

COMUNE DI PONTENURE
PROVINCIA DI PIACENZA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
AMBITO P2

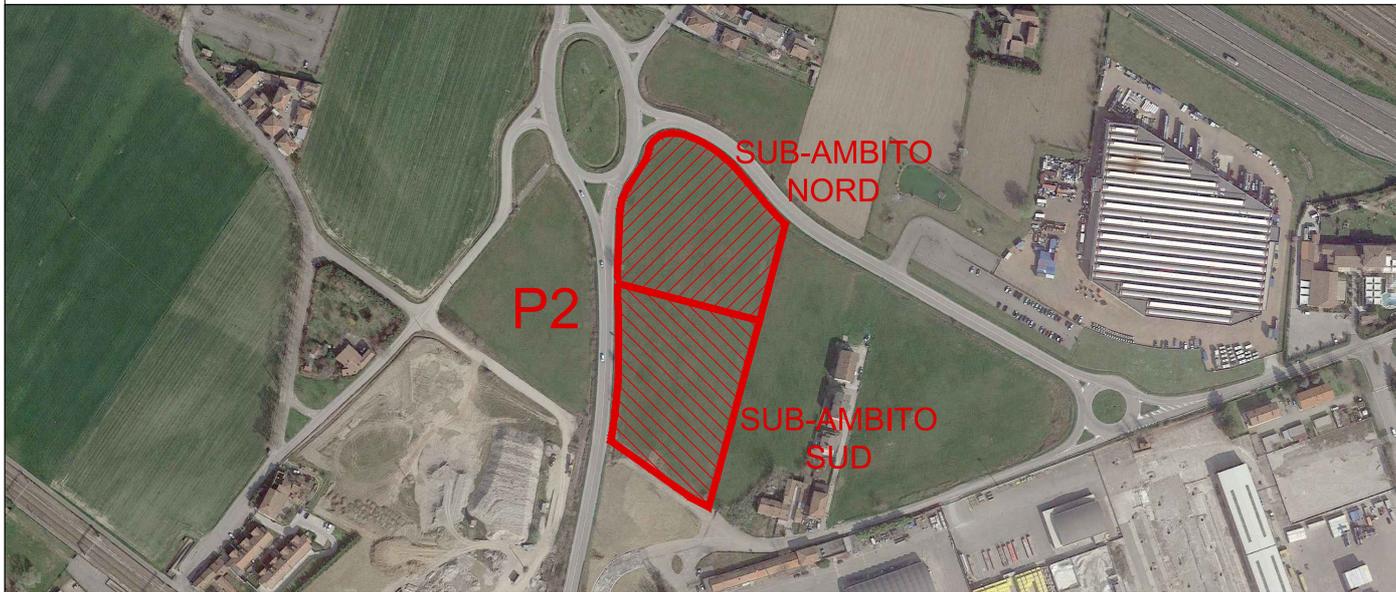


TAVOLA:

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO OPERE
DI URBANIZZAZIONE

PROPRIETÀ:

RAPACCIOLI LUIGI
nato a PIACENZA il 16/08/1970, CF RPCLGU70M16G535E

IMAR S.R.L.
con sede in PIACENZA P.IVA. 01337100331

ITALCOSTRUZIONI S.R.L.
con sede in PONTENURE P.IVA. 00344320338

FIRMA

PROGETTO E COORDINAMENTO:



