C.11.020.00 10.b	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi) SOMMANO m²	9,64	12,99	125,22	63,33	50,577
30 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura SOMMANO m²	9,64	33,06	318,70	137,18	43,043
31 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SOMMANO m²	9,64	48,08	463,49	98,71	21,298
	A R I P O R T A R E			43´713,39	19´550,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			43´713,39	19´550,56	
32 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 SOMMANO m	2,00	11,73	23,46	8,04	34,271
33 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 SOMMANO m	14,00	14,09	197,26	64,12	32,505
34 1C.12.010.00 60.e	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° SOMMANO cad	2,00	10,62	21,24	7,44	35,028
35 1C.12.150.00 40.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 SOMMANO m	300,00	7,67	2´301,00	1´071,00	46,545
36 1C.12.150.00 40.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 SOMMANO m	640,00	10,91	6´982,40	2´662,40	38,130
37 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SOMMANO cad	2,00	41,14	82,28	31,40	38,162
38 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 SOMMANO cad	27,00	14,71	397,17	92,61	23,317
39 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 SOMMANO cad	2,00	13,79	27,58	0,00	
40 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 SOMMANO cad	10,00	32,49	324,90	57,20	17,605
41 1C.12.610.00 30.j	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 100 cm, h ≥ 20 cm SOMMANO cad	1,00	110,85	110,85	5,14	4,637
42 1C.12.610.00 30.l	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 150 cm, h ≥ 20 cm SOMMANO cad	1,00	176,02	176,02	11,99	6,812
43	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo					
	A R I P O R T A R E			54´357,55	23´561,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			54´357,55	23´561,90	
1C.12.610.0060.a	vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 100 cm, h 50 cm SOMMANO cad	2,00	71,38	142,76	20,54	14,388
44 1C.12.610.0060.c	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 150 cm, h 50 cm SOMMANO cad	3,00	103,40	310,20	33,39	10,764
45 1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² SOMMANO m²	2,79	2,04	5,69	2,46	43,137
46 1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	2,79	10,86	30,30	18,47	60,958
47 1C.13.300.0020.d	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m² SOMMANO m²	2´361,44	1,53	3´613,00	1´039,03	28,758
48 1C.13.300.0030.d	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 800 g/m², con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene SOMMANO m²	2,79	8,67	24,19	6,22	25,721
49 1C.14.050.0020.i	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) SOMMANO m²	6,64	176,17	1´169,77	112,22	9,593
50 1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. SOMMANO m²	87,59	40,34	3´533,38	2´495,65	70,631
51 1C.16.060.0010.b	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati SOMMANO m²	6,00	43,76	262,56	195,68	74,529
52 1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	112,96	4,74	535,43	251,90	47,046
53 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	112,96	1,96	221,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			64´206,23	27´737,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			64´206,23	27´737,46	
54 1C.24.050.00 10.b	Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbiatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non siliticogeni di adatta granulometria. SOMMANO m²	38,50	26,05	1´002,93	178,26	17,774
55 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. SOMMANO m²	1´188,29	17,08	20´296,00	8´757,69	43,150
56 1C.24.750.00 10.b	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici mediamente imbrattate SOMMANO m²	114,00	14,77	1´683,78	729,60	43,331
57 1C.25.100.07 10.a	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SOMMANO m	7,60	16,70	126,92	75,01	59,102
58 1C.25.100.08 30.a	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: - su marmi, calcari duri, brecce SOMMANO m²	3,40	64,58	219,57	159,46	72,623
59 1C.25.200.04 05.a	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SOMMANO m²	24,37	29,96	730,13	535,65	73,364
60 1C.25.200.04 50.b	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, eseguita previo consolidamento delle malte residue con successiva ricostruzione della parte mancante con utilizzo di materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: - laterizio antico SOMMANO m²	8,00	348,06	2´784,48	1´978,08	71,039
61 1C.25.200.05 30.c	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - con polisilossano, a spruzzo SOMMANO m²	24,37	19,91	485,21	282,45	58,212
62 1C.25.300.06 30.b	Pitturazione protettiva superficiale ad una o più riprese, compreso controllo ed eventuale rimozione della pittura in eccesso, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, con: - polisilossano SOMMANO m²	62,68	26,75	1´676,69	1´007,27	60,075
63 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	4´053,04	2,28	9´240,94	0,00	
64 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	A RIPORTARE			102´452,88	41´440,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			102´452,88	41´440,93	
