

# COMUNE DI SANTARCANGELO

## PROGETTO DI P.U.A.

### AREA AN.C.11 - Frazione di San Vito, Comune di Santarcangelo di Romagna - Via Emilia vecchia

#### COMPUTO METRICO

##### -INTEGRAZIONE 1 (Parte 2)-

Proprietà:	<b>INIZIATIVE ROMAGNA SRL</b> , con sede in Santarcangelo di Romagna (RN) Via del Carpino n. 8, iscritta al Registro delle Imprese di Rimini al n. 02710450400, iscritta al R.E.A. di Rimini al n. 277816, C.F. e P.IVA: 02710450400, in persona del <b>Dott. Manlio Maggioli</b> C.F. MGGMNL31E11I304U, nella sua qualità di Amministratore Unico
Progettista incaricato:	<b>Arch. GIOVANNI GAVELLI</b> c.so A. Diaz n°64 - Forlì C.F. GVL GNN 52B15 D704H
Rilievo topografico e progettista pista ciclabile secondo stralcio:	<b>Geom. MAURO BENVENUTI</b>
Relazione geologica:	<b>Dott. Geol. MASSIMILIANO FLAMIGNI</b>
Progettista collaboratore verde pubblico:	<b>Dott. For. GIOVANNI GRAPEGGIA</b>
Progettista collaboratore invarianza idraulica, reti fognature, acqua e gas:	<b>Ing. MASSIMO PLAZZI</b>
Progettista collaboratore reti E-distribuzione, Pubblica Illuminazione, Telecom e Fibra ottica:	<b>P.I. ANDREA PADOVANI</b>
Documentazione impatto acustico:	<b>Dott. PAOLO GALEFFI</b>
Valutazione di sostenibilità ambientale:	<b>Ing. DANTE NERI</b>

## 01 - COMPUTO OPERE D'URBANIZZAZIONE

PROGETTO DI P.U.A.  
 AREA AN.C.11 - Frazione di San Vito, Comune di Santarcangelo di Romagna - Via Emilia vecchia  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	h	lung.	larg.		Unitario	TOTALE
	<b>Allestimento di cantiere</b>								
0. 15.11.2022	Opere per <u>allestimento del cantiere</u> ; in forma indicativa e non esaustiva sono compresi tutti gli allestimenti necessari, ad esempio : verifiche e sopralluoghi propedeutici ai lavori da ditte specializzate, autorizzazioni e canoni per occupazione suolo pubblico, comunicazione enti, riunioni periodiche, quadro elettrico di cantiere, illuminazione provvisoria interna e di sicurezza, messe terra impianti di cantiere, recinzioni fisse di aree di cantiere e/o zone di lavorazione con strutture fisse e teli in polietilene antipolvere, cartelli di cantiere e segnalazione di sicurezza, chiusura delle aree di cantiere e quant'altro necessario alla condotta del cantiere.	cad							€ 15.000,00
	<b>TOTALE Allestimento di cantiere</b>								€ 15.000,00
<b>TAV 5</b>	<b>Pacchetto STRADALE</b>								
1. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,8		5.777,87	10.400,17	€ 5,24	€ 54.496,87
2. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1		5.777,87	5.777,87	€ 19,02	€ 109.895,09
3. C01.019.015 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nettessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agglutitura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq				5.777,87	6.273,80	€ 2,70	€ 16.939,26
4. C01.016.015.c 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,4		5.777,87	2.311,15	€ 20,84	€ 48.164,32
5. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2		5.777,87	1.155,57	€ 46,30	€ 53.503,08
6. C01.022.015.b1 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Strato di base in conglomerato bituminoso tipo Bynder disteso con vibrofinitrice ad una temperatura > 120 C, con pezzatura massima degli inerti 18 - 25 mm. (spess. cm. 10)	mq		0,1		5.777,87	577,79	€ 24,55	€ 14.184,67
7. C01.022.005.b1 15.11.2022	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq				5.777,87	5.777,87	€ 1,42	€ 8.204,58
8. C01.022.022.a 15.11.2022	Realizzazione di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4) posto in opera con vibrofinitrice disteso ad una temperatura > 120 C, con curva granulometrica degli inerti 0-9 mm	mq				5.777,87	5.777,87	€ 12,23	€ 70.663,35
	<b>TOTALE Pacchetto stradale</b>								€ 376.051,21
	<b>Pacchetto Marciapiedi - Pista Ciclabile</b>								
9. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,4	3,5	626,09	3.067,84	€ 5,24	€ 16.075,49

10. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1	3,5	626,09	2.191,32	€ 19,02	€ 41.678,81
11. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15	3,5	626,09	328,70	€ 46,30	€ 15.218,68
12. C01.019.025a 15.11.2022	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12	3,5	626,09	262,96	€ 46,30	€ 12.174,95
13. C01.025.045.a 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq			3,5	626,09	2.191,32	€ 14,84	€ 32.519,11
14. C01.022.020.a1 5.11.2022	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compresso cm 3	mq			3,5	626,09	2.191,32	€ 8,08	€ 17.705,83
	<b>cordoli</b>								
15. C01.037.005.bi 5.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x22. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml				626,09	626,09	€ 60,56	€ 37.916,01
	<b>TOTALE Pacchetto Marciapiedi - pista ciclabile</b>								€ 173.288,88
	<b>Pacchetto Marciapiedi</b>								
16. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,4	1,5	539,71	1.133,39	€ 5,24	€ 5.938,97
17. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1	1,5	539,71	809,57	€ 19,02	€ 15.397,93
18. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,15	1,5	539,71	121,43	€ 46,30	€ 5.622,43
19. C01.019.025a 15.11.2022	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,12	1,5	539,71	97,15	€ 46,30	€ 4.497,94
20. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq			1,5	539,71	809,57	€ 30,32	€ 24.546,01
21. C01.022.020.a1 5.11.2022	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compresso cm 3	mq			1,5	539,71	809,57	€ 8,08	€ 6.541,29
	<b>cordoli</b>								
22. C01.037.005.bi 5.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25 (strada). Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml				539,71	539,71	€ 60,56	€ 32.684,84
23. A03.007.080.a 15.11.2022	Realizzazione di muretti di recinzione il cls per il contenimento del pacchetto marciapiedi lato lotti privati	mc			0,4	773,00	309,20	€ 28,13	€ 8.697,80
	<b>TOTALE Pacchetto Marciapiedi</b>								€ 103.927,20
	<b>Pacchetto Stalli Auto in CLS drenante</b>								
24. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc			1,8	1.562,97	2.813,35	€ 5,24	€ 14.741,93
25. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1		1.562,97	1.562,97	€ 19,02	€ 29.727,69

26. C01.019.015 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					1.562,97	1.562,97	€ 2,70	€ 4.220,02
27. C01.016.015.c 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,4			1.562,97	625,19	€ 20,84	€ 13.028,92
28. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2			1.562,97	312,59	€ 46,30	€ 14.473,10
29. C01.034.020 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo drenante tipo "i.idro DRAIN" di ITALCEMENTI colore ocra (spess. cm.15)	mq					1.562,97	1.562,97	€ 37,52	€ 58.642,63
	<b>cordoli</b>									
30. C01.037.005b 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			368,77			368,77	€ 60,56	€ 22.332,71
	<b>TOTALE Pacchetto Stalli auto in CLS drenante</b>									€ 157.167,01
	<b>Pacchetto isole spartitraffico</b>									
31. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,8			37,05	66,69	€ 5,24	€ 349,46
32. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1			37,05	37,05	€ 19,02	€ 704,69
33. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2			37,05	7,41	€ 46,30	€ 343,08
34. C01.019.025a 15.11.2022	Realizzazione di Soletta di fondazione in CLS XC1 , sp. cm. 20	mc		0,2			37,05	7,41	€ 46,30	€ 343,08
35. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia 20x20 cm.	mq		2			37,05	74,10	€ 30,32	€ 2.246,71
36. C01.019.030 15.11.2022	Letto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 325 (3q.li/mc.)	mc		0,03			37,05	1,11	€ 33,70	€ 37,46
37. C03.004.045.d 15.11.2022	Fornitura e posa in opera della pavimentazione in cubetti di porfido 10/12 stuccati con bocciatura di malta cementizia dosata a ql. 4 di cemento 425/mc compressa battitura e successivo boaccatura finale	mq					37,05	37,05	€ 108,59	€ 4.023,26
	<b>cordoli</b>									
38. C01.037.005b 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			92,8			92,80	€ 60,56	€ 5.619,97
39. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Marker " Occhi di Gatto" (tipo Brillo)	cad						100,00	€ 21,93	€ 2.193,00
	<b>TOTALE Pacchetto Isole spartitraffico</b>									€ 15.860,71
	<b>Pacchetto Anelli sormontabili Rotatorie</b>									
40. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,8			167,60	301,68	€ 5,24	€ 1.580,80

41. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1		167,60	167,60	€ 19,02	€ 3.187,75
42. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,2		167,60	33,52	€ 46,30	€ 1.551,98
43. C01.019.025a 15.11.2022	Realizzazione di Soletta di fondazione in CLS XC1 , sp. cm. 20	mc		0,2		167,60	33,52	€ 46,30	€ 1.551,98
44. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia 20x20 cm.	mq				167,60	167,60	€ 30,32	€ 5.081,63
<b>cordoli</b>									
45. C01.019.030 15.11.2022	Letto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 325 (3q.li/mc.)	mc		0,03		167,60	5,03	€ 33,70	€ 169,44
46. C03.004.045.c 15.11.2022	Fornitura e posa in opera della pavimentazione in cubetti di porfido 8/10, stuccati con bocciatura di malta cementizia dosata a ql. 4 di cemento 425/mc compressa battitura e successivo boaccatura finale	mq				167,60	167,60	€ 96,09	€ 16.104,68
47. C01.037.005.c 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo in granito a coronamento cm 15x20 compreso la realizzazione della fondazione in cls	ml			87,96		87,96	€ 63,17	€ 5.556,43
48. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø12, maglia 20x20 cm.	mq	2		87,96	0,30	52,78	€ 30,32	€ 1.600,17
49. 15.11.2022	Realizzazione di Cordolo in CLS colore bianco tipo "LedBlok" dotato di illuminazione di tipo a led (ml 52,14)posto su fondazione: fornitura e posa in opera di CORDOLO tipo "LEDBLOCK" per formazione di anello centrale di rotatorie costituito in elementi prefabbricati in C.A.V. avente forma e dimensioni come da disegno esecutivo. Compresa la fornitura e stesa di calcestruzzo per uno spessore minimo di 10 cm , compresi i tagli, gli scavi , il posizionamento e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Comprendivo di malta e protezione dello StripLed nella parte superiore e supporto a C in materiale plastico per l'alloggiamento dello StripLed. Compreso pezzi speciali dotati di asola passacavi per il passaggio e l'alloggiamento dei cavi di alimentazione dello StripLed.	ml			160		160,00	€ 48,50	€ 7.760,00
50. C01.019.025a 15.11.2022	Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS XC1, a sezione 50x50 cm	mc		0,5	56,54	0,50	14,14	€ 46,30	€ 654,45
51. 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15 cm.	mq			56,54	0,50	28,27	€ 53,34	€ 1.507,92
52. C01.037.005d+e 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 50x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 80x30	ml			107,69		107,69	€ 159,48	€ 17.174,40
TOTALE Pacchetto Anelli sormontabili rotatorie									€ 63.481,64
<b>Pacchetto Rampa di accesso ai marciapiedi</b>									
53. C01.001.005.a 15.11.2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1		245,63	245,63	€ 5,24	€ 1.287,10
54. C01.010.010.b 15.11.2022	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		0,5		245,63	122,82	€ 19,02	€ 2.335,94
55. C01.019.025.a 15.11.2022	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 15)	mc		0,15		245,63	36,84	€ 46,30	€ 1.705,90
56. C01.019.025a 15.11.2022	Realizzazione di Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12 armata con rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mc		0,12		245,63	29,48	€ 46,30	€ 1.364,72

57. C01.025.045.a 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq				245,63	343,00	€ 14,84	€ 5.090,12
58. C01.019.030 15.11.2022	Fornitura e posa in opera del Letto di sabbia grossa di frantoio arricchita con cemento 325 (3 q.li/mc.	mc		0,05		245,63	12,28	€ 33,70	€ 413,89
59. C03.010.020d 15.11.2022	Fornitura e posa in opera della Pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo tipo 'basaltina porfido' ditta Betonella®	mq				245,63	271,00	€ 67,56	€ 18.308,76
	<b>cordoli</b>								
60. C01.037.005b 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			387,65		387,65	€ 60,56	€ 23.476,08
	<b>TOTALE Pacchetto Rampa di accesso ai marciapiedi</b>								€ 53.982,51
<b>TAV 8</b>	<b>Rete Acqua di progetto</b>								
61. 15.11.2022	Allaccio acqua ai lotti di progetto	cad	20					€ 450,00	€ 9.000,00
62. C02.001.005.a1 15.11.2022	bauletto in sabbia compatta o pietrisco compatto	mc		0,12	879,06		105,49	€ 6,80	€ 717,31
63. 15.11.2022	banda di segnalazione in materiale plastico.	ml			879,06		879,06	€ 6,33	€ 5.564,45
64. E04.007.005.d 15.11.2022	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 30 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	3				3,00	€ 264,22	€ 792,66
65. C02.004.060.a 15.11.2022	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterrati: PVC 110 DE	ml			681,85		681,85	€ 17,71	€ 12.075,56
66. C02.004.045.d 15.11.2022	PVC 90 DE (Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC)	ml			197,21		197,21	€ 16,41	€ 3.236,22
	<b>TOTALE Rete Acqua di progetto</b>								€ 31.386,20
<b>TAV 9</b>	<b>Rete GAS di progetto</b>								
67. 15.11.2022	Allaccio ai lotti di progetto.	cad	20					€ 300,00	€ 6.000,00
68. C02.001.005.a1 15.11.2022	bauletto in sabbia compatta o pietrisco compatto	mc		0,12	873,82		104,86	€ 6,80	€ 713,04
69. 15.11.2022	banda di segnalazione in materiale plastico	ml			873,82		873,82	€ 6,33	€ 5.531,28
70. M02.01.09.07 15.11.2022	BP DN 150	ml			481,35		481,35	€ 167,49	€ 80.621,31
71. M02.01.09.03 15.11.2022	BP DN 65	ml			142,86		142,86	€ 47,61	€ 6.801,56
72. M02.01.09.05 15.11.2022	BP DN 100	ml			200,15		200,15	€ 79,13	€ 15.837,87
73. M02.01.09.06 15.11.2022	BP DN 125	ml			49,46		49,46	€ 127,07	€ 6.284,88
	<b>TOTALE Rete Gas di progetto</b>								€ 121.789,95
<b>TAV 15</b>	<b>Segnaletica stradale</b>								
74. C01.043.160.c 15.11.2022	Segnale fine pista ciclabile Ø 90	cad	11				11,00	€ 61,32	€ 674,52

75. C01.043.160.c 15.11.2022	Segnale inizio pista ciclabile Ø 90	cad	14				14,00	€ 61,32	€ 858,48
76. C01.043.095.c 15.11.2022	Direzione Obbligatoria a destra Ø 90	cad	1				1,00	€ 42,91	€ 42,91
77. C01.043.095.c * C01.046.020.a1 5.11.2022	Passaggio Obbligatorio a destra con delineatole speciale di ostacolo Ø 90	cad	7				7,00	€ 71,19	€ 498,33
78. C01.043.095.c 15.11.2022	Passaggi Consentiti Ø 90	cad	6				6,00	€ 42,91	€ 257,46
79. C01.043.095.c 15.11.2022	Rotatoria Ø 90	cad	7				7,00	€ 42,91	€ 300,37
80. C01.043.025.b 15.11.2022	Dare precedenza con lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	13				13,00	€ 41,65	€ 541,45
81. C01.043.120.b 15.11.2022	Divieto Parcheggio Disabili 60x90cm	cad	6				6,00	€ 36,40	€ 218,40
82. C01.043.095.c 15.11.2022	Divieto di Fermata e Sosta Ø 90	cad	4				4,00	€ 42,91	€ 171,64
83. C01.043.160.c 15.11.2022	Strada senza uscita cm 90	cad	1				1,00	€ 61,32	€ 61,32
84. C01.043.055.b 15.11.2022	Attraversamento Ciclabile cm 60	cad	1				1,00	€ 28,63	€ 28,63
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini.								
85. C01.049.005.d 15.11.2022	- altezza 3,50m	cad	34				34,00	€ 66,16	€ 2.249,44
86. C01.049.005.a1 5.11.2022	-altezza 1,50 m	cad	14				14,00	€ 56,49	€ 790,86
	TOTALE Segnaletica stradale								€ 6.693,81
<b>TAV 18 Loges</b>									
87. C01.037.005.b 15.11.2022	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x25. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml			1.090,32		1.090,32	€ 60,56	€ 66.029,78
88. C03.010.030.d 15.11.2022	Fornitura e posa in opera della Pavimentazione in masselli autobloccanti tipo 'trix' ditta Betonella@: codice di direzione rettilinea, percorso guida di larghezza cm. 60.	mq				232,30	232,30	€ 70,91	€ 16.472,39
89. C03.010.015.E 15.11.2022	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, nelle seguenti dimensioni e tipologie: attenzione pericolo, 400 x 400 mm.	mq				20,00	20,00	€ 76,60	€ 1.532,00
90. C03.010.015.C 15.11.2022	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, nelle seguenti dimensioni e tipologie: pericolo valicabile, 600 x 400 mm.	cad					27,00	€ 41,74	€ 1.126,98



