

COMUNE DI COMACCHIO

PROVINCIA DI FERRARA

Oggetto

P.U.A. "SCACCHI"
Lido degli Scacchi

Sito

Lido degli Scacchi - Comacchio (FE)

NCEU Foglio 46 Mappale Sub

Proprietà

Ditte: Imm.re Tomasi Costruzioni s.r.l, Imm.re Femar s.r.l, Pozzati R.- Querzoli A.- Querzoli V., Altre ditte

Committente

Ditte: Imm.re Tomasi Costruzioni s.r.l, Imm.re Femar s.r.l, Pozzati R.- Querzoli A.- Querzoli V.

Fase

PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

Computo metrico estimativo
Opere di urbanizzazione

N. Elaborato

Emissione

Data

CM01a

R00

20.05.2022

Scala

-

Emissione

Data

Descrizione

R00

20/05/2022

Risposta a richiesta
integrazioni del 20/04/2022



Via Monsignor Luigi Maverna, 4 - 44122 - Ferrara
Tel. 0532 733683 - Fax. 0532 692608
info@archliving.it - posta@pec.archliving.it
www.archliving.it
p.iva: 01835300383
Capitale sociale: € 10.000,00
Registro Imprese di Ferrara: n. 202136



Studio Tecnico
Tomasi Engineering S.r.l.

S.S. Romea n.6 - 44022 - Comacchio - (FE) Partita I.V.A. 01737740389

Il Progettista

Arch. Irene Ferroni

Cod. Pratica

P21-160

Project Manager

Ing. Federico Di Carlo

Redatto

Arch. Mirko Petruzzi

Controllato

Ing. Federico Di Carlo

Approvato

Arch. Irene Ferroni

File

P21-160_PUA SCACCHI COMACCHIO_SDP_masterplan_R01.dwg

Comune di Comacchio

Provincia di Ferrara

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PUA SCACCHI - Opere di Urbanizzazione

COMMITTENTE: Ditte: Imm.re Tomasi Costruzioni s.r.l, Imm.re Femar s.r.l, Pozzati R.-
Querzoli A.- Querzoli V., Altre ditte