STUDIO ASSOCIATO ARCHITETTI
ALESSANDRO MAESTRI, ANDREA ROSSI, NICOLA SOGNI

**ARCHITETTURA
E URBANISTICA**

SEDE LEGALE: VIALE MALTA, 8 29121, PIACENZA TEL. 0523.755457
P.IVA: 01747220331 MAIL: INFO@A2NSTUDIO.IT WWW.A2NSTUDIO.IT

FIRMA

ST. PROG.	TIP. PROG.	N. TAV.	TIP. DOC.	SCALA	REV.	DATA EMISSIONE	DIM mm
02	ARC	PUA_13	CME	---	B	21.08.2023	210X297

I progettisti si riservano, a termini di legge, la proprietà del presente progetto. La riproduzione anche parziale è vietata.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E SCAVI (Cat 1)							
1 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Parcheggi Marciapiedi Corsello parcheggio			850,000 85,000 300,000	0,350 0,190 0,350	297,50 16,15 105,00		
	SOMMANO mc					418,65	6,80	2'846,82
2 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Rete acquedotto Fogna nera Rete illuminazione pubblica Rete BT Rete Gas Rete Telecom e fibra	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	120,00 151,00 85,00 40,00 50,00 40,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	120,00 151,00 85,00 40,00 50,00 40,00		
	SOMMANO m					486,00	27,26	13'248,36
3 C01.016.005. b	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 spessore000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Parcheggi Marciapiedi Aree verdi	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	850,000 85,000 1140,000	1,000 1,000 1,000	850,00 85,00 1'140,00		
	SOMMANO mq					2'075,00	1,00	2'075,00
4 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Collegamento viabilità Rete acquedotto Rete illuminazione pubblica Rete BT Rete gas Rete Telecom e fibra Fogna nera	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 120,00 85,00 40,00 50,00 40,00 151,00	710,000 0,350 0,350 0,350 0,500 0,350 0,350		710,00 42,00 29,75 14,00 25,00 14,00 52,85		
	SOMMANO mq					887,60	4,94	4'384,74
5 A01.010.010. a	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 Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Da scavo parcheggi Da scavo marciapiedi Da scavo corsello parcheggio	0,50 0,50 0,50	1,00 1,00 1,00	850,000 85,000 300,000	0,350 0,190 0,350	148,75 8,08 52,50		
	SOMMANO mc					209,33	4,37	914,77
6	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie							
	A RIPORTARE							23'469,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'469,69
A.46.01.02	in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Da scavo parcheggi Da scavo marciapiedi Da scavo corsello parcheggi Da demolizione massciata collegamento viabilità	0,50 0,50 0,50 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	800,000 85,000 300,000 710,000	0,350 0,190 0,350 0,100	140,00 8,08 52,50 71,00		
	SOMMANO mc					271,58	20,90	5'676,02
7 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Cat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Rete acquedotto Rete gas telecom - fibra Rete BT Fogna nera Rete illuminazione pubblica Rete gas	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	120,00 40,00 40,00 151,00 85,00 50,00	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,500	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	6,30 2,10 2,10 7,93 4,46 3,75		
	SOMMANO mc					26,64	8,03	213,92
STRADE E PARCHEGGI (Cat 2)								
8 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Parcheggi - pezzatura 0/63 Corsello parcheggio			850,000 300,000	0,500 0,500	425,00 150,00		
	SOMMANO mc					575,00	27,07	15'565,25
9 C01.019.025. a	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 Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Parcheggi - pezzatura 25/63 Corsello parcheggio			850,000 300,000	0,150 0,150	127,50 45,00		
	SOMMANO mc					172,50	48,62	8'386,95
10 C01.022.010. b	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 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Parcheggi sp. cm. 10 Corsello parcheggio			850,000 300,000		850,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'150,00	25,89	29'773,50
11 C01.022.005. c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Parcheggi Corsello parcheggio			850,000 300,000		850,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'150,00	1,55	1'782,50
	A RIPORTARE							84'867,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'867,83
12 C01.022.015. a	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 5 cm Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Collegamento viabilità - Binder Parcheggi - Binder Corsello parcheggio - Binder			710,000 850,000 300,000		710,00 850,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'860,00	14,09	26'207,40
13 C01.022.015. b	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: per ogni cm in più di spessore Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Collegamento viabilità - Binder Parcheggi - Binder Corsello parcheggio - Binder			710,000 850,000 300,000	1,000 1,000 1,000	710,00 850,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'860,00	3,57	6'640,20
14 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Collegamento viabilità Parcheggi Corsello parcheggio			710,000 850,000 300,000		710,00 850,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'860,00	10,71	19'920,60