	SOMMANO 100 kg	770,22	3,47	2´672,65	0,00	
65 1C.27.050.0100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato					
	SOMMANO 100 kg	4,00	18,16	72,64	0,00	
66 1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
	SOMMANO cad	1,00	16,80	16,80	10,54	62,738
67 1M.14.020.0020.c	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					
	SOMMANO m	1,00	22,54	22,54	12,29	54,525
68 1M.14.050.0030.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm					
	SOMMANO m	8,00	8,68	69,44	49,20	70,853
69 1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 - 2 N/mm²; eseguito: - in trincea					
	SOMMANO m³	24,82	127,42	3´162,56	439,32	13,891
70 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm					
	SOMMANO m²	50,00	8,84	442,00	255,00	57,692
71 1U.04.160.0040.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg					
	SOMMANO cad	2,00	245,85	491,70	34,14	6,943
72 1U.04.170.0040.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg					
	SOMMANO cad	27,00	111,49	3´010,23	460,89	15,311
73 1U.04.170.0040.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg					
	A R I P O R T A R E			112´413,44	42´702,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			112´413,44	42´702,31	
	SOMMANO cad	10,00	239,01	2´390,10	388,80	16,267
74 1U.04.230.0060	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206 - 1:2016. Per una profondità non inferiore a 4 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi e la pulizia finale. SOMMANO m²	30,00	20,32	609,60	186,60	30,610
75 1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO m²	1´734,52	32,11	55´695,44	18´565,15	33,333
76 1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. SOMMANO m³	3,22	217,31	699,74	177,39	25,351
77 1U.06.700.0640	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione. SOMMANO cad	1,00	56,85	56,85	11,37	20,000
78 2U.04.420.0020.a	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² SOMMANO cad	2,00	162,03	324,06	112,49	34,714
79 ABB.01b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m SOMMANO cadauno	20,00	161,81	3´236,20	1´556,29	48,090
80 ABB.01c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 12 m a 16 m SOMMANO cadauno	7,00	271,85	1´902,95	726,17	38,160
81 ABB.01d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m SOMMANO cadauno	1,00	421,57	421,57	135,32	32,100
82 ABB.10b	Estirpazione o frantumazione di ceppaia, posta in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: diametro del					
	A RIPORTARE			177´749,95	64´561,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			177´749,95	64´561,89	
	colletto da 30 a 50 cm. Per un minimo di 7 interventi SOMMANO cadauno	28,00	67,64	1´893,92	581,05	30,680
83 ALB.01	Fornitura di Populus nigra Italica (Pioppo cipressino), in zolla, altezza m 4 - 4,5, circ. fusto cm 16-18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	3,00	156,60	469,80	0,00	
84 ALB.02	Fornitura di Fagus sylvatica (Faggio), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	3,00	353,70	1´061,10	0,00	
85 ALB.03	Fornitura di Carpinus betulus (Carpino bianco), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, altezza rif. m 5-6, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	4,00	469,80	1´879,20	0,00	
86 ALB.04	Fornitura di Ulmus minor (Olmo campestre), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	3,00	290,16	870,48	0,00	
87 ALB.05	Fornitura di Juglans regia (Noce comune), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	2,00	300,80	601,60	0,00	
88 ALB.06	Fornitura di Gelso (Morus nigra; M. alba), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	2,00	195,00	390,00	0,00	
89 ALB.07	Fornitura di Albero di Giuda (Cercis siliquastrum), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	1,00	290,25	290,25	0,00	
90 ALB.08	Fornitura di Magnolia (Magnolia grandiflora), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	2,00	528,15	1´056,30	0,00	
91 ALB.09	Fornitura di Acero campestre (Acer campestre), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale SOMMANO cadauno	1,00	265,90	265,90	0,00	
92 AN.01	ANALISI DI STABILITA' ALBERI CON PROVA DI TRAZIONE. Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi in area verde. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale mediante prove a trazione controllata (pulling test). Il numero di sensori o di prove applicato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per la definizione di una curva di ribaltamento e di una curva di rottura. Per ogni ulteriore prova con nuovo posizionamento del cavo di trazione, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono esclusi gli oneri per allestimento cantiere con moviere a terra, il nolo di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per 8 alberi e fino a 20 SOMMANO cadauno	4,00	571,15	2´284,60	1´790,44	78,370
93	ANALISI DI STABILITA' ALBERI CON PROVA DI TRAZIONE. Per allestimento cantiere,					
	A RIPORTARE			188´813,10	66´933,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			188´813,10	66´933,38	
AN.02	disponibilità di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber con assistente a terra, maggiorazione per ogni pianta analizzata e per minimo una giornata intera di lavoro cad.					
