

approvato da:

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** DEMOLIZIONE CON NUOVA COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE

**COMMITTENTE:** Antonio Selvatici - Stefano Selvatici - Andrea Selvatici

Bologna, 10/01/2024

**IL TECNICO**  
Arch. Luigi Benatti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE E CEDERE (SpCat 1)</b>							
	<b>Parcheggio di Urbanizzazione da realizzare all'interno al lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (A) (Cat 1)</b>							
	<b>SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 1)</b>							
1 / 2 A01.004.005. a A01005a	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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Marciapiède lato parcheggio *(H/peso=,46-,1) Passaggio pedonale lato parcheggio ridotta mobilità *(H/peso=,46-,1) Area Aiule + Parcheggio + Corsello *(lung.=68,73+99,76+134,12+55,76+21,93+17,47)*(H/peso=,68-,1) Area Cabina Enel *(lung.=20,58+14,74)*(H/peso=,5-,1) Marciapiède Area Privato Uso Pubblico *(H/peso=,46-,1) Corsello Area Privato Uso Pubblico *(H/peso=,68-,1)		42,62		0,360	15,34		
			5,26		0,360	1,89		
			397,77		0,580	230,71		
			35,32		0,400	14,13		
			31,29		0,360	11,26		
			48,85		0,580	28,33		
	SOMMANO mc					301,66	6,80	2'051,29
2 / 3 A01.004.005. a A01005a	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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fogne Area Corsello Privato Uso Pubblico *(lung.=,53+,64+3,84+,48+,3+,3,76+1,08) Fogne Area Parcheggio *(lung.=23,06+,61+1,99+,46+3,35+,46+2,01+,46+2,23+,46+1,82+,66+1,67+,66+1,6+,66+1,73+,66+1,68+,51+1,87) Fogne Area Parcheggio biciclette + Corsello verso via dell'Arcoveggio *(lung.=2,09+,93+9,21+,93+1+,4+1+5,03+1,5)		10,63	1,000	1,900	20,20		
			48,61	1,000	1,900	92,36		
			22,09	1,000	1,900	41,97		
	SOMMANO mc					154,53	6,80	1'050,80
3 / 4 A01.010.010. a 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 Vedi voce n° 3 [mc 154,53] <b>A detrarre successiva voce n°34 rinfianchi</b>					154,53 -69,82		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					154,53 -69,82		
	SOMMANO mc					84,71	4,37	370,18
	<b>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI (SbCat 2)</b>							
4 / 1 A21.010.085. a	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'472,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'472,27
A21085a	di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m Abbattimento alberi lato via dell'Arcoveggio  SOMMANO cad					2,00 2,00	90,88	181,76
5 / 5 C01.058.040. a C01040a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina Area di Intervento *(lung.=445,65+20,58+14,74) Demolizione accessi e marciapiedi via dell'Arcoveggio * (lung.=2,45+5,12+2,31+2,28+4,83+3,48) Area Marciapiede Privato Uso Pubblico Area Corsello Privato Uso Pubblico  SOMMANO mq		480,97 20,47 31,29 48,85	1,500		480,97 30,71 31,29 48,85 591,82	3,31	1'958,92
6 / 6 C01.058.035. a C01035a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra Demolizione Aiuole + Parcheggio Demolizione Area Cabina ENEL *(lung.=20,58+14,74) Demolizione marciapiede lato via dell'Arcoveggio * (lung.=2,45+2,31+2,28+3,48) Demolizione accessi lato via dell'Arcoveggio *(lung.=5,12+4,83) Demolizione Area Marciapiede Privato Uso Pubblico Demolizione Area Corsello Privato Uso Pubblico  SOMMANO mc		445,65 35,32 10,52 9,95 31,29 48,85		0,120 0,120 0,080 0,100 0,120 0,120	53,48 4,24 0,84 1,00 3,75 5,86 69,17	8,62	596,25
7 / 7 B01.004.025. d B01025d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici *Demolizione muratura *(lung.=28+3) Portale di Ingresso  SOMMANO mc		31,00 6,50	0,400	0,900	11,16 6,50 17,66	97,66	1'724,68
8 / 8 B01.034.030 B01030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi *Rimozione Recinzione *Rimozione Cancelli  SOMMANO mq		31,00 6,80		2,000 2,000	62,00 13,60 75,60	29,18	2'206,01
<b>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (SbCat 3)</b>								
9 / 9 B01.061.010 B01010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 6 [mc 69.17] Vedi voce n° 5 [mq 591.82]	0,02				69,17 11,84		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					81,01		10'139,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					81,01		10'139,89	
	Vedi voce n° 7 [mc 17.66] Vedi voce n° 8 [mq 75.60] Vedi voce n° 3 [mc 154.53] Vedi voce n° 4 [mc 84.71]	0,05				17,66 3,78 154,53 -84,71			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					256,98 -84,71			