15 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore Cat 2 - STRADE E PARCHEGGI Collegamento viabilità Parcheggi Corsello parcheggio			710,000 850,000 300,000	1,000 1,000 1,000	710,00 850,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'860,00	3,35	6'231,00
	MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA (Cat 3)							
16 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi			85,000	0,100	8,50		
	SOMMANO mc					8,50	35,39	300,82
17 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi - pezzatura 0/63			85,000	0,400	34,00		
	A RIPORTARE					34,00		144'167,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,00		144'167,85
	SOMMANO mc					34,00	27,07	920,38
18 C01.019.025. a	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 Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi - pezzatura 25/63			85,000	0,100	8,50		
	SOMMANO mc					8,50	48,62	413,27
19 C01.022.015. a	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 5 cm Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi			85,000		85,00		
	SOMMANO mq					85,00	14,09	1'197,65
20 C01.022.015. b	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: per ogni cm in più di spessore Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi			85,000	1,000	85,00		
	SOMMANO mq					85,00	3,57	303,45
21 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scelta, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi			85,000		85,00		
	SOMMANO mq					85,00	10,71	910,35
22 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo ReK non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Marciapiedi + parcheggi			220,000		220,00		
	SOMMANO m					220,00	47,78	10'511,60
23 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA parcheggi linee laterali + mezzeria	1,00	250,00	1,000	1,000	250,00		
	SOMMANO m	1,00	376,00	1,000	1,000	376,00		
						626,00	1,25	782,50
24 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/							
	A RIPORTARE							159'207,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'207,05
	mq Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA linee di arresto e stop	1,00	17,00	1,000	1,000	17,00		
	SOMMANO mq					17,00	6,93	117,81
25 C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,50	346,00
26 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	5,70	39,90
27 C01.046.020. a	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,75	40,75
28 NP.01	Attenuatore d'urto realizzato in polietilene lineare a media densità di colore giallo, stabilizzato UV, che permette di avere estrema resistenza agli agenti atmosferici e di manten ... realizzate con pellicola ad alta rifrangenza che indicheranno le direzioni consentite. Ø 150 x h. 135. rifrangente cl.2 Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA Attenuatore d'urto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'180,00	1'180,00
29 C01.043.160. a	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. ... , art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 40 cm Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,52	39,04
30 C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... al Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,36	137,44
31 C01.043.045. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. ... del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm Cat 3 - MARCIAPIEDI, CORDOLI e SEGNALETICA	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,33	46,33
	A RIPORTARE							161'154,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'154,32
	VERDE (Cat 4)							
32 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica Cat 4 - VERDE			1140,000	0,300	342,00		
	SOMMANO mc					342,00	14,52	4'965,84
33 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 Cat 4 - VERDE			1140,000		1'140,00		
	SOMMANO mq					1'140,00	0,28	319,20
34 A21.001.020. c	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... , sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq Cat 4 - VERDE			1140,000		1'140,00		
	SOMMANO mq					1'140,00	1,08	1'231,20
35 ASS VERDE 25020071	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo ... ra, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 5000 mq Cat 4 - VERDE			1140,000		1'140,00		
	SOMMANO mq					1'140,00	4,14	4'719,60
36 ASS.VERDE 15120380	Fornitura di Carpinus betulus - vestito, in vaso lt 30 h 250-300 cm, vestita dal basso Cat 4 - VERDE				11,000	11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	122,85	1'351,35
	SOTTOSERVIZI (Cat 5)							
37 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 5 - SOTTOSERVIZI							
	Rete acquedotto		160,00	0,350	1,000	56,00		
	Rete elettrica illuminazione		200,00	0,350	1,000	70,00		
	Rete fibra ottica		125,00	0,350	1,000	43,75		
	Rete Telecom		125,00	0,350	1,000	43,75		
	Rete elettrica BT		125,00	0,350	1,000	43,75		
	Rete irrigazione		135,00	0,500	1,000	67,50		
	Rete gas		132,00	0,500	1,000	66,00		
	SOMMANO mc					390,75	6,80	2'657,10
38 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari							
	A RIPORTARE							176'398,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							176'398,61