91. C03.010.015.B 15.11.2022	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, nelle seguenti dimensioni e tipologie:incrocio, 600 x 600 mm.	cad					25,00	€ 48,97	€ 1.224,25
92. C03.010.015.A 15.11.2022	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, nelle seguenti dimensioni e tipologie:svolta ad angolo, 600 x 600 mm.	cad					13,00	€ 48,97	€ 636,61
TOTALE Loges									€ 87.022,01
TAV 14	<b>Cabine E-Distribuzione</b>								
93. C01.019.030 15.11.2022	Cabina elettrica ENEL (vedere Specifica di Costruzione DG2092_Rev.03 15SET2016)	cad					2,00	€ 30.000,00	€ 60.000,00
TOTALE Cabine E-Distribuzione									€ 60.000,00
<b>TOTALE REALIZZAZIONE DELLE OPERE D'URBANIZZAZIONE</b>									<b>€ 1.265.651,13</b>

02 - COMPUTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE – ENEL – TELECOM  
– FIBRA OTTICA

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO DI DISTRIBUZIONE DEI SOTTOSERVIZI PER  
NUOVA LOTTIZZAZIONE SITUATA IN VIA VECCHIA EMILIA -  
SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

**COMMITTENTE:** INIZIATIVE ROMAGNA SRL

Cesena, 20/12/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>Progetto Lottizzazione Via Vecchia Emilia - Sottoservizi (SpCat 1) Opere edili IP (Cat 1)</b>					
1 / 10 A.OS.03a	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 110 per distribuzione IP, compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interraste per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 110 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione IP					
	SOMMANO...	m	2'100,00			
			2'100,00	9,28		19'488,00
2 / 11 IP.ED.P.01b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a fondo disperdente avente dimensioni interne di cm 40x40 ed un'altezza di cm 70, compreso di chiusino in ghisa tipo C250. Il manufatto prefabbricato in conglomerato cementizio dovrà essere fornito e messo in opera come previsto dal CSA - parte tecnica. E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; le dimensioni interne del manufatto sono: 40,00 x 40,00 x 70,00 cm. di profondità. Il pozzetto non dovrà essere contenuto nel basamento e dovrà essere composto dai seguenti elementi strutturali: - Un elemento di base a pianta quadrata e di forma parallelepipedica, le cui superfici laterali devono presentare dei setti a frattura per l'alloggiamento dei tubi; la base del pozzetto deve presentare un setto in modo da consentire il drenaggio dei liquidi. Il bordo superiore è sagomato ad incastro per consentire l'inserimento degli altri elementi. - Uno o più elementi di sopralzo di forma anulare a base quadrata, dimensionato da riportarlo a quota stradale. Tutti gli elementi presentano i bordi inferiore e superiore, sagomati ad incastro, per consentire la sovrapposizione dei diversi elementi. - Ove necessario per il corretto posizionamento del chiusino, un anello porta chiusino di forma quadrata a foro centrale. Anche questo anello deve avere nella parte inferiore una sagomatura per consentire l'incastro dell'elemento sottostante. Le caratteristiche dei materiali impiegati dovranno averi i seguenti valori: calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3, ferro d'armatura tipo FeB44K a norme UNI 6407-69, UNI EU 60. E' compresa la fornitura e messa in opera di chiusino rettangolare, in ghisa sferoidale a norme ISO 1083/EN 1563, conforme alla classe di pertinenza della norma EN124:1994, con carico di rottura maggiore di 250 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero conforme alla specifica BS 3416 e certificato ISO 9001:2008 - tipo C250 con il logo "ILLUMINAZIONE PUBBLICA". Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta. Distribuzione IP - generale Distribuzione IP - pozzetto per palo attraversamento pedonale Distribuzione IP - pozzetto per palo illuminazione					
	SOMMANO...	cadauno	52,00 22,00 67,00			
			141,00	260,00		36'660,00
3 / 12 IP.ED.F.01a	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per candelabro con armatura come da calcolo strutturale allegato al progetto, avente dimensioni di cm 70x70 ed un'altezza di cm 80, compresi i relativi tubi di adduzione, lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata. - sottofondo in sabbietta da fiume; - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, confezionato 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 XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) - 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 - 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 14 ÷ 30 mm I basamenti dovranno essere completi di apposito foro, del diametro opportuno, per l'infissione del candelabro, e di tubo di adduzione, del diametro di 63,00 mm. La parte superiore dei basamenti di fondazione, su marciapiedi e strada, dovrà essere ricoperta con un tappeto d'usura o con la pavimentazione esistente, mentre su					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					56'148,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				56'148,00
	terreno naturale dovrà essere a giorno, ben levigata e squadrata. Distribuzione IP - Blocco per palo attraversamento pedonale Distribuzione IP - Blocco per palo pedonale area verde		24,00 20,00		
	SOMMANO...	cadauno	44,00	292,00	12'848,00
4 / 13 IP.ED.F.01b	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per candelabro con armatura come da calcolo strutturale allegato al progetto, avente dimensioni di cm 80x80 ed un'altezza di cm 100, compresi i relativi tubi di adduzione, lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata. - sottofondo in sabbia da fiume; - 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 XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) - 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 - 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 14 ÷ 30 mm I basamenti dovranno essere completi di apposito foro, del diametro opportuno, per l'infissione del candelabro, e di tubo di adduzione, del diametro di 63,00 mm. La parte superiore dei basamenti di fondazione, su marciapiedi e strada, dovrà essere ricoperta con un tappeto d'usura o con la pavimentazione esistente, mentre su terreno naturale dovrà essere a giorno, ben levigata e squadrata. Distribuzione IP - Blocco per palo 8 m fuori terra		56,00		
	SOMMANO...	cadauno	56,00	372,00	20'832,00
5 / 27 IP.ED.F.03	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per armadio stradale, avente dimensioni di cm 60x49 ed un'altezza di cm 70, compresi cassatura della parte fuori terra per un'altezza di cm 20 e tubi di adduzione, compreso lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata, e quant'altro previsto dal CSA - parte tecnica. Tutti i basamenti devono essere di forma regolare, realizzati in calcestruzzo dosato a 3,00 q.li di cemento per metro cubo. Nel basamento dovrà essere annegato il telaio per l'ancoraggio di qualsiasi tipo di armadio: l'armadio non potrà essere tassellato sul basamento stesso; l'accesso all'armadio dovrà sempre essere pavimentato, privo di zone avvallate per evitare possibili ristagni d'acqua e di fango, ben percorribile. Comprensivo di quota parte di tubazione corrugata a doppia parete HDPE, per il collegamento al pozzetto principale di alimentazioni impianto IP (n.2 tubi diam. 110mm) e al pozzetto di arrivo rete ENEL (n.1 tubo diam. 125mm), completo di tutti i lavori e gli accessori necessari alla corretta posa in opera delle suddette tubazioni a regola d'arte secondo le normative vigenti. Distribuzione IP - Illuminazione generale		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	320,00	320,00
	<b>Opere Elettriche IP (Cat 2)</b>				
6 / 14 IP.IE.P.02a	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e collettore in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti. Tipo Imet CLI528960 o equivalente Htot 5,2m - Ø 89-60mm Distribuzione IP - Illuminazione pedonale area verde 1 e area verde 2		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	300,00	6'000,00
7 / 15 IP.IE.P.02b	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e collettore in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				96'148,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				96'148,00
8 / 16 IP.IE.P.02c	<p>Tipo Imet CLI6812760 o equivalente Htot 6,8m - Ø 127-60mm Distribuzione IP - Palo attraversamento pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	24,00	550,00	13'200,00
	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e coltetto in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti.</p> <p>Tipo Imet CLI8813960 o equivalente Htot 8,8 m - Ø 139-60mm Distribuzione IP - Illuminazione generale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	56,00	750,00	42'000,00
9 / 17 IP.IE.C.01d	<p>Provvista e posa in opera di linee elettriche eseguite con cavi unipolari a ridotta emissione di gas corrosivi conformi al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, con isolamento in HEPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, a norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2), non propaganti l'incendio, con conduttori flessibili tipo FG16R16 0,6/1 KV, isolati a 4000 V, posati secondo le composizioni ed i tracciati indicati negli allegati schemi di progetto, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura di cavi e materiali accessori per la posa in opera ;</li> <li>- esecuzione a regola d'arte delle testate terminali</li> <li>- tubazioni in PVC rigido o flessibile dalle condutture principali ai quadri o alle singole utenze, scatole di derivazione, morsetti ed accessori vari.</li> </ul> <p>Non sono ammesse giunzioni intermedie lungo l'intero tracciato delle singole linee, le quali inoltre, dovranno risultare, in ogni parte dell'impianto, perfettamente sfilabili</p> <p>Cavo tipo FG16R16 - sezione 1x6 mmq Distribuzione IP - Linee Illuminazione generale e alimentazione Quadri Attraversamenti pedonali (compreso abbondanze nei pozzetti)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	8'500,00	2,70	22'950,00