	SOMMANO mc					172,27			
10 / 10 A01.010.005. a A01005a	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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a 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° 2 [mc 301.66]	10,00				3'016,60	71,27	12'277,68	
SOMMANO mc/km						3'016,60			
11 / 11 1C.27.050.01 00.f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO (SbCat 4)								
	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 9 [mc 172.27] *(par.ug.=1645/100)					2'833,84			
	SOMMANO 100 kg					2'833,84			
12 / 12 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 Vedi voce n° 2 [mc 301.66] *(par.ug.=1000/100)	10,00				3'016,60	2,28	6'877,85	
	SOMMANO 100 kg					3'016,60			
13 / 13 A03.010.005. b A03005b	CASSEFORMI (SbCat 5)								
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione								
	Recinzione lato via dell'Arcoveggio *(H/peso=0,700+0,20) Recinzione risolto lato Parcheggio biciclette *(H/peso=0,700+0,20) Recinzione lato Corsello Privato Uso Pubblico *(H/peso=0,700+0,20)					2,00 18,54 0,900 33,37 2,00 3,70 0,900 6,66 2,00 9,15 0,900 16,47			
	SOMMANO mq					56,50			
	A R I P O R T A R E							39'599,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'599,14
	<b>ACCIAIO (SbCat 6)</b>							
14 / 14 A03.013.005. c A03005c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Incidenza 100kg/mc Fondazione recinzione lato via dell'Arcoveggio Fondazione recinzione lato Parcheggio biciclette Fondazione recinzione lato Corsello Privato Uso Pubblico Muretto recinzione lato via dell'Arcoveggio Muretto recinzione lato Parcheggio biciclette Muretto recinzione lato Corsello Privato Uso Pubblico	100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	18,54 3,70 9,15 18,54 3,70 9,15	0,350 0,350 0,350 0,150 0,150 0,150	0,200 0,200 0,200 0,700 0,700 0,700	129,78 25,90 64,05 194,67 38,85 96,08		
	<b>SOMMANO kg</b>					549,33	1,88	1'032,74
	<b>CALCESTRUZZI (SbCat 7)</b>							
15 / 15 A03.007.005. a A03005a	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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Muretto recinzione lato via dell'Arcoveggio Muretto recinzione lato Parcheggio biciclette Muretto recinzione lato Corsello Privato Uso Pubblico		18,54 3,70 91,50	0,350 0,350 0,350	0,100 0,100 0,100	0,65 0,13 3,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					3,98	112,74	448,71
16 / 16 A03.007.015. a A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Muretto recinzione lato via dell'Arcoveggio Muretto recinzione lato Parcheggio biciclette Muretto recinzione lato Corsello Privato Uso Pubblico		18,54 3,70 9,15	0,350 0,350 0,350	0,200 0,200 0,200	1,30 0,26 0,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,20	187,63	412,79
17 / 17 A03.007.075. a A03075a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'493,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'493,38
	mmq) Muretto recinzione lato via dell'Arcoveggio Muretto recinzione lato Parcheggio biciclette Muretto recinzione lato Corsello Privato Uso Pubblico  SOMMANO mc		18,54 3,70 9,50	0,150 0,150 0,150	0,700 0,700 0,700	1,95 0,39 1,00  3,34	195,30	652,30
	<b>OPERE STRADALI - COSTRUZIONE (SbCat 9)</b>							
18 / 18 C01.019.040. g C01040g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ Marciapiede lato parcheggio Aiuola lato interno Stalli Corsello Area prospiciente cabina ENEL Aiuola lato via dell'Arcoveggio Passaggio pedonale lato stallo ridotta mobilità Area parcheggio biciclette Stallo ridotta mobilità Area Marciapiede Privato Uso Pubblico Area Corsello Privato Uso Pubblico  SOMMANO mq		42,62 68,73 99,76 134,12 20,58 55,76 5,26 21,93 17,47 31,29 48,85			42,62 68,73 99,76 134,12 20,58 55,76 5,26 21,93 17,47 31,29 48,85  546,37	5,81	3'174,41
19 / 19 C01.016.020. c C01020c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Marciapiede lato parcheggio Stalli Corsello Area prospiciente cabina ENEL Passaggio pedonale lato stallo ridotta mobilità Area parcheggio biciclette Stallo ridotta mobilità Area Marciapiede Privato Uso Pubblico Area Corsello Privato Uso Pubblico  SOMMANO mc		42,62 99,76 134,12 20,58 5,26 21,93 17,47 31,29 48,85		0,160 0,200 0,200 0,200 0,160 0,200 0,200 0,160 0,200	6,82 19,95 26,82 4,12 0,84 4,39 3,49 5,01 9,77  81,21	28,02	2'275,50