Ferrara, 18/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	STANDARD URBANISTICI (SpCat 1)							
	Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 A21075d A21.010.075. d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m Abbattimento parziale alberi esistenti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	498,80	9'976,00
2 / 2 C01005c C01.016.005. c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo Rimozione ceppaie e preprazione terreno aree vegetate					6'500,00		
	SOMMANO mq					6'500,00	1,19	7'735,00
3 / 3 C01015a C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Innesto via Cima Vignola Innesto via Monte Tricorno					200,00 200,00		
	SOMMANO mq					400,00	0,60	240,00
4 / 4 C01005a C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SCOTICO DI TERRENO VEGETALE IN AREA AGRICOLA E RIPORTO IN AREA DI CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI: strade parcheggi marciapiedi percorsi pedonali percorsi ciclabili piazze					2'735,00 730,00 1'965,00 700,00 715,00 885,00		
	SOMMANO mq					7'730,00	0,85	6'570,50
5 / 5 A01005a A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo area strade Scavo aree parcheggi Scavo marciapiedi Scavo percorsi pedonali Scavo percorsi ciclabili Scavo piazze	2735,00 730,00 1965,00 700,00 715,00 885,00			0,700 0,700 0,550 0,550 0,550 0,550	1'914,50 511,00 1'080,75 385,00 393,25 486,75		
	SOMMANO mc					4'771,25	5,24	25'001,35
6 / 6 A01010a A01.010.010.	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente							
	A RIPORTARE							49'522,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'522,85
a	da scavo Rinterro parte degli scavi. Rilevato stradale Vedi voce n° 5 [mc 4 771.25]	0,50				2'385,63		
	SOMMANO mc					2'385,63	4,31	10'282,07
7 / 7 A01005a A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 5 [mc 4 771.25]	10,00	0,50			23'856,25		
a	Materiale di fresatura strade Vedi voce n° 3 [mq 400.00]	10,00				4'000,00		
	SOMMANO mc/km					27'856,25	0,74	20'613,63
Opere Stradali e pavimentazioni (Cat 2)								
8 / 8 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 <u>Geotessile</u> Area strade Area pacheggi Area marciapiedi Area percorsi pedonali Area percorsi ciclabili Area piazze					2'735,00 730,00 1'965,00 700,00 715,00 885,00		
	SOMMANO mq					7'730,00	2,70	20'871,00
9 / 9 C01010 C01.016.010	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: <u>Sottofondo</u> Area strade Area pacheggi Area marciapiedi Area percorsi pedonali Area percorsi ciclabili Area piazze	2735,00 730,00 1965,00 700,00 715,00 885,00			0,400 0,400 0,200 0,200 0,200 0,200	1'094,00 292,00 393,00 140,00 143,00 177,00		
	SOMMANO mc					2'239,00	24,61	55'101,79
10 / 10 C01025a C01.019.025.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Stabilizzato</u> Area strade Area pacheggi Area marciapiedi Area percorsi pedonali Area percorsi ciclabili Area piazze	2735,00 730,00 1965,00 700,00 715,00 885,00			0,200 0,200 0,150 0,150 0,150 0,150	547,00 146,00 294,75 105,00 107,25 132,75		
a	SOMMANO mc					1'332,75	46,30	61'706,32
11 / 11 C01010a C01.022.010.	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm							
	A RIPORTARE							218'097,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							218'097,66
	Pavimentazione in asfalto: binder Strade di progetto - spessore 7 cm Percorsi ciclabili - spessore 5 cm SOMMANO mq					2'735,00 715,00 <hr/> 3'450,00	11,35	39'157,50
12 / 12 C01020a C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e fillet, a fine adesione, valore di aderenza superficiale SFN ≥ 0,2, spessore complessivo 110 a 3 cm Pavimentazione asfalto: strato di usura Strade di progetto - spessore 3 cm Percorsi ciclabili - spessore 3 cm SOMMANO mq					2'735,00 715,00 <hr/> 3'450,00	7,50	25'875,00
13 / 13 N.001.001	Area di sosta: posa in opera di massello autobloccante per pavimentazione erbosa in OP calcestruzzo vibrocompresso (elementi da 50x50x8 cm.). Comprensiva di formazione di cassonetto, stesura e livellamento di materiale drenante, sabbia e terra di coltura e successiva semina. - [Tipo: Metri] <u>Pavimentazione autobloccanti drenante:</u> Aree di sosta SOMMANO quadrati					727,00 <hr/> 727,00	55,18	40'115,86
14 / 14 A03005a A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Massetto di sottofondo pavimentazioni esterne: Marciapiedi Percorsi pedonali Piazze	1965,00 700,00 885,00			0,100 0,100 0,100	196,50 70,00 88,50 <hr/> 355,00	98,39	34'928,45
15 / 15 C03050a C03.001.050. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessor ... eriori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 7 cm <u>Pavimentazione autobloccanti:</u> Marciapiedi Percorsi pedonali Piazze SOMMANO mq					1'965,00 700,00 885,00 <hr/> 3'550,00	61,55	218'502,50