10 / 18 IP.IE.L.05a	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL X (art. <b>01KI3D60931AHM3</b>) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3</li> <li>- flusso nominale apparecchio 9845 lm</li> <li>- corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100</li> <li>- installazione a testa palo - diam. 60mm</li> <li>- classe di isolamento II</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- ottica asimmetrica LA-01</li> <li>- temperatura di colore 3000 K</li> <li>- CRI 70</li> <li>- sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale;</li> <li>- colore grigio</li> <li>- protezione da sovratensione integrato;</li> <li>- cavi di alimentazione integrati</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul> <p>e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica;</li> <li>- collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche;</li> <li>- tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.);</li> </ul> <p>Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL X 78W (art. <b>01KI1D60937AHM3</b>) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00	500,00	2'500,00
11 / 19 IP.IE.L.06a	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL X (art. <b>01KI1D60937AHM3</b>) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3</li> <li>- flusso nominale apparecchio 9615 lm</li> <li>- corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				176'798,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				176'798,00
	<p>- installazione a testa palo - diam. 60mm  - classe di isolamento II  - grado di protezione IP66  - ottica asimmetrica LT-06  - temperatura di colore 3000 K  - CRI 70  - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale;  - colore grigio  - protezione da sovratensione integrato;  - cavi di alimentazione integrati  - Garanzia 5 anni  e comprensivo di:  - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica;  - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche;  - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.);  Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL X 78W (art. <b>01KI1D60937AHM3</b>) o equivalente  Distribuzione IP - Illuminazione generale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno		21,00	
				21,00	500,00
12 / 20 IP.IE.L.07a	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL (art. <b>01KI1C40931AHM3</b>) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:  - potenza di sistema 52,5 W con settaggio 700mA - LED R2  - flusso nominale apparecchio 6680 lm  - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100  - installazione a testa palo - diam. 60mm  - classe di isolamento II  - grado di protezione IP66  - ottica asimmetrica LA-01  - temperatura di colore 3000 K  - CRI 70  - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale;  - colore grigio  - protezione da sovratensione integrato;  - cavi di alimentazione integrati  - Garanzia 5 anni  e comprensivo di:  - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica;  - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche;  - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.);  Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL 52,5W (art. <b>01KI1C40931AHM3</b>) o equivalente  Distribuzione IP - Illuminazione generale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno		28,00	
				28,00	430,00
13 / 21 IP.IE.L.09a	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. POLI TESTA A PALO (art. <b>01PLB20935CHM4</b>) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:  - potenza di sistema 27 W con settaggio 700mA - LED R1  - flusso nominale apparecchio 3160 lm  - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100  - installazione a testa palo - diam. 60mm  - classe di isolamento II  - grado di protezione IP66  - ottica Rotosimmetrica RS-01  - temperatura di colore 3000 K  - CRI 70  - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale;  - colore nero  - protezione da sovratensione integrato;  - cavi di alimentazione integrati  - Garanzia 5 anni</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				199'338,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				199'338,00
	<p>e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica;</li> <li>- collegamento del corpo illuminante e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche;</li> <li>- tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.);</li> </ul> <p>Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Tipo: CARIBONI mod. POLI TESTA A PALO 27W R1 (art. 01PLB20935CHM4) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione pedonale area verde 1 e area verde 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	20,00	500,00	10'000,00
14 / 22 IP.IE.L.08a	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. <b>01KI3D60036AHM3</b>) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3</li> <li>- flusso nominale apparecchio 12265 lm</li> <li>- cablaggio speciale programmabile SWITCH LINE per compatibilità sistemi di attraversamenti pedonali tipo ZAMA Impianti;</li> <li>- corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100</li> <li>- installazione a testa palo - diam. 60mm</li> <li>- classe di isolamento II</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- ottica per Attraversamenti pedonali AP-01_DX</li> <li>- temperatura di colore 4000 K</li> <li>- CRI 70</li> <li>- sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale;</li> <li>- colore grigio</li> <li>- protezione da sovratensione integrato;</li> <li>- cavi di alimentazione integrati</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul> <p>e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica;</li> <li>- collegamento del corpo illuminante e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche;</li> <li>- tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.);</li> </ul> <p>Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Tipo: CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. <b>01KI3D60036AHM3</b>) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione attraversamenti pedonali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	21,00	600,00	12'600,00
15 / 23 IP.IE.L.08b	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. <b>01KI3D60034AHM3</b>) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza di sistema 78 W con settaggio 700mA - LED R3</li> <li>- flusso nominale apparecchio 12265 lm</li> <li>- cablaggio speciale programmabile SWITCH LINE per compatibilità sistemi di attraversamenti pedonali tipo ZAMA Impianti;</li> <li>- corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100</li> <li>- installazione a testa palo - diam. 60mm</li> <li>- classe di isolamento II</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- ottica per Attraversamenti pedonali AP-01_SX</li> <li>- temperatura di colore 4000 K</li> <li>- CRI 70</li> <li>- sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale;</li> <li>- colore grigio</li> <li>- protezione da sovratensione integrato;</li> <li>- cavi di alimentazione integrati</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul> <p>e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica;</li> <li>- collegamento del corpo illuminante e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche;</li> <li>- tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				221'938,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				221'938,00
	parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.  Tipo: CARIBONI KAI SMALL X 78 W (art. <b>01KI3D60034AHM3</b> ) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione attraversamenti pedonali		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	600,00	1'800,00
16 / 24 IP.IE.L.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL X (art. <b>01KI3E80937AHM3</b> ) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 103,5 W con settaggio 700mA - LED R4 - flusso nominale apparecchio 12940 lm - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica asimmetrica LT-06 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FG16R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminate e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte.  Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL X 103.5W (art. <b>01KI3E80937AHM3</b> ) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	650,00	1'300,00
17 / 25 IP.IE.Q.03	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico per illuminazione pubblica QIP3 completo di: - armadio da esterno marca Celbo modello AC15Rp articolo 400614-0032 o equivalente, con n.2 serrature chiave standard 21, n.2 lastre in bachelite, setto di separazione tra gli scompartimenti e telaio in acciaio per ancoraggio a terra; - quadro marca GEWISS modello GW40108 o equivalente IP65 a 54 moduli su 3 file con portella trasparente, completo di tutte le apparecchiature come da schemi allegati: VEDI SCHEMA ELETTRICO DI PROGETTO DENOMINATO QIP3; - quota parte di canale in PVC; - cablaggio di tutte le apparecchiature indicate in progetto; - collegamento delle linee di ingresso e di uscita con capicorda pinzati; - applicazione di sistema identificativo di tutti i cavi di tipo alfanumerico; - collegamento al collettore di terra di tutte le parti metalliche; - targhette pantografate indicatrici della destinazione e della funzione delle singole apparecchiature di protezione e di manovra; - quanto altro occorra per l'esecuzione del quadro a norme CEI Distribuzione IP - Illuminazione generale		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'957,50	1'957,50
18 / 26 IP.IE.AT.01	Fornitura e posa in opera di Sistema SicurLed per Attraversamento Ciclo Pedonale con Lampeggianti sempre attivi, della ditta Zama Impianti srl o equivalente, compreso: - Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale tipo SicurLed, formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH800mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo diam.60/90mm.; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.100mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 cl.L2H attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				226'995,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				226'995,50
	collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico; - Kit Sensore di presenza pedoni con le seguenti caratteristiche; doppio sensore (infrarosso e microonda) con portata fino a 12 ml. e angolo di 3° che entra in funzione quando un pedone si trova alle estremità del passaggio pedonale completo di staffa/collare per ancoraggio a palo Ø90/102 - N°2 pulsanti Touch di segnalazione lampeggiante; - Quadro di Alimentazione e Comando di singola postazione collegato all'impianto di Illuminazione Pubblica Versione VariaLux composto da Alimentatore da 230Vac/12Vcc 2,5A ,Carica batteria 230V ac/12Vcc 1,8A, diodo blocco da 5A, scheda lampeggiante, tempo ON 0,3/0,5 sec, timer 2-32 sec.), batteria da 12Vcc 18A/h protezioni idoneamente calcolate e quant'altro necessario per dare il lavoro funzionante a regola d'arte; il tutto montato e cablato in armadio in VTR a pavimento avente dimensioni di 32x52x27cm. - Quota parte di cavo multipolare tipo FG16OR16 sezione 2x4mmq per alimentazione corpi illuminanti Cariboni modello Small X dal Quadro di Alimentazione e Comando; - Quota parte di cavo multipolare tipo FG16OR16 sezione 10x1,5mmq per alimentazione/gestione lampeggianti e sensori presenza pedoni dal Quadro di Alimentazione e Comando; - Quota parte di scatole di derivazione, tubazioni e collegamenti vari; Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.  Distribuzione IP - Impianti per Attraversamenti pedonali			12,00	
	SOMMANO...	cadauno		12,00	5'200,00
19 / 31 IP.IE.C.02b	Provvista e posa in opera di linee elettriche eseguite con cavi multipolari a ridotta emissione di gas corrosivi conformi al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, con isolamento in HEPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, a norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2), non propaganti l'incendio, con conduttori flessibili tipo FG16OR16 0,6/1 KV, isolati a 4000 V, posati secondo le composizioni ed i tracciati indicati negli allegati schemi di progetto, compreso: - fornitura di cavi e materiali accessori per la posa in opera ; - esecuzione a regola d'arte delle testate terminali - tubazioni in PVC rigido o flessibile dalle condutture principali ai quadri o alle singole utenze, scatole di derivazione, morsetti ed accessori vari. Non sono ammesse giunzioni intermedie lungo l'intero tracciato delle singole linee, le quali inoltre, dovranno risultare, in ogni parte dell'impianto, perfettamente sfilabili Cavo tipo FG16OR16 - sezione 2x16 mmq Linea 3 - Alimentazione impianti Attraversamenti pedonali AP			800,00	
	SOMMANO...	m		800,00	9,75
20 / 32 IP.IE.SM.01	Smontaggio Impianto di Illuminazione Pubblica Esistente Aereo Via Vecchia Emilia, compreso: - smontaggio e smaltimento dei corpi illuminanti esistenti (quantità indicativa 8 corpi illuminanti); - smontaggio e smaltimento della linea esistente (quantità indicativa 300 metri di infrastruttura IP); - se richiesto dalla DL consegna e trasporto del materiale smontato/recuperati nei magazzini Comunali; Lavori e quant'altro necessario per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.			1,00	
	SOMMANO...	cadauno		1,00	1'500,00
	<b>Opere Distribuzione Enel (Cat 3)</b>				
21 / 1 A.OS.03c	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 160 (distribuzione ENEL), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 160 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel			7'400,00	
	SOMMANO...	m		7'400,00	14,09
22 / 2 A.OS.03b	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Enel Utente			1'000,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'000,00	402'961,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1'000,00		402'961,50
23 / 3 IP.ED.P.06a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 80x80 (Distribuzione ENEL), compreso di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto rinforzato altezza 80cm;</li> <li>- prolunga rinforzata altezza minima 25cm;</li> <li>- soletta altezza 20cm con foro 60x60 cm;</li> <li>- chiusino tondo in ghisa sferoidale luce netta diametro 60cm, classe D400 (a norma EN124) il logo del fornitore di servizi (Enel-Telecom, Comune ecc);</li> </ul> <p>E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio;</p> <p>Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60.</p> <p>Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta.</p> <p>Distribuzione Enel Utente</p>	m	1'000,00	10,55	10'550,00
	SOMMANO...		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	520,00	6'240,00
24 / 4 IP.ED.P.06b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 150x150 (Distribuzione ENEL), compreso di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto rinforzato altezza 150cm;</li> <li>- prolunga rinforzata altezza minima 50cm;</li> <li>- soletta altezza 20cm con foro 60x60 cm;</li> <li>- chiusino tondo in ghisa sferoidale luce netta diametro 60cm, classe D400 (a norma EN124) il logo del fornitore di servizi Enel;</li> </ul> <p>E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio;</p> <p>Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60.</p> <p>Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta.</p> <p>Distribuzione Enel Utente</p>				
			32,00		
	SOMMANO...	cadauno	32,00	1'500,00	48'000,00
<b>Opere Distribuzione Telecom (Cat 4)</b>					
25 / 5 A.OS.03b	<p>Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente.</p> <p>Le canalizzazioni interraste per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm.</p> <p>Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Distribuzione Telecom</p>				
			3'380,00		
	SOMMANO...	m	3'380,00	10,55	35'659,00
26 / 6 IP.ED.P.04a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 40x76 (Distribuzione Telecom e Fibra Ottica) omologato Telecom codiceTI:714081 con il logo del fornitore di servizi Telecom, con di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto è costituito da un elemento base, tre anelli di soprizzo e da un telaio portachiusino.</li> <li>- complesso è in classe D400(rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte.</li> </ul> <p>E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio;</p> <p>Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60.</p> <p>Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta.</p>				
			33,00		
	SOMMANO...	cadauno	33,00	500,00	16'500,00
27 / 7 IP.ED.P.04c	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 125x80 (Distribuzione Telecom e Fibra Ottica), compreso di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				519'910,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				519'910,50
	- elemento base omologato Telecom codice TI:280966 altezza 50cm; - elemento sopralzo omologato Telecom codice TI:280982 altezza 20cm; - anello portachiusino omologato Telecom codice TI:703195 dimensioni 60x120 cm; - chiusino 60x120 doppio in ghisa sferoidale classe D400 (a norma EN124) a quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti, omologato Telecom codice TI:703636 con il logo del fornitore di servizi (Enel-Telecom, Comune ecc); E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; Le caratteristiche dei materiali dovranno averi i seguenti valori: Calcestruzzo Rbk non inferiore a 300,00 Kg/m3 - Ferro d'armatura tipo FeB44K come da norme UNI 6407-69, UNI EU 60. Il chiusino dovrà essere posto a livello del suolo in modo da risultare scoperto ed accessibile ma da non creare insidie di sorta.				
	SOMMANO...	cadauno	3,00		
			3,00	1'200,00	3'600,00
28 / 28 A.OS.03	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 63 per distribuzione Telecom, compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interraste per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 63 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione Telecom dal pozzetto al Box				
	SOMMANO...	m	200,00		
			200,00	5,41	1'082,00
29 / 29 IP.IE.T.01	Fornitura e posa in opera di Colonnina multifunzione Reti Telecom in vetroresina per terminazioni di rete ibride <b>matricola Telecom 720709</b> , o equivalente completo di: - armadetto in vetroresina da esterno di dimensioni larghezza esterna 35 cm, altezza esterna 90 cm, profondità esterna 19 cm lato superiore, profondità esterna base 26,5 cm, con serratura a scatto minilock,piastre portamoduli e talai di supporto; - interfaccia universale per fissaggio a basamento; Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	6,00		
			6,00	385,00	2'310,00
30 / 30 IP.ED.F.04	Realizzazione in opera di blocco di fondazione in cls per armadio TELECOM matricola Telecom 720709, avente dimensioni minime di cm 60x40 ed un'altezza di cm 70 (da verificare con specifiche Telecom), compresi cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm 10 e tubi di adduzione, compreso lo scavo e il trasporto del materiale a discarica autorizzata. Tutti i basamenti devono essere di forma regolare, realizzati in calcestruzzo dosato a 3,00 q.li di cemento per metro cubo. Nel basamento dovrà essere annegato il telaio per l'ancoraggio di qualsiasi tipo di armadio: l'armadio non potrà essere tassellato sul basamento stesso; l'accesso all'armadio dovrà sempre essere pavimentato, privo di zone avvallate per evitare possibili di ristagni d'acqua e di fango, ben percorribile, completo di tutti i lavori e gli accessori necessari alla corretta posa inopera delle suddette tubazioni a regola d'arte secondo le normative vigenti.				
	SOMMANO...	cadauno	6,00		
			6,00	300,00	1'800,00
	<b>Opere Distribuzione Fibra Ottica (Cat 5)</b>				
31 / 8 A.OS.03b	Fornitura e posa in operadi tubo corrugato a doppia parete diametro mm 125 (distribuzione Enel, Telecom e Fibra Ottica), compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interraste per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 125 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione fibra ottica				
	SOMMANO...	m	1'450,00		
			1'450,00	10,55	15'297,50
32 / 9 IP.ED.P.04a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni di cm 40x76 (Distribuzione Telecom e Fibra Ottica) omologato Telecom codiceTI:714081 con il logo del fornitore di servizi Telecom, con di chiusino in ghisa tipo D400, o equivalente, compreso:				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				544'000,00