20 / 20 C01.016.020. a C01020a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Marciapiede lato parcheggio Stalli Corsello Area prospiciente cabina ENEL Passaggio pedonale lato stallo ridotta mobilità Area parcheggio biciclette Stallo ridotta mobilità Area Marciapiede Privato Uso Pubblico		42,62 99,76 134,12 20,58 5,26 21,93 17,47 31,29		0,120 0,300 0,300 0,300 0,120 0,300 0,300 0,120	5,11 29,93 40,24 6,17 0,63 6,58 5,24 3,75		
	A R I P O R T A R E					97,65		47'595,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,65		47'595,59
21 / 21 C01.034.005 C01005	Area Corsello Privato Uso Pubblico		48,85		0,300	14,66		
	SOMMANO mc					112,31	41,41	4'650,76
	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura Spessore medio 8 cm Rampe marciapiede via dell'Arcoveggio *(lung.=2,45+2,31+2,28+3,48)		10,52	1,500		15,78		
	SOMMANO mq					15,78	15,46	243,96
22 / 22 C01.022.010. a C01010a	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 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 8 cm Accessi via dell'Arcoveggio *(lung.=5,12+4,83)		9,95	1,500		14,93		
	SOMMANO mq					14,93	20,84	311,14
23 / 23 C01.034.015 C01015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura Rampe marciapiede via dell'Arcoveggio *(lung.=2,45+2,31+2,28+3,48) Accessi via dell'Arcoveggio *(lung.=5,12+4,83)		10,52 9,95	1,500 1,500		15,78 14,93		
	SOMMANO mq					30,71	15,14	464,95
24 / 24 C03.001.050. b C03050b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm Voce per analogia sp=12 cm. Sono compresi tozzetti di riempimento a delimitare gli stalli di sosta Marciapiede lato parcheggio		42,62			42,62		
	A R I P O R T A R E					42,62		53'266,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,62		53'266,40
	Stalli		99,76			99,76		
	Corsello		134,12			134,12		
	Area prospiciente cabina ENEL		20,58			20,58		
	Passaggio pedonale lato stallo ridotta mobilità		5,26			5,26		
	Area parcheggio biciclette		21,93			21,93		
	Stallo ridotta mobilità		17,47			17,47		
	Area Marciapiede Privato Uso Pubblico		31,29			31,29		
	Area Corsello Privato Uso Pubblico		48,85			48,85		
	SOMMANO mq					421,88	59,59	25'139,83
25 / 25 C01.052.015. a C01015a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce di direzione di marcia eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Attraversamenti pedonali *(lung.=2,4+2,75)		5,15	1,500		7,73		
	SOMMANO mq					7,73	6,93	53,57
26 / 26 C01.052.020. a C01020a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto Parcheggio ridotta mobilità Indicatori direzione di marcia	2,00	1,80	0,500		17,47 1,80		
	SOMMANO mq					19,27	5,90	113,69
27 / 27 C01.049.010. e C01010e	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6,00 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	234,23	702,69
28 / 28 C01.049.030 C01030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,70	17,10
29 / 29 C01.043.045. a C01045a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,33	92,66
30 / 30 C01.043.120. a C01120a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		79'385,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		79'385,94
	SOMMANO cad					1,00	24,11	24,11
31 / 31 C01.037.005. a C01005a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm Cordoli posti auto Cordoli posto ridotta mobilità *(lung.=3,53+5,2) Cordoli parcheggio biciclette *(lung.=1,92+3,24)		19,66 8,73 5,16			19,66 8,73 5,16		
	SOMMANO m					33,55	65,79	2'207,25
32 / 32 C01.037.005. c C01005c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm Cordoli aiuola lato stalli *(lung.=18,94+2,5+18,94) Cordoli aiuola lato cabina ENEL *(lung.=4,07+12,26+2,52+9,72) Cordoli ripristino via dell'Arcoveggio *(lung.=2,45+2,31+2,28+3,48)		40,38 28,57 10,52			40,38 28,57 10,52		
	SOMMANO m					79,47	73,46	5'837,87
33 / 33 C01.037.015. a C01015a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm: 10 x 25 cm Cordoli aiuola lato stalli Cordoli aiuola lato cabina ENEL					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	91,80	275,40
34 / 51 C01.037.020. a C01020a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm: 10 x 25 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,60	86,60
35 / 52 C03.010.005. f C03005f	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: grigio naturale: rettilineo Marciapiede lato via dell'Arcoveggio *(lung.=1,8+1,8+1,8+3,2)							
	A R I P O R T A R E							87'817,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							87'817,17
	2,4) Marciapiede Privato Uso Pubblico		8,10 2,20	0,600 0,400		4,86 0,88		
	SOMMANO mq					5,74	55,25	317,14