16 / 16 C01040c C01.037.040. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm Cordoli marciapiedi Cordoli area parcheggio Cordoli percorsi ciclopedonali *(lung.=500+150+200) SOMMANO cad		960,00 60,00 850,00			960,00 60,00 850,00 <hr/> 1'870,00	14,40	26'928,00
17 / 17 ANAS_2017 H.002.230.1. a	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05 ... e Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		603'604,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		603'604,97
	SOMMANO cad					8,00	66,49	531,92
18 / 18 ANAS_2017 H.002.200.1. a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del ... stare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,84	77,52
19 / 19 ANAS_2017 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/0 ... e Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	66,61	1'065,76
20 / 20 ANAS_2017 H.002.220.1. a	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Minist ... stare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 40					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	27,97	615,34
	Verde (Cat 3)							
21 / 21 A21040b A21.007.040. b	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasp ... azione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme: per macchie MANUTENZIONE ORDINARIA PIANTE esistenti					2'500,00		
	SOMMANO mq					2'500,00	0,41	1'025,00
22 / 22 A21015a A21.001.015. a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq Aree a verde compressive (SS)					6'450,00		
	SOMMANO mq					6'450,00	0,27	1'741,50
23 / 23 NP.005	Realizzazione di tappeto erboso, con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature), concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compr ... mq di concime organo minerale, semina, rullatura, prima irrigazione con autobotte fino a totale imbibimento del terreno. ERBA Vedi voce n° 22 [mq 6 450.00]					6'450,00		
	SOMMANO m2					6'450,00	1,20	7'740,00
24 / 24 A21025h A21.013.025.	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del							
	A RIPORTARE							616'402,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							616'402,01
h	fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex Nuove alberature					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	135,17	13'517,00
	Fognatura, Acquedotto e Gas (Cat 4)							
25 / 25 RER 07/2012 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavi (altezza media) per la realizzazione collettore acque nere</i>							
	Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno	540,00		0,500	0,500	135,00		
	Linea via Bainsizza	400,00		0,500	0,500	100,00		
	Linea Piscina	80,00		0,500	0,500	20,00		
	<i>Scavi (altezza media) per la realizzazione condotte idriche</i>							
	Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno	540,00		0,500	0,500	135,00		
	Linea via Bainsizza	400,00		0,500	0,500	100,00		
	Linea Piscina	80,00		0,500	0,500	20,00		
	<i>Scavi (altezza media) per la realizzazione rete gas</i>							
	Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno	540,00		0,300	0,500	81,00		
	Linea via Bainsizza	400,00		0,300	0,500	60,00		
	Linea Piscina	80,00		0,300	0,500	12,00		
	SOMMANO m³					663,00	4,45	2'950,35
26 / 26 C01002b C01002.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata <i>Scavo di compensazione per posa collettore di scarico acque nere</i>							
	Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno	540,00		0,300	0,300	48,60		
	Linea via Bainsizza	400,00		0,300	0,300	36,00		
	Linea Piscina	80,00		0,300	0,300	7,20		
	<i>Scavo di compensazione per posa condotte idriche</i>							
	Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno	540,00		0,300	0,300	48,60		
	Linea via Bainsizza	400,00		0,300	0,300	36,00		
	Linea Piscina	80,00		0,300	0,300	7,20		
	SOMMANO mc					183,60	9,62	1'766,23
27 / 27 RER 12/2015 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Rinterri (altezza media) per interrimento tubazioni</i> Vedi voce n° 26 [mc 183.60]	0,50				91,80		
	SOMMANO mc					91,80	7,25	665,55
28 / 28 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 GEOTESSILE DI SEPARAZIONE COLLETTORE ACQUE NERE							
	Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno	540,00		3,000		1'620,00		
	Linea via Bainsizza	400,00		3,000		1'200,00		
	Linea Piscina	80,00		3,000		240,00		
	SOMMANO mq					3'060,00	2,70	8'262,00
29 / 29 C02120f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN							
	A RIPORTARE							643'563,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							643'563,14
C02.016.120.f	1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm COLLETTORE ACQUE NERE Linea Via Cima Vignola-Monte Tricorno Linea via Bainsizza Linea Piscina SOMMANO m					540,00 400,00 80,00 <hr/> 1'020,00	46,67	47'603,40
