

# COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

## Progetto relativo al Piano Urbanistico Attuativo (PUA) con valenza di Permesso di Costruire relativo all'Ambito ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" via dell'Ambiente - Comune di Ozzano dell'Emilia

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

**Arch. Roberto Gresleri**

Via S. Stefano, 28  
40125 Bologna

PROGETTISTA OPERE DI URBANIZZAZIONE  
DIREZIONE LAVORI GENERALE

**Ing. Stefano Marzadori**

Via Gyula, 43  
40054 Budrio (Bo)

PROPRIETA'

**De' Toschi S.p.a.**

P.zza Minghetti, 4/D  
40124 Bologna

COLLABORAZIONE

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA

TAVOLA N°

**12**

1°	19-10-2018	
2°	29-10-2018	
3°	25-02-2019	
4°		
5°		
6°		
REV.	DATA	DESCRIZIONE

N° ARCHIVIO:

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE  
RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 06/03/2019

### RIEPILOGO OPERE PUBBLICHE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

OPERE EDILI	€ 207.596,42
OPERE A VERDE	€ 17.186,84
INFRASTRUTTURA RETE ELETTRICA	€ 16.537,63
IMPIANTI FOGNARI (RETE ACQUE BIANCHE E RETE ACQUE NERE)	€ 209.743,40
INFRASTRUTTURA RETE TELEFONICA	€ 20.570,00
INFRASTRUTTURA RETE IDRICA	€ 60.000,00
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>	<b>€ 531.634,30</b>
Imprevisti ed arrotondamenti 5%	€ 27.365,70
<b>Totale importo lavori</b>	<b>€ 559.000,00</b>
Oneri per la sicurezza 4,5%	€ 25.155,00
<b>Totale importo lavori in appalto al netto dell'IVA</b>	<b>€ 584.155,00</b>
I.V.A. (10%)	€ 58.415,50
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI OPERE PUBBLICHE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (IVA COMPRESA)</b>	<b>€ 642.570,50</b>

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	P.U.	parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	totati OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA
<b>C.M.E. OPERE EDILI</b>						
<b>1</b>	<b>Demolizione di alberature esistenti</b>					
	Rimozione completa delle alberature esistenti di qualsiasi altezza e consistenza, eseguita con l'ausilio di idonei mezzi e attrezzi elettromeccanici, e parzialmente anche a mano. Compreso: il taglio a raso della ceppaia, la rimozione completa della stessa, il depezzamento del tronco e dei rami, il tutto eseguito con la massima cautela, utilizzando puntellature, sostegni, ponteggi, recinzioni, ed ogni altro accorgimento atto alla salvaguardia della sicurezza di persone e delle cose. Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni altro onere derivante dal conferimento dei rifiuti presso impianti di smaltimento autorizzati secondo le normative vigenti.					
		<b>n</b>	20,00	€ 210,00	€ 4.200,00	<b>€ 4.200,00</b>
<b>2</b>	<b>Scarifica pavimentazioni in conglomerato bituminoso</b>					
	Scarifica di tappeto di usura da realizzare con l'ausilio di adatti mezzi meccanici, ed il successivo trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei residui.					
	aiuole parcheggi pubblici	mq	101,05			
	parcheggi pubblici	mq	232,50			
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>	<b>333,55</b>	<b>€ 2,95</b>	<b>€ 983,97</b>	<b>€ 983,97</b>
<b>3</b>	<b>Demolizione massicciata stradale esistente</b>					
	Demolizione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale, per uno spessore massimo di cm 15.					
	aiuole parcheggi pubblici	mq	101,05			
	parcheggi pubblici	mq	232,50			
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>	<b>333,55</b>	<b>€ 4,70</b>	<b>€ 1.567,69</b>	<b>€ 1.567,69</b>
<b>4</b>	<b>Scavi di sbancamento</b>					
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche di massicciata stradale, compreso la rimozione di eventuali elementi in muratura, di pavimentazione, ecc., fatta eccezione per le rocce di consistenza pari al conglomerato cementizio, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a 0,500 mc.. Compresa la demolizione delle normali sovrastrutture, l'asportazione di cespugli e ceppaie, la configurazione e sagomatura del fondo e delle sponde dello scavo.					
	aiuole parcheggi pubblici	mc	50,53	€ 4,59	€ 231,91	
	parcheggi pubblici	mc	209,25	€ 4,59	€ 960,46	
	sezione A-A ciclabile	mc	95,59	€ 4,59	€ 438,76	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mc	172,73	€ 4,59	€ 792,81	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mc	83,60	€ 4,59	€ 383,72	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	364,57	€ 4,59	€ 1.673,39	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C2	mc	42,40	€ 4,59	€ 194,62	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	428,61	€ 4,59	€ 1.967,32	
	<b>Totale</b>		<b>1.187,50</b>		<b>€ 6.642,99</b>	<b>€ 6.642,99</b>
<b>5</b>	<b>Reinterri</b>					
	Reinterro di terreno accumulato in sito o proveniente da scavi esterni, da compattare a strati e costipare, fino alla quota prevista.					
	aiuole parcheggi pubblici	mc	70,74	€ 4,59	€ 324,67	
	parcheggi pubblici	mc	46,50	€ 4,59	€ 213,44	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	88,92	€ 4,22	€ 375,24	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	219,80	€ 4,22	€ 927,56	
	<b>Totale</b>		<b>308,72</b>		<b>€ 1.840,91</b>	<b>€ 1.840,91</b>
<b>6</b>	<b>Sottofondi stradali in frantumato</b>					