## 03 - COMPUTO FOGNE BIANCHE E NERE









Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<p>Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche; il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il posizionamento della segnaletica stradale occorrente;</li> <li>- la demolizione di pavimentazioni speciali (lastre, cubetti, elementi cls, autobloccanti) posti su sottofondo di qualsiasi specie, compreso l'onere di accantonamento e recupero del materiale riutilizzabile;</li> <li>- il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature;</li> <li>- la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di taglio, di qualsiasi spessore, eseguita con idonee attrezzature compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate, altresì si intendono compresi i relativi oneri di smaltimento;</li> <li>- lo scavo necessario, realizzato a qualsiasi profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta;</li> <li>- tutte le cautele conseguenti al superamento o allo scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel sottosuolo, compresi i puntellamenti e sostegni, e tutti gli oneri per il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, cavidotti energia elettrica e pubblica illuminazione, ecc., compreso l'eventuale ripristino delle canalizzazioni incontrate nel sottosuolo e danneggiate;</li> <li>- la eventuale copertura temporanea con lastra carrabile;</li> <li>- la creazione di accessi temporanei pedonali o carrabili, al fine di mantenere i passaggi sopra le zone di scavo mediante la fornitura e l'apposizione di idonee lastre di copertura;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0);</li> <li>- la fornitura e la posa di sifone DE 160 mm in Pvc rigido SN8, marchio di conformità IIP, prodotto a norma UNI EN 1401-1/2009, dotato di derivazione in alto di pari diametro e tappo di chiusura della derivazione;</li> <li>- la posa della caditoia;</li> <li>- la realizzazione dell'allaccio al vettore fognario principale, fino alla lunghezza di m 8,00, compreso il collegamento al vettore fognario e la fornitura e posa in opera di tubi DE 160 mm in PVC rigido (non plastificato) del tipo SN8, marchio di conformità IIP, in barre di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, prodotti a norma UNI EN 1401-1/2009;</li> <li>- il sottofondo, rinfiaccio e copertura in Cls. classe minima di resistenza C16/20;</li> <li>- il rinterro dello scavo con sabbia per l'altezza necessaria, e rinterro in stabilizzato per lo spessore di 40 cm;</li> <li>- il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder) per spessori finiti fino a 10,0 cm a perfetto raccordo con le pavimentazioni stradali esistenti; da eseguirsi con le modalità e gli oneri stabiliti dal presente capitolato, ed in particolare il mantenimento della segnaletica e delimitazione di cantiere, durante tutto il periodo di mantenimento di eventuali pavimentazioni provvisorie, ed il ripristino temporaneo della segnaletica stradale orizzontale demolita;</li> <li>- la sorveglianza per il mantenimento delle condizioni di sicurezza, compresi gli eventuali ricarichi per il ripristino a livello delle pavimentazioni, per tutto il periodo di garanzia.</li> </ul>							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		Saranno compensati a parte i ripristini di eventuali pavimentazioni speciali in porfido, ciottoli o lastricati, demolite nel corso dei lavori. Gli oneri diretti per la sicurezza del cantiere, non soggetti al ribasso d'asta, sono definiti alle corrispondenti voci di EPU al capitolo "J.6", nello specifico: - per tutta la durata del cantiere, la delimitazione di aree, passaggi, incanalamenti od altro, mediante barriera, composta da pannelli in acciaio tubolare (diam 42 mm) con rete interna in filo (4 mm), zincati o plastificati, aventi altezza minima di metri 2,00 completi di basi d'ancoraggio, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza stradale sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, l'installazione e la rimozione, nonché l'apposizione e rimozione alla fine del cantiere, della segnaletica prevista dal codice della strada e dalle norme di sicurezza per cantieri temporanei mobili. Sono inoltre compresi tutti i materiali di zavorramento, fissaggio e le eventuali segnalazioni luminose notturne e lo sgombero finale. Si intendono esclusi gli oneri della sicurezza specifici aggiuntivi per interferenze, apprestamenti ecc. che saranno contabilizzati a parte secondo le specifiche voci indicate ai capitoli "J.1+J.5" del presente EPU, previo computo del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e/o Esecuzione.							
Nr.10a	E.3.10.10	per allaccio fino 8,0 m [cad] sistema di raccolta acque meteoriche	74,00				74,00	€ 678,46	€ 50.206,04
Nr.10b	E.3.10.20	per ogni metro aggiuntivo, eccedente gli 8,0 m [m] sistema di raccolta acque meteoriche	80,00				80,00	€ 49,68	€ 3.974,40
Nr.11	C02.019 C02.019.225	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b> <b>Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale per pozzetti a caditoia</b> 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 [cad] sistema di raccolta acque meteoriche							
	C02.019.225.b		74,00				74,00	€ 280,06	€ 20.724,44
	G.2.10	<b>ALLACCIAMENTO A FOGNATURA</b> Esecuzione di allacciamento alla rete fognaria, con immissione in pozzetto, in candela, in braga o innesto esistenti, su collettore stradale, di qualsiasi materiale e diametro, derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401-1/2009 SN 8, DE non inferiore a 160 mm, e per una lunghezza fino a 5,0 m, misurata in pianta da filo interno parete pozzetto (o da asse candela, o da asse collettore stradale), al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi: - la posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da schemi tecnici allegati							
Nr.12	G.2.10.20	Fornitura e posa allaccio fogna DE 200 mm completo, fino 5,0 m [cad] allacci ai lotti privati	17,00				17,00	€ 168,07	€ 2.857,19

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.13	C04.025 C04.025.010	<b>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</b> Chiaviche portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, fornite e poste in opera comprese le operazioni di scavo a sezione obbligata, anche in presenza di acqua ed in terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggettamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti o eventuali manufatti precedentemente realizzati e da demolire, la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica:							
	C04.025.010.a	per ventole diametro 30-60 cm (1300 kg) [cad] scarico su Scolo Consorziale Fontanaccia	1,00				1,00	€ 531,45	€ 531,45
Nr.14	C04.052 C04.052.005	<b>OPERE IN PIETRAMME</b> Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.052.005.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg [mc] scarico su Scolo Consorziale Fontanaccia	1,00			25,00	25,00	€ 63,56	€ 1.589,00
Nr.15	C01.001 C01.001.005	<b>DEPRESSIONE MORFOLOGICA</b> <b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento per depressione morfologica Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] depressione morfologica	1,00			3.284,40	3.284,40	€ 5,24	€ 17.210,26
Nr.16	C02.001 C02.001.005	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b> Scavo a sezione obbligata per pozzetti a caditoia depressione morfologica 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:							
	C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00	2,00	2,00	2,35	37,60	€ 6,80	€ 255,68
Nr.17	C02.019 C02.019.050	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti a caditoia in cls prefabbricato depressione morfologica 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 traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C02.019.050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm [cad] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00				4,00	€ 113,60	€ 454,40
Nr.18	C04.088 C04.088.005 C04.088.005.a	<b>GEOTESSILI</b> Fornitura e posa in opera di geotessile per pozzetti a caditoia depressione morfologica massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m [mq]							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.19	C04.061 C04.061.005	pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica  <b>DRENAGGI IN TRINCEA</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia per pozzetti a caditoia depressione morfologica Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	4,00			24,40	97,60	€ 1,96	€ 191,30
	C04.061.005.a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm [mc] pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	4,00	2,00	2,00	2,35	37,60	€ 47,50	€ 1.786,00
Nr.20	C02.016 C02.016.120	<b>TUBAZIONI PER FOGNATURE</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8 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 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:							
	C02.016.120.f	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm [m] collegamento pozzetti a caditoia di carico/scarico depressione morfologica	1,00	45,70			45,70	€ 60,34	€ 2.757,54
Nr.21	C04.007 C04.007.025	<b>RIPROFILATURA DI PULIZIA</b> <b>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata per riprofilatura Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte [mc] riprofilatura di pulizia Scolo Consorziale Fontanaccia	1,00	88,00		1,50	132,00	€ 5,00	€ 660,00
	<b>TOTALE</b>								<b>€ 360.966,50</b>