30 / 30 C02045c C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm acque nere 2 OGNI 10 METRI Vedi voce n° 29 [m 1 020.00] SOMMANO cad	2,00			0,100	204,00 <hr/> 204,00	119,70	24'418,80
31 / 31 C02050f C02.019.050.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm acque nere 1 OGNI 25 METRI Vedi voce n° 29 [m 1 020.00] SOMMANO cad	1,00			0,250	255,00 <hr/> 255,00	470,00	119'850,00
32 / 32 C02055f C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm acque nere 2 PER OGNI POZZETTO Vedi voce n° 31 [cad 255.00] SOMMANO cad	2,00				510,00 <hr/> 510,00	247,40	126'174,00
Illuminazione Pubblica (Cat 5)								
33 / 33 PLH99.120	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione in calcestruzzo dosato q.li 2,5 di cemento R325, delle dimensioni relative al palo, e comunque non inferiori a quelle indicate dal ... ggio di eventuali cavi di alimentazione e per collegamento di questi a terra; Sono esclusi: - gli scavi ed i reinterri; Plinto per pali illuminazione strade Plinto per pali illuminazione aree verdi SOMMANO cadauno					17,00 13,00 <hr/> 30,00	285,27	8'558,10
34 / 34 C02074a C02074.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto per pali illuminazione strade Pozzetto per pali illuminazione aree verdi SOMMANO cad					17,00 13,00 <hr/> 30,00	107,41	3'222,30
35 / 35	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle							
	A RIPORTARE							973'389,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							973'389,74
D05005a D05.004.005. a	norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m DISPERSORE 1 per pozzetto Vedi voce n° 34 [cad 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	96,22	2'886,60
36 / 36 PI.G85.802	Fornitura e posa in opera di punto luce per armatura stradale, in derivazione dalla linea dorsale attestata sulla morsettiera del sostegno, costituito da: - linea derivata, realiz ... materiali accessori ed oneri relativi. - manodopera per l'installazione; - eventuali oneri ed accessori d'installazione; Pali illuminazione strade Pali illuminazione aree verdi					17,00 13,00		
	SOMMANO N.					30,00	23,24	697,20
37 / 37 PI.H67Y.932 .52	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione stradale, da installare su testapalo, avente: - Telaio e copertura superiore in pressofusione di alluminio colore grafite; - ... interna fissa della riduzione del 30% per 6 ore (mezzanotte virtuale) In opera tipo AEC ITALO 1 o equivalente approvato Vedi voce n° 36 [N. 30.00]					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	482,00	14'460,00
38 / 38 D04031a D04031.a	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m Sbraccio Vedi voce n° 36 [N. 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	175,96	5'278,80
39 / 39 D04036a D04036.a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI E ... rifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Vedi voce n° 36 [N. 30.00]					30,00 34,00		
	SOMMANO cad					64,00	31,13	1'992,32
40 / 40 D04043e D04043.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm Per quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,14	197,14
41 / 41 RER 12/2015 C02076b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg Vedi voce n° 34 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	24,41	732,30
42 / 42 D02040f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e							
	A RIPORTARE							999'634,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							999'634,10
D02040.f	selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Linea via Cima Vignola-Monte Tricorno Linea Via Bainsizza Linea percorsi ciclopedonali		540,00 380,00 780,00			540,00 380,00 780,00		
	SOMMANO m					1'700,00	8,23	13'991,00
43 / 43 D04038a D04038.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucche ... otermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'219,61	1'219,61
44 / 44 D04041d D04041.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 Armadio quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	964,06	964,06
45 / 45 D04020b D04.031.020. b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,72	107,44
46 / 46 C01002b C01002.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Scavo per passaggio cavi elettrici Vedi voce n° 42 [m 1 700.00]			0,350	0,350	208,25		
	SOMMANO mc					208,25	9,62	2'003,37
47 / 47 F16.106	Fornitura e posa in opera di cavo in rame unipolare in gomma EPR (FG16OR16 0,6/1 CPR UE305/11) sezione 1x16 mm², per energia, adatto alla posa inetrata e all'aperto, isolato in go ... one CEI-UNEL FG16OR16. Sono compresi: - morsetterie; - capocorda; - materiale minore; - manodopera per l'installazione. Cavi elettrici Vedi voce n° 42 [m 1 700.00]					1'700,00		