36 / 53 C03.010.005. h C03005h	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: grigio naturale: incrocio Marciapiede lato via dell'Arcoveggio		0,40	0,300		0,12		
	SOMMANO cad					0,12	23,82	2,86
37 / 54 C03.010.005. i C03005i	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: grigio naturale: pericolo valicabile Marciapiede lato via dell'Arcoveggio	4,00	1,20	0,400		1,92		
	SOMMANO mq					1,92	37,88	72,73
38 / 55 C03.028.015. b C03015b	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 3.205 x 750 mm, altezza 420 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	671,44	671,44
	<b>FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS (SbCat 10)</b>							
39 / 34 C02.001.015 C02015	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 Rinfianco lato corsello Privato Uso Pubblico Ø 160 * (lung.=,53+,48)		1,01	1,000	0,560	0,57		
	Rinfianco lato corsello Privato Uso Pubblico Ø 315 * (lung.=,64+3,84+3,76+,3)		8,54	1,000	0,715	6,11		
	Rinfianco lato corsello Privato Uso Pubblico Ø 1000		1,08	1,000	1,400	1,51		
	Rinfianco lato corsello Ø 160 *(lung.=,61+,46+,46+,46+,66+,66+,66+,66+,51)		5,60	1,000	0,560	3,14		
	Rinfianco lato corsello Ø 315 *(lung.=1,99+3,35+2,01+2,23+1,82+1,67+1,60+1,73+1,87)		18,27	1,000	0,715	13,06		
	Rinfianco lato corsello Ø 1000		23,06	1,000	1,400	32,28		
	Rinfianco lato parcheggio biciclette Ø 160 *(lung.=2,09+,93+,93)		3,95	1,000	0,560	2,21		
	Rinfianco lato parcheggio biciclette Ø 315		9,21	1,000	0,715	6,59		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					65,47		88'881,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,47		88'881,34
	Rinfianco collegamento pozzetti di laminazione Ø 200		0,40	1,000	0,600	0,24		
	Rinfianco collegamento pozzetti di laminazione Ø 80		0,40	1,000	0,480	0,19		
	Rinfianco tubazione connessione a rete fognaria Ø 200 * (lung.=5,03+1,5)		6,53	1,000	0,600	3,92		
	Parziale mc					69,82		
	Tubazione Ø 160 lato corsello Privato Uso Pubblico * (lung.=,53+,48)*(larg.=3,14*((,160/2)^2))		1,01	0,020		-0,02		
	Tubazione Ø 315 lato corsello Privato Uso Pubblico * (lung.=3,84+3,76+,64+,3)*(larg.=3,14*((0,315/2)^2))		8,54	0,078		-0,67		
	Tubazione Ø 1000 lato corsello Privato Uso Pubblico * (larg.=3,14*((1/2)^2))		1,08	0,785		-0,85		
	Tubazione Ø 160 lato corsello *(lung.=,61+,46+,46+,46+,46+, ,66+,66+,66+,66+,51)*(larg.=3,14*((0,160/2)^2))		5,60	0,020		-0,11		
	Tubazione Ø 315 lato corsello *(lung.=1,99+3,35+2,01+2,23+ 1,82+1,67+1,60+1,73+1,68+1,87)*(larg.=3,14*((,315/2)^2))		19,95	0,078		-1,56		
	Tubazione Ø 1000 lato corsello *(larg.=3,14*((1/2)^2))		23,06	0,785		-18,10		
	Tubazione Ø 160 lato parcheggio biciclette *(lung.=2,09+,93+ ,93)*(larg.=3,14*((,16/2)^2))		3,95	0,020		-0,08		
	Tubazione Ø 315 lato parcheggio biciclette *(larg.=3,14* ((,315/2)^2))		9,21	0,078		-0,72		
	Tubazione Ø 200 collegamento pozzetti di laminazione * (larg.=3,14*((,2/2)^2))		0,40	0,031		-0,01		
	Tubazione Ø 80 collegamento pozzetti di laminazione * (larg.=3,14*((,08/2)^2))		0,40	0,005				
	Tubazione Ø 200 connessione a rete fognaria *(lung.=5,03+ 1,5)*(larg.=3,14*((,2/2)^2))		6,53	0,031		-0,20		
	Parziale mc					-22,32		
	Sommano positivi mc					69,82		
	Sommano negativi mc					-22,32		
	SOMMANO mc					47,50	35,25	1'674,38
40 / 35 C02.016.115. a C02115a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm <i>Voce per analogia per diametro di 80 mm</i> Condotta di scarico tra i pozzetti di laminazione		0,40			0,40		
	SOMMANO m					0,40	19,31	7,72
41 / 36 C02.016.115. e C02115e	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm Tubazioni lato corsello *(lung.=1,99+3,35+2,01+2,23+1,82+ 1,67+1,6+1,73+1,68+1,87) Tubazioni lato parcheggio biciclette		19,95 9,21			19,95 9,21		
	SOMMANO m					29,16	66,04	1'925,73
42 / 37 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato							
	A R I P O R T A R E							92'489,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'489,17
C02115c	nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Connessione pozzetti di laminazione Connessione a rete fognaria sino a limite intervento * (lung.=5,03+1,5)		0,40 6,53			0,40 6,53		
	SOMMANO m					6,93	32,88	227,86
43 / 38 C02.016.115. b C02115b	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 compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm Tubazioni lato corsello *(lung.=,61+,46+,46+,46+,66+,66+,66+,66+,51) Tubazioni lato parcheggio biciclette *(lung.=2,09+,93)		5,60 3,02			5,60 3,02		
	SOMMANO m					8,62	24,64	212,40