	ricarichi Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete acquedotto Rete elettrica illuminazione Rete fibra ottica Rete Telecom Rete elettrica BT Rete irrigazione Rete gas		160,00 200,00 125,00 125,00 125,00 135,00 132,00	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,500 0,500	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	19,60 24,50 15,31 15,31 15,31 23,63 23,10		
	SOMMANO mc					136,76	2,07	283,09
39 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete acquedotto Rete elettrica illuminazione Rete fibra ottica Rete Telecom Rete elettrica BT Rete irrigazione Rete gas		160,00 200,00 125,00 125,00 125,00 135,00 132,00	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,500 0,500	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	8,40 10,50 6,56 6,56 6,56 10,13 9,90		
	SOMMANO mc					58,61	35,25	2'066,00
40 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete acquedotto Rete elettrica illuminazione Rete fibra ottica Rete Telecom Rete elettrica BT Rete irrigazione Rete gas		160,00 200,00 125,00 125,00 125,00 135,00 132,00	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	11,20 14,00 8,75 8,75 8,75 13,50 13,20		
	SOMMANO mc					78,15	121,74	9'513,98
41 C02.004.035. d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 125 mm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete acquedotto				160,000	160,00		
	SOMMANO m					160,00	41,04	6'566,40
42 C02.007.005. e	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 125 mm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete acquedotto			12,000		12,00		
	SOMMANO cad					12,00	408,02	4'896,24
43 C02.019.045. f	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 ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete acquedotto			8,000		8,00		
	A RIPORTARE					8,00		199'724,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		199'724,32
	SOMMANO cad					8,00	480,00	3'840,00
44 C02.028.005	Pozzetto in monoblocco liscio di polietilene (PE), con tronchetti di entrata e uscita in pvc con guarnizioni a tenuta, contenente un cestello filtrante in polipropilene con maglie ... altezza 780 mm, ispezione 300 mm, in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Cat 5 - SOTTOSERVIZI Pozzetto elettrovalvole	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	337,55	1'012,65
45 NP.02	TUBI ad ala gocciolante autocompensante. Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla p ... a. Da 0,5 a 4 atmosf.; Diametro: ø 16; Distanza gocciolatori: 0,30 m.; Compresa la posa in opera in appoggio al terreno Cat 5 - SOTTOSERVIZI Ala gocciolante	1,00	135,00	1,000	1,000	135,00		
	SOMMANO m					135,00	1,20	162,00
46 NP.03	Fornitura e posa in opera di centraline automatiche elettroniche per regolare tutto l'impianto di irrigazione, e quindi per la gestione dei tempi di irrigazione delle aree verdi in ... pologia : modello Rain-Bird WP a batteria e possibilità di montaggio di sensore pioggia, 9V con elettrovalvola diam. 1" Cat 5 - SOTTOSERVIZI Centraline per irrigazione	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
47 NP.04	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubbli ... nto percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura Cat 5 - SOTTOSERVIZI			0,010		0,01		
	SOMMANO m2					0,01	17,50	0,18
48 NP.05	La rete di gas metano a bassa pressione verrà realizzata con tubazioni in polietilene , di sez. DN 2,5", allaccianosi alla rete esistente, comprensivo di riduttore con manufatto, ... e non specificato per dare il lavori finito a regola d'arte. Comprensiva dei punti di consegna e rifuttori di pressione Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete gas		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	121,50	16'038,00
49 C02.019.045. e	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 80x80x80 cm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete gas				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	328,20	1'312,80
50 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Cat 5 - SOTTOSERVIZI							
	A RIPORTARE							222'589,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'589,95
	Rete Telecom	2,00	125,00	1,000	1,000	250,00		
	Rete fibra ottica	2,00	125,00	1,000	1,000	250,00		
	SOMMANO m					500,00	14,43	7'215,00
51 C02.019.045. e	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 80x80x80 cm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete Telecom e fibra				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	328,20	1'641,00
52 NP.06	Quadro elettrico illuminazione rotatoria QILR, costituito da contenitore in materiale isolante IP65 da 54 moduli, adatto per la posa da esterno, contenente i dispositivi rilevabili dallo schema elettrico allegato alla documentazione (installazione in armadio in vetroresina computato a parte) Cat 5 - SOTTOSERVIZI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'292,40	1'292,40
53 D04.031.010. b	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 260 Cat 5 - SOTTOSERVIZI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	847,08	847,08