	SOMMANO cadauno	4,00	180,00	720,00	564,26	78,370
94 AN.03	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con tomografo sonico. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale con tomografo sonico da terra. Il numero di sensori utilizzato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per ottenere una precisa e dettagliata rappresentazione grafica della sezione arborea interessata dalla prova analitica. Il prezzo si intende riferito all'analisi di una sola sezione. Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate. Prezzo tra 1 e 4 alberi					
	SOMMANO	2,00	460,03	920,06	721,05	78,370
95 AN.04	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con penetrometro elettronico (dendrodensimetro). Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale con penetrometro elettronico (dendrodensimetro) da terra. Le misurazioni saranno in numero necessario e sufficiente per supportare il valutatore nella fase di anamnesi e diagnosi e potranno essere integrate, a discrezione del valutatore, dall'impiego del martello elettronico ad impulsi e/o dall'impiego del frattometro. In caso di analisi in quota dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate. Prezzo tra 5 e 24 alberi					
	SOMMANO cadauno	9,00	129,43	1´164,87	912,91	78,370
96 ANC.01	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature con circonferenza fusto da 12 a 25 cm.					
	SOMMANO cadauno	21,00	92,51	1´942,71	582,81	30,000
97 IMP.02c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, esclusa fornitura, posti a piè d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formelle), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante): per piante di circ. da 16 cm a 20 cm					
	SOMMANO cadauno	21,00	153,93	3´232,53	980,43	30,330
	A RIPORTARE			196´793,27	70´694,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			196´793,27	70´694,84	
98 IRR.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio di prato ornamentale costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo dinamico. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). Stima preliminare (area a corpo unico, 100% per aspersione) SOMMANO mq	2´100,00	7,00	14´700,00	7´350,00	50,000
99 LT.06a	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superficie fino a 200 mq SOMMANO m2	161,22	3,57	575,56	329,22	57,200
100 LT.15b	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: b) operazione manuale SOMMANO mc	16,00	34,07	545,12	371,72	68,190
101 M.03c	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza oltre a 1,5 m SOMMANO cadauno	20,00	17,56	351,20	213,85	60,890
102 M.07b	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 1,5 a 2,5 m SOMMANO cadauno	14,00	25,97	363,58	178,66	49,140
103 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ora	12,00	39,15	469,80	371,40	79,055
104 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	72,00	36,42	2´622,24	2´622,24	100,000
105 MA.06a	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma epansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m SOMMANO cadauno	4,00	144,41	577,64	217,89	37,720
106 MA.06c	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansain parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m a 23 m SOMMANO cadauno	1,00	385,33	385,33	143,07	37,130
107 MA.06d	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 23 m a 30 m SOMMANO cadauno	1,00	582,61	582,61	196,75	33,770
108 MA.18b	Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio dei rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 fino a 16 m SOMMANO cadauno	20,00	133,91	2´678,20	1´010,48	37,730
	A RIPORTARE			220´644,55	83´700,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			220´644,55	83´700,12	
109 MA.18c	Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio dei rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 fino a 25 m SOMMANO cadauno	1,00	181,71	181,71	62,18	34,220
110 MA.18d	Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio dei rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza oltre i 25 m SOMMANO cadauno	13,00	248,68	3´232,84	1´050,67	32,500