44 / 39 C02.016.005. g C02005g	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm Tubazioni lato corsello Privato Uso Pubblico Tubazioni lato corsello		1,08 23,06			1,08 23,06		
	SOMMANO m					24,14	122,81	2'964,63
45 / 40 C02.019.060 C02060	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfianco in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	406,60	813,20
46 / 41 C02.019.065 C02065	Elemento di sovrizzo anulare con giunzioni ad incastro per tombini d'ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio armato vibrato, con pareti di spessore di 10 cm, compresi armatura e gradini alla marinara in acciaio zincato e trattato con vernice epossidica, fornito e posto in opera su malta cementizia con sigillatura delle giunzioni, dimensioni interne 70x70 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	232,30	464,60
47 / 42 C02.019.160. b C02160b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio,							
	A R I P O R T A R E							97'171,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							97'171,86
	coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,71	633,42
48 / 43 C02.019.070. a C02070a	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Pozzetti lato corsello Pubblico Uso Privato Pozzetti lato corsello Pozzetti lato parcheggio biciclette					2,00 10,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	224,28	3'139,92
49 / 44 C02.019.083. a C02083a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg Pozzetti lato corsello Pubblico Uso Privato Pozzetti lato corsello Pozzetti lato parcheggio biciclette					2,00 10,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	81,56	1'141,84
50 / 45 C02.019.225. b C02225b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa Griglie lato corsello Pozzetti lato parcheggio biciclette					11,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	282,48	3'672,24
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 11)</b>							
51 / 46 A21.013.020. a A21020a	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 fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum Voce per analogia: Morus platanifolia fruitless Alberature parcheggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	374,04	1'496,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							107'255,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'255,44
52 / 47 A21.001.010. a A21010a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Aiuola lato parcheggio Aiuola lato cabina ENEL  SOMMANO mc		99,76 55,76		0,680 0,680	67,84 37,92  105,76	63,30	6'694,61
53 / 48 1U.06.120.00 10	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. Passaggi aiuola lato parcheggio  SOMMANO m²	3,00	2,50	1,500		11,25 11,25	30,90	347,63
54 / 49 A21.001.020. a A21020a	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 manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq Aiuola lato parcheggio Aiuola lato cabina ENEL  SOMMANO mq		99,76 55,76			99,76 55,76  155,52	3,57	555,21
55 / 50 C04.103.020. a C04020a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Aiuola lato parcheggio Aiuola lato cabina ENEL Stalli  SOMMANO mq		99,76 55,76 99,76			99,76 55,76 99,76  255,28	0,99	252,73
<b>Impianti elettrici ed assimilabili (Cat 6)</b> <b>IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 12)</b>								
56 / 65 D02.001.035. b D02035b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq  SOMMANO m	3,00	6,00			18,00 18,00	3,42	61,56
57 / 71	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la							
	A R I P O R T A R E							115'167,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'167,18
D04.022.005. e D04005e	norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	525,06	1'575,18
58 / 73 D07.013.015. a D07015a	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 16 mmq	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,61	553,20
59 / 76 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di: apparecchio illuminante stradale led i-Guzzini Street N439.15 - Ottica ST1.5U 17.1W 3000K, classe II, installazione da parte del costruttore di modulo TELECONTROLLO ENEL (escluso dalla fornitura).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	331,53	994,59
60 / 77 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di: regolatore punto-punto Enel Archilede (AC NL 110 R1) da fornire al costruttore dei corpi illuminanti per l'installazione all'interno degli stessi.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	334,80	1'004,40