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE	
<b>FOGNATURA NERA</b>										
Nr.1	C02.001	<b>FOGNATURA NERA</b>								
	C02.001.005	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b> <b>Scavo a sezione obbligata per fognatura</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) [mc] tubazione PVC DN200, SN8								
	C02.001.005.a									
			N12-N13	1,00	31,65	0,80	1,11	28,11	€	6,80 € 191,15
			N13-N14	1,00	17,94	0,80	1,06	15,21	€	6,80 € 103,43
			N14-N15	1,00	54,63	0,80	0,89	38,90	€	6,80 € 264,52
			N15-N16	1,00	36,94	0,80	0,78	23,05	€	6,80 € 156,74
			N16-N1	1,00	36,94	0,80	0,75	22,16	€	6,80 € 150,69
			N17-N18	1,00	31,62	0,80	0,70	17,71	€	6,80 € 120,43
			N18-N15	1,00	31,62	0,80	0,76	19,22	€	6,80 € 130,70
			N19-N20	1,00	32,39	0,80	0,57	14,77	€	6,80 € 100,44
			N20-N21	1,00	32,39	0,80	0,63	16,32	€	6,80 € 110,98
			N21-N1	1,00	32,39	0,80	0,70	18,14	€	6,80 € 123,35
			N22-N23	1,00	38,56	0,80	0,61	18,82	€	6,80 € 127,98
			N23-N1	1,00	40,12	0,80	0,69	22,15	€	6,80 € 150,62
			N1-N2	1,00	31,98	0,80	0,53	13,56	€	6,80 € 92,21
			N2-N3	1,00	31,98	0,80	0,43	11,00	€	6,80 € 74,80
			N3-N4	1,00	30,30	0,80	0,58	14,06	€	6,80 € 95,61
			N4-N5	1,00	31,22	0,80	0,60	14,99	€	6,80 € 101,93
			N5-N6	1,00	31,01	0,80	0,51	12,65	€	6,80 € 86,02
			N6-N7	1,00	30,32	0,80	0,47	11,40	€	6,80 € 77,52
			N7-N8	1,00	51,61	0,80	0,55	22,71	€	6,80 € 154,43
			N8-N9	1,00	32,67	0,80	0,63	16,47	€	6,80 € 112,00
		N9-N10	1,00	32,06	0,80	0,70	17,95	€	6,80 € 122,06	
		N10-N11	1,00	4,60	0,80	0,68	2,50	€	6,80 € 17,00	
Nr.2	C02.001.015	<b>Formazione letto di posa in sabbia per condotte in PVC</b> 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 [mc] letto di posa in sabbia - spessore 15 cm tubazione PVC DN200, SN8								
			N12-N13	1,00	31,65	0,80	0,15	3,80	€	35,25 € 133,95
			N13-N14	1,00	17,94	0,80	0,15	2,15	€	35,25 € 75,79
			N14-N15	1,00	54,63	0,80	0,15	6,56	€	35,25 € 231,24
			N15-N16	1,00	36,94	0,80	0,15	4,43	€	35,25 € 156,16
			N16-N1	1,00	36,94	0,80	0,15	4,43	€	35,25 € 156,16
			N17-N18	1,00	31,62	0,80	0,15	3,79	€	35,25 € 133,60
			N18-N15	1,00	31,62	0,80	0,15	3,79	€	35,25 € 133,60
			N19-N20	1,00	32,39	0,80	0,15	3,89	€	35,25 € 137,12
			N20-N21	1,00	32,39	0,80	0,15	3,89	€	35,25 € 137,12
			N21-N1	1,00	32,39	0,80	0,15	3,89	€	35,25 € 137,12
			N22-N23	1,00	38,56	0,80	0,15	4,63	€	35,25 € 163,21
			N23-N1	1,00	40,12	0,80	0,15	4,81	€	35,25 € 169,55
			N1-N2	1,00	31,98	0,80	0,15	3,84	€	35,25 € 135,36
			N2-N3	1,00	31,98	0,80	0,15	3,84	€	35,25 € 135,36
			N3-N4	1,00	30,30	0,80	0,15	3,64	€	35,25 € 128,31
			N4-N5	1,00	31,22	0,80	0,15	3,75	€	35,25 € 132,19
			N5-N6	1,00	31,01	0,80	0,15	3,72	€	35,25 € 131,13
			N6-N7	1,00	30,32	0,80	0,15	3,64	€	35,25 € 128,31
			N7-N8	1,00	51,61	0,80	0,15	6,19	€	35,25 € 218,20
			N8-N9	1,00	32,67	0,80	0,15	3,92	€	35,25 € 138,18
			N9-N10	1,00	32,06	0,80	0,15	3,85	€	35,25 € 135,71
		N10-N11	1,00	4,60	0,80	0,15	0,55	€	35,25 € 19,39	
Nr.3	C02.001.015	<b>Rinfianco in sabbia</b>								



Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
Nr.4	C02.016	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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia [mc] tratto tubazione in PVC DN200, SN8 a detrarre volume condotta PVC DN200, SN8	1,00			304,85	304,85		
	C02.016.120	<b>TUBAZIONI PER FOGNATURE</b> <b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, SN8</b> 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 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:  per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm [m]	1,00	724,94		0,03	- 22,77	€ 35,25	€ 9.943,32
	C02.016.120.d	N12-N13	1,00	31,65			31,65	€ 30,53	€ 966,27
		N13-N14	1,00	17,94			17,94	€ 30,53	€ 547,71
		N14-N15	1,00	54,63			54,63	€ 30,53	€ 1.667,85
		N15-N16	1,00	36,94			36,94	€ 30,53	€ 1.127,78
		N16-N1	1,00	36,94			36,94	€ 30,53	€ 1.127,78
		N17-N18	1,00	31,62			31,62	€ 30,53	€ 965,36
		N18-N15	1,00	31,62			31,62	€ 30,53	€ 965,36
		N19-N20	1,00	32,39			32,39	€ 30,53	€ 988,87
		N20-N21	1,00	32,39			32,39	€ 30,53	€ 988,87
		N21-N1	1,00	32,39			32,39	€ 30,53	€ 988,87
		N22-N23	1,00	38,56			38,56	€ 30,53	€ 1.177,24
		N23-N1	1,00	40,12			40,12	€ 30,53	€ 1.224,86
		N1-N2	1,00	31,98			31,98	€ 30,53	€ 976,35
		N2-N3	1,00	31,98			31,98	€ 30,53	€ 976,35
		N3-N4	1,00	30,30			30,30	€ 30,53	€ 925,06
		N4-N5	1,00	31,22			31,22	€ 30,53	€ 953,15
		N5-N6	1,00	31,01			31,01	€ 30,53	€ 946,74
		N6-N7	1,00	30,32			30,32	€ 30,53	€ 925,67
		N7-N8	1,00	51,61			51,61	€ 30,53	€ 1.575,65
		N8-N9	1,00	32,67			32,67	€ 30,53	€ 997,42
		N9-N10	1,00	32,06			32,06	€ 30,53	€ 978,79
		N10-N11	1,00	4,60			4,60	€ 30,53	€ 140,44
Nr.5	NP1	<b>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore</b> Fornitura e posa in opera, durante il rinterro, di nastro per la segnalazione di presenza di tubazioni, tubi guaina o cavi, disposto sulla verticale della tubazione, alla profondità indicata dalla direzione dei lavori, posato su piano di posa orizzontale opportunamente predisposto durante le operazioni di riempimento scavi [m] tratto tubazione in PVC DN200, SN8	1,00	724,94			724,94	€ 1,41	€ 1.022,17
	C02.019	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b>							
	C02.019.050	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm [cad]							
Nr.6a	C02.019.050.e	tratto N12-N1	5,00				5,00	€ 320,00	€ 1.600,00
		tratto N17-N15	2,00				2,00	€ 320,00	€ 640,00
		tratto N19-N1	3,00				3,00	€ 320,00	€ 960,00
		tratto N22-N1	2,00				2,00	€ 320,00	€ 640,00
		tratto N1-N9	9,00				9,00	€ 320,00	€ 2.880,00
Nr.6b	C02.019.050.h	dimensioni interne 150x150x150 cm [cad] pozzetto N10	1,00				1,00	€ 973,70	€ 973,70
	C02.019.055	<b>Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo per pozzetti di ispezione in cls prefabbricato</b>							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
Nr.7a	C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm [cad]	21,00				21,00	€ 151,00	€ 3.171,00
Nr.7b	C02.019.055.h	dimensioni interne 150x150x150 cm [cad]	1,00				1,00	€ 538,00	€ 538,00
	G.2.10	<p><b>ALLACCIAMENTO A FOGNATURA</b></p> <p>Esecuzione di allacciamento alla rete fognaria, con immissione in pozzetto, in candela, in braga o innesto esistenti, su collettore stradale, di qualsiasi materiale e diametro, derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401-1/2009 SN 8, DE non inferiore a 160 mm, e per una lunghezza fino a 5,0 m, misurata in pianta da filo interno parete pozzetto (o da asse candela, o da asse collettore stradale), al confine di proprietà.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m;</li> <li>- la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto;</li> <li>- l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte.</li> </ul> <p>Compresa fornitura materiali idraulici e pezzi speciali, come da schemi tecnici allegati</p> <p>Fornitura e posa allaccio fogna DE 160 mm completo, fino 5,0 m [cad]</p> <p>allacci ai lotti privati</p>							
Nr.8	G.2.10.15		19,00				19,00	€ 144,24	€ 2.740,56
Nr.9	E.8.6	<p><b>ESECUZIONE DI FORI PER INNESTI DI FOGNATURA</b></p> <p>Esecuzione di fori con battuta mediante carotatura e/o tagli regolari del cls effettuati con idonea fresa, o adeguata attrezzatura similare, per realizzazione di innesti di tubazioni di fognatura in pareti in c.a. o pozzetti in cemento esistenti, compreso la fornitura ed il montaggio di idoneo raccordo di ancoraggio con guarnizione elastomerica di tenuta, compresi tutti gli oneri delle opere di scavo, rinterro e ripristino necessarie all'allargamento della trincea in corrispondenza del manufatto, nonché quelli della sigillatura del foro, anche con malte speciali:</p> <p>fino a DN 200 mm [cad]</p> <p>foro DN200 in pozzetto esistente N11</p>							
	E.8.06.10		1,00				1,00	€ 301,65	€ 301,65
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 53.274,21</b>