111 MAN.01	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Le bagnature andranno effettuate ogni 20 giorni nel periodo aprile - maggio e settembre - ottobre, e ogni 10 giorni nel periodo giugno - agosto, tenendo presente l'andamento meteorologico (massimo 15 interventi teorici). Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm SOMMANO cadauno	21,00	217,54	4´568,34	1´679,78	36,770
112 MO.04	Operaio giardiniere AREA 2, livello "d" - qualificato - C.C.N.L. operai agricoli e florovivaisti (2018 - 21) SOMMANO ora	32,00	32,37	1´035,84	811,79	78,370
113 MO.05	Operaio giardiniere AREA 3, livello "e" - comune - C.C.N.L. operai agricoli e florovivaisti (2018 - 21) SOMMANO ora	32,00	29,65	948,80	743,29	78,340
114 NP.01	ANCORAGGIO BRANCHE. Fornitura e posa in opera di un sistema di ancoraggio branche tipo "Cobra Plus" o equivalente, formato da cavi, cappucci terminali, inserti ad espansione e inerti assorbitori. Il sistema ha lo scopo di mettere in sicurezza le branche e impedire la rottura delle stesse. (fonte: analisi di mercato) SOMMANO cadauno	10,00	500,00	5´000,00	3´000,00	60,000
115 NP.02	Fornitura e posa di cordolo in fodera in legno per la formazione della pavimentazione in graniglia. La fodera ha lo scopo di delimitare il cassonetto di riempimento per la formazione della pavimentazione e permettere la creazione di percorsi con margine regolare. La fodera è a perdere. Dimsnioni della fodera 2,2x12 posata con l'ausilio di picchetti in ferro Ø10 a predere, compresi sfridi legature e quant'altro necessario per dar l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	1´350,00	6,44	8´694,00	4´036,50	46,429
116 NP.04a	PLINTI. Esecuzione di plinti in cls. per posizionamento lampione I.P. di tipo da arredo, completi di tubazioni in P.V.C. utili al successivo inserimento dei pali, diam. 160 inserita al centro del plinto; dimensioni cm 80x80x80, compresi scavo, casseratura in legno, armatura, posa in opera e sfrido di ferro Fe B 44, disarmo dei casseri, rinterro della scavo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta, cavidotto, infilaggio e messa a piombo anima palo (fonte: analisi prezzo) SOMMANO cadauno	7,00	312,19	2´185,33	715,96	32,762
117 NP.04b	PLINTI. Esecuzione di plinti in cls. per posizionamento segnapasso con superficie tirata in piano a frattazzo; dimensioni cm 40x50x25, compresi scavo, casseratura in legno, armatura, posa in opera e di ferro Fe B 44, disarmo dei casseri, rinterro della scavo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta, cavidotto (fonte: analisi prezzo) SOMMANO cadauno	50,00	33,32	1´666,00	701,00	42,077
	A RIPORTARE			248´157,41	96´501,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			248´157,41	96´501,29	
118 NP.17	Onere per la realizzazione di nicchia per alloggiamento contatore ENEL e quadro elettrico di comando impianto di illuminazione. Le opere sono comprensive di: - apertura nicchie nella muratura esistente; - riquadratura vani; - posa acassetta in vetroresina ENEL; - posa pozzetto esterno (dim. 50x50 netto interno); - posa chiusini (esterno su marciapiede in ghisa); - smaltimento materiali di risulta. Compreso ogni altro onere necessario e accessorio a dare l'opera finita a regola d'arte. L'onere di allacciamento e fornitura alla linea ENEL resta di competenza Comunale. SOMMANO a corpo	1,00	1´381,91	1´381,91	690,96	50,000
119 Np.au.01	Fornitura e posa di Cestino tipo Metalco Tulip o equivalente di forma floreale composto da “petali” tagliati e sagomati da lamiera in acciaio sp.4 mm, con base circolare in acciaio inox e anello reggi-sacco in trafilato d’acciaio. Dimensione da 108 lt. Realizzata in acciaio corten compreso ciclo di sabbiatura e di ossidazione e trattamento antidilavamento. Fissaggio a terra con tasselli. Ogni onere compreso con la sola esclusione della realizzazione di plinti di fondazione computati a parte. SOMMANO cadauno	4,00	1´209,69	4´838,76	230,32	4,760