61 / 84 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di: rimozione e successiva reinstallazione di palo e armature stradali esistenti comprensiva di ricollegamento corpo illuminante a circuito di illuminazione pubblica esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	398,52	398,52
	<b>IMPIANTI ELETTRICI RICARICA AUTO ELETTRICHE (SbCat 13)</b>							
62 / 56 IE.18.010.00 30.d	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							119'693,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'693,07
	di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica. - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 22 kW/cad per la ricarica trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'341,95	5'341,95
63 / 69 D02.040.044. b D02044b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'174,82	1'174,82
64 / 70 D02.17.107.c D02107c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,88	274,88
65 / 72 D04.031.010. d D04010d	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'067,18	1'067,18
66 / 74 D07.013.015. c D07015c	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 35 mmq	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,67	113,40
67 / 75 D07.013.015. e D07015e	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 70 mmq	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,47	224,10
	A R I P O R T A R E							127'889,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							127'889,40
68 / 58 A01.004.005. a A01005a	<b>Scavi, reinterri, plinti e polfore (Cat 7) IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 12)</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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc		60,00	0,500	1,200	36,00 36,00	6,80	244,80
69 / 60 A01.010.010. a 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  SOMMANO mc		60,00	0,500	1,200	36,00 36,00	4,37	157,32
70 / 62 C02.019.075. b C02075b	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg  SOMMANO cad					1,00 1,00	112,24	112,24
71 / 64 C02.019.150. c C02150c	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 norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa  SOMMANO cad					4,00 4,00	220,48	881,92
72 / 66 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm  SOMMANO m	2,00	60,00			120,00 120,00	9,55	1'146,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							130'431,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							130'431,68
73 / 78 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di: plinto per palo di illuminazione marca Eurobeton modello Maxi con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in calcestruzzo armato dimensioni 750x800.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	243,93	731,79
	<b>IMPIANTI ELETTRICI RICARICA AUTO ELETTRICHE (SbCat 13)</b>							
74 / 57 A01.004.005. a A01005a	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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		10,00	0,500	1,200	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	6,80	40,80
75 / 59 A01.010.010. a 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		10,00	0,500	1,200	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	4,37	26,22
76 / 61 C02.019.075. b C02075b	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,24	224,48
77 / 63 C02.019.150. c C02150c	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 norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,48	440,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							131'895,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'895,93
78 / 67 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,55	95,50
79 / 68 D02.019.005. h D02005h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	14,43	288,60
80 / 79 D05.004.005. b D05005b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,44	128,44
81 / 80 D05.001.005. e D05005e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,93	39,65
82 / 81 C02.019.070. c C02070c	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,61	309,61
83 / 82 C02.019.083. d C02083d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,27	206,27
84 / 83 C02.019.118. b C02118b	Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrabili, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grippaggio e chiave speciale per l'apertura. Il							
	A R I P O R T A R E							132'964,00