	SOMMANO m					1'700,00	2,55	4'335,00
	Rete elettrica e telefonia (Cat 6)							
48 / 48 D02040g D02040.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Linea via Cima Vignola-Monte Tricorno: Tubazione per telecom Linea via Bainsizza: Tubazione per telecom	2,00 2,00	650,00 400,00			1'300,00 800,00		
	SOMMANO m					2'100,00	9,12	19'152,00
	A RIPORTARE							1'041'406,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'041'406,58
49 / 49 D02040h D02040.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm Linea via Cima Vignola-Monte Tricorno: Tubazione per Enel Linea via Bainsizza: Tubazione per Enel SOMMANO m	2,00 2,00	650,00 400,00			1'300,00 800,00 <hr/> 2'100,00	12,43	26'103,00
50 / 50 C02088d C02088.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Circuito Enel SOMMANO cad					60,00 <hr/> 60,00	230,81	13'848,60
51 / 51 C02074b C02074.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e riinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Vedi voce n° 50 [cad 60.00] SOMMANO cad					60,00 <hr/> 60,00	148,21	8'892,60
52 / 52 E98.012.8	Fornitura e posa in opera di pozzetto di partenza o passaggio linee elettriche composto da: - pozzetto in c.a.v. 120 x 60 x 100 cm; - foratura del pozzetto per permettere l'ingress ... to funzionale. Sono esclusi: - lo scavo; - la sabbia di sottofondo; - il riinterro; - il chiusino (conteggiato a parte) Circuito TELECOM SOMMANO cadauno					60,00 <hr/> 60,00	398,00	23'880,00
53 / 53 E98.212.D	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa, per pozzetto di derivazione e transito realizzato in ghisa a grafite lamellare sferoidale avente le seguenti caratteristiche: - cla ... ; - eventuali scavi e reinterri; - eventuale ripristino o sistemazione della pavimentazione. Peso considerato = kg 200 Vedi voce n° 52 [cadauno 60.00] SOMMANO cadauno					60,00 <hr/> 60,00	406,70	24'402,00
	Smaltimento Acque meteoriche (Cat 7)							
54 / 54 NP.02	Realizzazione di pozzo drenante, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, senza l'utilizzo di fanghi bentonitici, anche in presenza di acqua ... iuto del terreno di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro minimo di 1500 mm" Pozzi drenanti - diam. 1 m Pozzi drenanti - diam. 2 m SOMMANO m	202,00 6,00	1,00 2,00			202,00 12,00 <hr/> 214,00	220,00	47'080,00
55 / 55	Realizzazione di trincea drenante comprensivo dello scavo a sezione							
	A RIPORTARE							1'185'612,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'185'612,78
NP.03	obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e re ... necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trincee drenanti - L. 0,5m Trincee drenanti - L. 1m Trincee drenanti - L. 1,5m Trincee drenanti - L. 2m		164,00 1368,80 150,00 98,00			164,00 1'368,80 150,00 98,00		
	SOMMANO m					1'780,80	40,00	71'232,00
	Verde (Cat 3)							
56 / 56 NP.010	Realizzazione di impianto di irrigazione per gli alberi ad ala gocciolante autocompensante, compresi scavi e rinterrì, pozzetti, elettrovalvole, programmatore a batteria, allacciamento alla rete idrica con contatore e quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte Vedi voce n° 23 [m2 6 450.00]					6'450,00		
	SOMMANO m2					6'450,00	1,10	7'095,00
	Fognatura, Acquedotto e Gas (Cat 4)							
57 / 57 1M.14.050.0 070.j	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De180 x 10,3 mm TUBAZIONE GAS ACQUEDOTTO					1'020,00 1'020,00		
	SOMMANO m					2'040,00	30,53	62'281,20
58 / 58 C02050f C02.019.050. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm 1 OGNI 25 METRI gas acquedotto					41,00 41,00		
	SOMMANO cad					82,00	470,00	38'540,00
59 / 59 C02055f C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm 1 PER OGNI POZZETTO (gas e acquedotto) Vedi voce n° 58 [cad 82.00]	1,00				82,00		
	SOMMANO cad					82,00	247,40	20'286,80
	Sicurezza (Cat 8)							
60 / 60 NP.011	Oneri per la sicurezza 2% delle opere	1385047,00			0,020	27'700,94		
	SOMMANO a corpo					27'700,94	1,00	27'700,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'412'748,72
	A RIPORTARE							1'412'748,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'412'748,72
	TOTALE euro							1'412'748,72
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Scavi, Rinterri, Demolizioni e Rimozioni	80'418,55
002	Opere Stradali e pavimentazioni	525'476,96
003	Verde	31'118,50
004	Fognatura, Acquedotto e Gas	452'798,33
005	Illuminazione Pubblica	60'645,24
006	Rete elettrica e telefonia	116'278,20
007	Smaltimento Acque meteoriche	118'312,00
008	Sicurezza	27'700,94
Totale CATEGORIE euro		1'412'748,72
Ferrara, 18/05/2022		
Il Tecnico		
Il Tecnico		
A RIPIORTARE		