120 Np.au.02	Fornitura e posa di panchina tipo Metalco MISS I o equivalente. Panchina con schienale e seduta in tondini d’acciaio, dotata di due supporti incrociati in piatto d’acciaio. Dimensioni 1800x550 mm H 750 mm h 427 mm 78 kg, in acciaio verniciato colore corten. Ogni onere compreso con la sola esclusione della realizzazione di plinti di fondazione computati a parte. SOMMANO cadauno	6,00	1´419,28	8´515,68	345,48	4,057
121 Np.au.03	Portabiciclette modulare tipo Metalco bike o equivalente costituito da nr. 14 archi in tubolare ovale d’acciaio 30x15mm, saldati a due correnti in lamiera piegata sp.25/ 10mm e chiuso da due fianchi in lamiera sagomata sp.25/10mm. La struttura è zincata e verniciata a polvere poliestere e può essere fissata a terra con barre filettate da cementare o tassellata tramite piedini circolari in acciaio. Dimensioni: 1016x510x298 mm Colore: tipo corten SOMMANO cadauno	4,00	664,48	2´657,92	230,32	8,665
122 Np.au.04	Fornitura e posa di fontana tipo Metalco Fuente o equivalente costituita da una struttura in tubo d’acciaio a sezione ellittica. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca in lamiera d'acciaio sp.15/10mm zincata a freddo, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca. Dimensioni: altezza 990mm, diametro 102mm, vaschetta 890x296 mm materiale e colore: Corten compreso trattamento di sabbiatura, ossidazione e antidilavamento SOMMANO cadauno	1,00	1´566,61	1´566,61	194,36	12,406
123 Np.e.01	Demolizione della copertina del muro di recinzione mediante: - asportazione strato di coppi in laterizio cernita elementi ancora integri e accatstamento in cantiere per successivo riutilizzo; - demolizione strato di allettamento; - carico e trasporto a discarica; - oneri di smaltimento SOMMANO m	126,25	23,58	2´976,98	1´090,80	36,641
124 Np.e.02	Ricostruzione muro parzialmente demolito con tecnica cuci-scuci con riutilizzo degli elementi recuperati ed eventual integrazione con mattoni pieni SOMMANO a corpo	1,00	2´066,87	2´066,87	955,68	46,238
125 Np.e.03	Formazione nuova copertina in coppi parzialmente recuperati e parzialemnte integrati con nuovi elementi. Compresa malta in allettamento e ogni altro onere. SOMMANO m	126,25	52,56	6´635,70	3´017,38	45,472
126	Fornitura e posa di cordolo in acciaio “cor-ten” per delimitazione aiuolee, lama spessore					
	A R I P O R T A R E			278´797,84	103´256,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			278´797,84	103´256,59	
Np.e.04	3 mm con sviluppo 36cm da posarsi su cordolo in calcestruzzo e fissato mediante zanche o tasselli intervallo medio di 100 cm, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Compreso ciclo di ossidazione conistente in: degrassaggio, trattamento ossidante e verniciatura impermeabile di stabilizzazione. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	120,90	60,72	7´341,05	2´237,86	30,484
127 Np.e.05	Formazione di cordonatura in ciottoli di fiume a delimitazione di pavimentazione in acciotolato. Posato su letto di malta, ogni onere compreso. SOMMANO m	26,80	43,01	1´152,67	617,20	53,546
128 Np.e.06	Fornitura e posa di caditoia in granito bianco Montorfano SOMMANO cadauno	2,00	236,15	472,30	151,14	32,001
129 Np.e.07	Onere per ricostruizione pilastro in mattoni pieni a rivestimento di profilato in acciaio, compresa sagomatura a mano dei laterizi recuperati e integrazione con nuovi qualora necessario. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	929,53	1´859,06	955,68	51,407
130 Np.e.08	Onere per riposizionamento e restauro meccanismo di pompaggio acqua del pozzo comprensivo di: - somontaggio e rimontaggio; - sabbiatura; - verniciatura; - ripristino parti rotte; - sostituzione parte lignea sommitale: - ogni altro onere compreso. SOMMANO a corpo	1,00	1´002,49	1´002,49	569,40	56,799
131 Np.e.09	Fornitura e posa di elemento di chisura in vetro del pozzo con telaio in acciaio CORTEN come da elaborati grafici esecutivi comprensivo di: - fornitura e posadi telaio in acciaio corten trattato con griglia perimetrale atta a garantire l'areazione del pozzo da posarsi su cordolo in calcestruzzo compreso; - vetro stratificato temperato 10+10+10 pvb 0,38 mm con taglio curvo e trasparente; - ogni altro onere per dare l'opera finita. SOMMANO a corpo	1,00	1´754,05	1´754,05	1´096,82	62,531