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	P.U.	parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	totali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA
	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50					
	parcheggi pubblici	mc	79,05	€ 27,20	€ 2.150,16	
	sezione A-A ciclabile	mc	61,18	€ 27,20	€ 1.664,06	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mc	110,54	€ 27,20	€ 3.006,80	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mc	22,34	€ 27,20	€ 607,76	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mc	68,64	€ 27,20	€ 1.867,01	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	140,22	€ 27,20	€ 3.813,98	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	183,69	€ 27,20	€ 4.996,37	
	<b>Totale</b>		<b>586,62</b>		<b>€ 18.106,13</b>	<b>€ 18.106,13</b>
<b>7</b>	<b>Sottofondi stradali in inerte stabilizzato</b>					
	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30					
	parcheggi pubblici	mc	69,75	€ 46,30	€ 3.229,43	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C1	mc	163,59	€ 46,30	€ 7.574,22	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mc	183,69	€ 46,30	€ 8.504,85	
	<b>Totale</b>		<b>347,28</b>		<b>€ 19.308,49</b>	<b>€ 19.308,49</b>
<b>8</b>	<b>Soletta in c.c.a. per piste ciclabili</b>					
	Massetto in cls armato con rete elettrosaldata diam. 6/20"x20", spessore 10cm, calcestruzzo C25/30. Per piste ciclabili con pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	sezione A-A ciclabile	mq	299,75	€ 21,00	€ 6.294,75	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mq	353,75	€ 21,00	€ 7.428,75	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mq	57,00	€ 21,00	€ 1.197,00	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mq	97,50	€ 21,00	€ 2.047,50	
	<b>Totale</b>		<b>808,00</b>		<b>€ 16.968,00</b>	<b>€ 16.968,00</b>
<b>9</b>	<b>Cordoli in granito</b>					
	Bordi di marciapiedi, aiuole o pista ciclabile con elementi di granito lavorato a punta mezzana sulle facce in vista, con fondazione di calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento tipo 325 ed interposto cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio a kg. 100 di cemento tipo 325 per mc. di inerte, compreso l'eventuale scavo e reinterro, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente, la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi con malta di cemento a kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. Posati a raso o rialzato fino a h=15cm.					
	aiuola parcheggi pubblici	m	117,35	€ 58,84	€ 6.904,87	
	ciclabile via ambiente sez. A-A	m	233,50	€ 58,84	€ 13.739,14	
	ciclabile via ambiente sez. C-C/D-D	m	297,50	€ 58,84	€ 17.504,90	
	ciclabile lato strada privata	m	278,50	€ 58,84	€ 16.386,94	
	<b>Totale</b>		<b>809,50</b>		<b>€ 54.535,85</b>	<b>€ 54.535,85</b>
<b>10</b>	<b>Cordoli in cls prefabbricati</b>					
	Bordi di marciapiedi o contorni di aiuola o cordonature in genere in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio, dritti o curvi, con fondazione di calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento tipo 325, compreso l'eventuale scavo e reinterro. Posati a raso o rialzati fino a 15cm.					
	perimetro ciclabile	m	22,00	€ 32,00	€ 704,00	
	bordo esterno ciclabile sez. A-A	m	116,00	€ 32,00	€ 3.712,00	
	bordo esterno ciclabile sez. C-C/D-D	m	175,00	€ 32,00	€ 5.600,00	
	<b>Totale</b>		<b>313,00</b>		<b>€ 10.016,00</b>	<b>€ 10.016,00</b>
<b>11</b>	<b>Pavimentazione in ciottoli</b>					
	Pavimentazione in ciottoli ovoidali scelti, compreso il sottovaglio per la formazione del sottofondo e del letto di posa, eventualmente miscelato con cemento, nella misura di q.li 1,5/2,0 per mc di sabbia, nonché l'intasamento delle connessioni con sabbia ed il ricoprimento della pavimentazione finita.					
	cordolo pista ciclabile sez. A-A	mq	73,00	€ 92,30	€ 6.737,90	
	cordolo pista ciclabile sez. C-C/D-D	mq	73,80	€ 92,30	€ 6.811,74	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	P.U.	parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	totali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA
	cordolo pista ciclabile strada privata	mq	69,50	€ 92,30	€ 6.414,85	
	<b>Totale</b>		<b>216,30</b>		<b>€ 19.964,49</b>	<b>€ 19.964,49</b>
<b>12</b>	<b>Pavimentazione stadale in conglomerato bituminoso - strato di collegamento (bynder)</b>					
	Strato di collegamento (Binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione. Spessore cm 10 sede stradale					
	parcheggi pubblici	mq	232,50	€ 18,32	€ 4.259,40	<b>€ 4.259,40</b>
<b>13</b>	<b>Pavimentazione stadale in conglomerato bituminoso - strato di usura</b>					
	Tappetino di usura, formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale. Spessore cm 4 sede stradale.					
	parcheggi pubblici	mq	232,50	€ 9,90	€ 2.301,75	<b>€ 2.301,75</b>
<b>14</b>	<b>Segnaletica verticale</b>					
	Segnali stradali verticali comprendenti paletto zincato e cartello in lamiera verniciata con scatola laterale di rinforzo. Compresi oneri per posa in opera.					
	parcheggi pubblici	n.	3,00	€ 90,00	€ 270,00	
	ciclabili	n.	6,00	€ 90,00	€ 540,00	
	<b>Totale</b>	<b>n.</b>	<b>9,00</b>		<b>€ 810,00</b>	<b>€ 810,00</b>
<b>15</b>	<b>Segnaletica orizzontale</b>					
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguita con vernice rinfrangente.					
	parcheggi pubblici disabili	mq	32,00	€ 5,34	€ 170,88	<b>€ 170,88</b>
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguita con vernice rinfrangente.					
	altri parcheggi pubblici	ml	103,00	€ 0,64	€ 65,92	<b>€ 65,92</b>
<b>16</b>	<b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso per ciclabili</b>					
	Tappetino di usura, formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale. Spessore cm 3 pista ciclabile					
	sezione A-A ciclabile	mq	191,18	€ 8,50	€ 1.625,06	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mq	110,54	€ 8,50	€ 939,62	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mq	22,34	€ 8,50	€ 189,92	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mq	68,64	€ 8,50	€ 583,44	
	<b>Totale</b>		<b>392,71</b>		<b>€ 3.338,04</b>	<b>€ 3.338,04</b>
<b>17</b>	<b>Veriniciatura piste ciclabili</b>					
	Verniciatura di tappetino di usura per piste ciclabili, mediante pittura a base di elastomeri in emulsione acquosa contenente pigmenti e coalescenti appositamente studiati. Antisdrucchiolo. Impermeabile. Colorazione rossa. Adatta per la realizzazione di piste ciclabili, su asfalto o cemento purché puliti e ben asciutti. Applicazione a rullo e spruzzo.					
	sezione A-A ciclabile	mq	191,18	€ 9,95	€ 1.902,27	
	sezione C-C/D-D ciclabile	mq	110,54	€ 9,95	€ 1.099,91	
	sezione D-D tratto isola eco ciclabile	mq	22,34	€ 9,95	€ 222,32	
	ciclabile lato strada privata lotto 5	mq	68,64	€ 9,95	€ 682,97	

## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	P.U.	parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	totali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA
	<b>Totale</b>		392,71		€ 3.907,47	<b>€ 3.907,47</b>
<b>18</b>	<b>Pavimentazione in calcestre per pista ciclabile</b>					
	Pavimentazione in calcestre e pietra naturale ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree (calcestre), disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.					
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C2	mq	265,00	€ 18,50	€ 4.902,50	
	ciclabile lato nuova circonvallazione sez. C3	mq	392,50	€ 18,50	€ 7.261,25	
			657,50		€ 12.163,75	<b>€ 12.163,75</b>
<b>19</b>	<b>Stalli per biciclette</b>					
	Fornitura e posa in opera di stalli per biciclette	cad	3,00	€ 500,00	€ 1.500,00	<b>€ 1.500,00</b>
<b>20</b>	<b>Area sgambatoio cani</b>					
	Fornitura e posa di recinzione metallica plastificata h=1,80m, compresi paletti e plinti di fondazione	mq	178,20	€ 29,47	€ 5.251,55	
	Fornitura e posa di cancello metallico con tamponamento in rete metallica plastificata, dimensioni 3x1,8m, a due ante asimmetriche (1+2m), con piazzola pavimentata di ingresso in lasgre di ghiaia lavata su sabbocino	a.c.	1,00	€ 2.897,50	€ 2.897,50	
	Fornitura e posa di fontanella con vasca bassa per abbeveraggio cani, compresa tubazione idrica di adduzione e scarico	a.c.	1,00	€ 1.530,00	€ 1.530,00	
	Fornitura e posa di cestino portarifiuti con coperchio	n.	1,00	€ 260,00	€ 260,00	
	Fornitura e posa di panchine tipo Benito Neobarcano 1800 in legno tecnico con piazzola pavimentata in lastre di ghiaia lavata 2x1m	n	2,00	€ 695,00	€ 1.390,00	
					€ 11.329,05	<b>€ 11.329,05</b>
<b>21</b>	<b>Dotazioni area a verde con campo calcio</b>					
	Fornitura e posa di coppia di porte calcetto, modello regolamentare, in tubo d' acciaio sezione rotonda diam. 80mm, verniciata con vernici poliesteri per esterno colore bianco, completa di bussole per fissaggio a pavimento; dimensioni 300x200cm, inclusi i frontoni zincati. Inclusa rete per porta calcetto in polietilene pesante diam. 3mm, stabilizzato ai raggi u.v. lavorazione con nodo peso kg.3,3 colore bianco, dim. cm.300x200. Inclusi gli oneri per la realizzazione dei pliti di fondazione in cls.	a.c.	1,00	€ 1.220,00	€ 1.220,00	
	Fornitura e posa di panchine tipo Benito NeoBarcano 1800 in legno tecnico con piazzola pavimentata in lastre di ghiaia lavata 2x1m.	n	2,00	€ 695,00	€ 1.390,00	
	Fornitura e posa di gruppo panca tavolo pic-nic formato da tavolo tipo Benito Neobarcano 1800x900x755 in legno tecnico o in alternativa naturale, con le relative nr. 2 panchine Neobarcano (in legno tecnico o naturale) tipologia senza schienale.	n	1,00	€ 1.432,65	€ 1.432,65	
	Fornitura e posa di gazebo in legno di superficie coperta pari a 16 mq - (modello Sahara Benito o simile. Compresi gli oneri per la realizzazione di n. 4 plinti di fondazione in c.c.a.	n	1,00	€ 8.913,00	€ 8.913,00	
	Fornitura e posa di cestino portarifiuti differenziato	n.	1,00	€ 660,00	€ 660,00	
					€ 13.615,64	<b>€ 13.615,64</b>
	<b>TOTALE OPERE EDILI PUBBLICHE DI URB. PRIMARIA</b>					<b>€ 207.596,42</b>