54 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete elettrica illuminazione Rete elettrica BT	1,00 1,00	200,00 125,00	1,000 1,000	1,000 1,000	200,00 125,00		
	SOMMANO m					325,00	10,79	3'506,75
55 C02.019.045. e	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 80x80x80 cm Cat 5 - SOTTOSERVIZI Rete elettrica BT				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	328,20	1'641,00
56 NP.08	Ripristino della continuità dei circuiti dedicati all'illuminazione stradale esistente, inclusa quota elementi di giunzione su circuiti esistenti (verificare le effettive caratteristiche dei cavi in fase di realizzazione del lavoro) Cat 5 - SOTTOSERVIZI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'118,12	1'118,12
57 NP.09	CAVO SCHERMATO FLESSIBILE FG70H2R. Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70H2R multipolare e flessibile, schermato con treccia di rame rosso, isolante in gomma HEPR ad alto mod ... ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Cat 5 - SOTTOSERVIZI LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A RIPORTARE							239'851,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							239'851,30
	sezione 4x10 mm ² Linea BT	1,00	200,00			200,00		
		1,00	125,00			125,00		
	SOMMANO m					325,00	14,20	4'615,00
58 D04.013.025. b	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in logitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con dia ... ura, interrimento 800 mm: spessore 3 mm: altezza fuori terra 8.800 mm, diametro base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm Cat 5 - SOTTOSERVIZI					6,000		
	SOMMANO cad					6,00	1'049,70	6'298,20
59 D04.016.005. b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Cat 5 - SOTTOSERVIZI					6,000		
	SOMMANO cad					6,00	176,43	1'058,58
60 D04.025.005. a	Morsetti da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetti in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... olare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Cat 5 - SOTTOSERVIZI					6,000		
	SOMMANO cad					6,00	29,56	177,36
61 D04.007.002. d	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezion ... ispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Cat 5 - SOTTOSERVIZI					6,000		
	SOMMANO cad					6,00	469,91	2'819,46
62 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 Cat 5 - SOTTOSERVIZI Pozzetti pali illuminazione					6,000		
	SOMMANO cad					6,00	119,70	718,20
63 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 5 - SOTTOSERVIZI Plinto pali illuminazione	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	183,86	1'103,16
	RETE FOGNARIA (Cat 6)							
64	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e							
	A RIPORTARE							256'641,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'641,26
C02.001.005. a	l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 6 - RETE FOGNARIA rete fognaria nera tratto A-C - diam 250 rete fognaria chiara tratto B-C - scatolare 80X120 rete fognaria nera tratto C-D - diam 250 rete fognaria nera tratto E-G - diam 250 rete fognaria chiara F-G - scatolare 80x120 rete fognaria nera G-H - diam 250 rete caditoie - diam 160		14,00 40,00 120,00 25,00 40,00 56,00 12,00	0,750 1,500 0,750 0,750 1,500 0,750 0,750	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	21,00 120,00 180,00 37,50 120,00 84,00 18,00		
	SOMMANO mc					580,50	6,80	3'947,40
65 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 6 - RETE FOGNARIA rete fognaria nera tratto A-C - diam 250 rete fognaria chiara tratto B-C - scatolare 80X120 rete fognaria nera tratto C-D - diam 250 rete fognaria nera tratto E-G - diam 250 rete fognaria chiara tratto F-G - scatolare 80x120 rete fognaria nera tratto G-H - diam 250 rete caditoie - diam 160		14,00 40,00 115,00 25,00 40,00 56,00 12,00	0,750 1,500 0,750 0,750 1,500 0,750 0,750	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,58 9,00 12,94 2,81 9,00 6,30 1,35		
	SOMMANO mc					42,98	35,25	1'515,05
66 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 6 - RETE FOGNARIA rete caditoie		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	27,31	327,72
67 C02.016.120. e	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Cat 6 - RETE FOGNARIA Rete fognaria nera tratto A-C - diam 250 rete fognaria nera tratto C-D - diam 250 rete fognaria nera tratto E-G - diam 250 rete fognaria nera tratto G-H - diam 250		14,00 120,00 25,00 56,00			14,00 120,00 25,00 56,00		
	SOMMANO m					215,00	51,38	11'046,70
68 C02.016.015. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione ovoidale conformi alla norma EN1916, forniti e posti in opera, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e ... normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: sezione 800 x 1.200 mm, peso 1.195 kg/m Cat 6 - RETE FOGNARIA rete fognaria chiara tratto B-C - scatolare 80X120 rete fognaria chiara tratto F-G - scatolare 80x120		40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	266,85	21'348,00
69 C02.019.045. h	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 ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 6 - RETE FOGNARIA							
	A RIPORTARE							294'826,13