132 Np.e.11	Onere per somontaggio ponteggio esistente da aeffettuarsi anche mediante piattaforma elevatrice a supporto, accatastamento del maetriale nel cortile interno alla villa o in altro luogo indicato dal RUP. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	1´657,47	1´657,47	874,08	52,736
133 Np.ELE.01	Realizzazione impianto elettrico di alimentazione dell'impianto di illuminazione (vedi elaborati di dettaglio) SOMMANO a corpo	1,00	24´326,46	24´326,46	9´029,74	37,119
134 Np.ill.01a	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su palo - Corpo illuminante Led Modello Albany Albany MIDI 16@500ma 26W in Akzo 900 compreso attacco Lira e palo; - Palo conico in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) spessore 3 mm, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da interrare per il fissaggio al suolo (altezza fuori terra 4000 mm), diametro di base 105 mm e diametro di testa 60 mm, predisposto per montaggio di un corpo illuminante a testa palo, zincato a caldo. Completo di lavorazioni standard per ingresso linea elettrica, morsettiera in classe II° e portella. Il tutto verniciato con finitura superficiale di tutte le parti mediante vernice epossidica cotta in forno ad alta temperatura, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, Marchio Schreder; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	5,00	2´168,03	10´840,15	896,80	8,273
135 Np.ill.01b	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su palo - Corpo illuminante Led Modello Albany MIDI 24@500ma 39W in Akzo 900 compreso attacco Lira o equivalente; - Palo conico in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) spessore 3 mm, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da interrare per il fissaggio al suolo (altezza fuori terra 4000					
	A R I P O R T A R E			329´203,54	119´685,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			329´203,54	119´685,31	
	mm), diametro di base 105 mm e diametro di testa 60 mm, predisposto per montaggio di un corpo illuminante a testa palo, zincato a caldo. Completo di lavorazioni standard per ingresso linea elettrica, morsettiera in classe II° e portella. Il tutto verniciato con finitura superficiale di tutte le parti mediante vernice epossidica cotta in forno ad alta temperatura, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, Marchio Schreder; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	2´183,67	4´367,34	358,72	8,214
136 Np.ill.02	Fornitura e posa di elemento segnapasso in acciaio “cor-ten” come da disegno esecutivo formato da una scatola in lamiera di spessore 4 mm da posarsi su plintino in calcestruzzo e fissato mediante zanche o tasselli. inserimento di Proiettori a incasso Schreder modello BLOCO LED -R DIRETTO/VTR PIANO TRASP/6181/6 XP-E WHT NeW/ 7W. Compreso ciclo di ossidazione conistente in: degrassaggio, trattamento ossidante e verniciatura impermeabile di stabilizzazione. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	369,18	18´459,00	1´091,50	5,913
137 t.05	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde SOMMANO m3	116,00	42,11	4´884,76	0,00	
138 TE.01e	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell’area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici oltre i 2000 mq SOMMANO m2	3´100,00	1,85	5´735,00	1´578,27	27,520
139 TE.08b	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato - trinciaerba a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, con raccolta ma escluso l’onere di trasporto e smaltimento, per almeno n.3 interventi annui: senza raccolta, per superfici oltre i 5.000 mq, per ogni intervento SOMMANO m2	15´000,00	0,16	2´400,00	1´045,44	43,560
	Parziale LAVORI A MISURA euro			365´049,64	123´759,24	33,902
	T O T A L E euro			365´049,64	123´759,24	33,902

Vittuone, 15/02/2023

Il Tecnico
dott. agr. Giovanni Castelli

	A RIPORTARE					