## 04 - COMPUTO VERDE PUBBLICO

<b>CODICE (*)</b>	<b>n. ord.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>Importo €</b>
<b>OPERE PER IL VERDE ORNAMENTALE</b>						
	1	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO				
25020070	1a	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici fino a 300 mq</b>	mq	311,38	4,71	<b>1.466,60</b>
25020072	1b	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici da 500 a 1000 mq</b>	mq	735,19	2,50	<b>1.837,98</b>
25020073	1c	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici da 1000 a 2000 mq</b>	mq	1.155,59	2,02	<b>2.334,29</b>
25020074	1d	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: <b>per singole superfici oltre 2000 mq</b>	mq	10.877,22	1,43	<b>15.554,42</b>
	2	FORNITURA DI PIANTE ORNAMENTALI circonf. 20 - 25 cm				
15070139	2a	<i>Acer platanooides</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	5	258,60	<b>1.293,00</b>
150701513	2b	<i>Acer platanooides</i> 'Royal Red' in zolla, circ. 20 - 25	cad.	2	387,80	<b>775,60</b>
15070047	2c	<i>Acer campestre</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	23	272,70	<b>6.272,10</b>
15070397	2d	<i>Celtis australis</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	2	235,10	<b>470,20</b>
150704127	2e	<i>Cercis siliquastrum</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	6	452,60	<b>2.715,60</b>
15070597	2f	<i>Fraxinus angustifolia</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	23	235,10	<b>5.407,30</b>
15070998	2g	<i>Populus alba</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	16	158,80	<b>2.540,80</b>
15071015	2h	<i>Populus nigra</i> 'Italica' in zolla, circ. 20 - 25	cad.	12	158,80	<b>1.905,60</b>
15071157	2i	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer' in zolla, circ. 20 - 25	cad.	18	310,00	<b>5.580,00</b>
150712514	2l	<i>Quercus robur</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	10	293,90	<b>2.939,00</b>
150714315	2m	<i>Tilia x intermedia</i> in zolla, circ. 20 - 25	cad.	6	235,10	<b>1.410,60</b>
25020013	3	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm	cad.	123	126,08	<b>15.507,84</b>
	4	FORNITURA DI ARBUSTI TAPPEZZANTI PER AIUOLE				
15061661	4a	<i>Rosa rugosa</i> in vaso da 3 l	cad.	870	5,60	<b>4.872,00</b>
15061482	4b	<i>Spiraea arguta</i> in vaso da 3 l	cad.	870	5,20	<b>4.524,00</b>
15061382	4c	<i>Rosmarinus officinalis prostratus</i> in vaso da 3 l	cad.	870	4,70	<b>4.089,00</b>
15060812	4d	<i>Hypericum calycinum</i> in vaso da 3 l	cad.	870	5,30	<b>4.611,00</b>
150607712	4e	<i>Hibiscus syriacus</i> in vaso da 3 l	cad.	870	5,90	<b>5.133,00</b>

25020004	5	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.	mq	1.087,91	36,96	<b>40.209,15</b>
<b>INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI PERCORSI PEDONALI</b>						
P.48+A31:G38	6	Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto non tessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 gr/mq con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e che presenti le seguenti caratteristiche: inerzia chimica totale, insensibilità all'acqua fluviale, marina salmastra e di bonifica, inattaccabilità da microorganismi, roditori, imputrescibilità. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa, le sovrapposizioni longitudinali e trasversali di almeno cm 30, l'ancoraggio al terreno, l'eventuale agottamento dell'acqua presente nell'area di lavoro durante le fasi di stendimento e fissaggio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	mq	420,00	2,30	<b>966,00</b>
2508023	7	Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto.  Per uno <b>spessore di 20 cm</b>	mq	420	21,00	<b>8.820,00</b>
DG.25	8	Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso tipo "Cordolo Programma Betonella", aventi finitura martellinata nella parte a vista, con la faccia superiore dotata di bordo smussato a 45° e l'altro arrotondato, con superficie superiore e laterale rivestite con uno strato di calcestruzzo antiusura resistente ai sali, dello spessore di circa 20 mm; in opera su fondazioni e rinfianco continui in cls R'ck 200; compreso formazione di curve, rampe di pendenza contenuta e collegate in maniera continua in corrispondenza dei raccordi tra i marciapiedi - livello stradale - spazi ed accessi carrabili - attraversamenti ed accessi pedonali; compresa, altresì, ogni assistenza muraria.  b) rettilinei di dimensioni 100 x 25 x 8 cm c) maggiorazione per elementi curvi (+50%)	ml.	700,00	32,33	<b>22.627,50</b>
DG.21	9	Fornitura e posa di materiale arido per pavimentazioni ciclo-pedonali (calcestre) posto in opera, su sottofondo di inerti (questi esclusi), in due strati di diversa granulometria, singolarmente bagnati e costipati compreso rispetto e formazione pendenze e trattamenti con sali  a) di spessore complessivo cm. 10 compreso	mq.	420,00	10,00	<b>4.200,00</b>
<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>						

NP01	10	Ala gocciolante autocompensante per l'intera superficie. Provista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante superficiale, diam. 16 mm, spessore minimo 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, distanza gocciolatori secondo necessità, portata 2,3 l/h . Compreso: allacciamento alla rete idrica tramite tubo polietilene alta densità marchiato UNI, PN16 diam.40 mm. (circa 1.020 m), 2 pozzetti in resina, 5 valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1", 1 programmatore elettronico waterproof a 2 settori con alimentazione a batteria, raccorderia e materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte, 1 programmatore elettronico waterproof a 4 settori con alimentazione a batteria, raccorderia e materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	25.000,00	<b>25.000,00</b>
<b>ARREDI URBANI</b>						
2509001	11	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad.	6	165,00	<b>990,00</b>
2509004	12	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad.	3	175,00	<b>525,00</b>
2509011	13	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso >3 anni) interamente in legno lamellare di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame e trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95x95, assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sez. mm. 200x90. Sedili i gomma antiurto con anima interna in alluminio, attacco a catena con bussole in alluminio a scomparsa antivandalo. Catene in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm. 384x150x h220	cad.	1	1.950,00	<b>1.950,00</b>
2509012	14	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 2-12 anni) costruito in pali tondi di diametro mm.140 in legno di pino impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato. Alla estremità della trave si trovano due impugnature stondate in acciaio inox e alla base verranno collocati due copertoni di automobile. Dimensioni cm. 400x60xh.70	cad.	1	1.380,00	<b>1.380,00</b>
2509014	15	Fornitura e montaggio di gioco a molla con sagoma di animale (età d'uso 2-6 anni) Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore 20 mm. e diametro medio 180 mm.	cad.	2	450,00	<b>900,00</b>
2508004	16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 7 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls spessore 10 cm	mq	17,75	193,00	<b>3.425,75</b>
NP02	17	Fornitura e posa in opera di attrezzi fitness per aree esterne	cad.	3	1.200,00	<b>3.600,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>						<b>205.833,33 €</b>

	PREZZI INFORMATIVI PER OPERE A VERDE - ASSOVERDE (EDIZIONE 2019-2021)
	ELENCO PREZZI UNITARI - COMUNE DI CERVIA (SETTEMBRE 2015)
	ELENCO PREZZI - COMUNE DI SORBOLO (2006)

TABELLA RIEPILOGATIVA (TOTALE COMPUTO)
--



1	Totale Computo Metrico relativo alla realizzazione delle Opere di Urbanizzazione	€ 1.265.651,13
2	Totale Computo Metrico Pubblica Illuminazione - Enel - Telecom - Fibra ottica	€ 563.000,00
3	Totale Computo fogne bianche e nere (360,966,50+53,274,21)	€ 414.240,71
4	Totale Computo verde pubblico	€ 205.833,33
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>		<b>€ 2.448.725,17</b>

Forlì, Gennaio 2023

La Proprietà  
**Iniziative Romagna srl**  
Amm. Unico **Dott. Manlio Maggioli**

Progettista  
**Arch. Giovanni Gavelli**