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	P.U.	parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	totali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA
<b>C.M.E. OPERE A VERDE PUBBLICO</b>						
<b>1</b>	<b>Sistemazione aree a verde pubblico</b>					
	Pulizia del terreno vegetale mediante taglio di alberature e cespugli. Per aree a verde pubblico.	mq	6.136,00	€ 0,50	€ 3.068,00	<b>€ 3.068,00</b>
<b>2</b>	<b>Piantumazioni alberature aree a verde pubblico</b>					
	Alberi decidui: fornitura di materiale vivaistico in zolla, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, a chioma integra, ben appalcati e con presenza della gemma apicale o freccia, piante di trapianto in zolla o vaso, crf. ( Circonferenza ) cm. 10/12, compreso messa a dimora e picchettatura con cannicciati a protezione del tronco e palo tutore. Per aree a verde pubblico.					
	Aiuola parcheggi pubblici Fraxinus oxiphilla di zolla di trap. crf. cm. 10/12 h. cm. 300/350	n.	6,00	€ 80,00	€ 480,00	
	Fraxinus oxiphilla di zolla di trap. crf. cm. 10/12 h. cm. 300/350	n.	6,00	€ 80,00	€ 480,00	
	Acer campestre di zolla di trap. crf. cm. 10/12 h. cm. 300/350	n.	7,00	€ 80,00	€ 560,00	
					€ 1.520,00	<b>€ 1.520,00</b>
<b>3</b>	<b>Seminazione di aree a verde</b>					
	Seminazione di area a verde mediante semina di miscuglio di specie erbacee di tipo stabilito, all'atto esecutivo dalla DL, compreso l'eventuale diserbo della vegetazione spontanea esistente, l'accurata lavorazione, concimazione, e preparazione del terreno, la raccolta dei sassi affioranti in superficie, la fornitura e lo spandimento del seme, in ragione di 35/40gr./mq, le necessarie annaffiature, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	aiuole parcheggi pubblici	mq	101,05	€ 2,02	€ 204,12	
	area a verde pubblico	mq	6.136,00	€ 2,02	€ 12.394,72	
					€ 12.598,84	<b>€ 12.598,84</b>
<b>TOTALE OPERE A VERDE PUBBLICO DI URB. PRIMARIA</b>						<b>€ 17.186,84</b>

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

*Revisione del 06/03/2019*

<b>ART.</b>	<b>INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI</b>	<b>u.m.</b>	<b>q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA</b>	<b>P.U.</b>	<b>parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA</b>	<b>totali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA</b>
<b>C.M.E. RETE IDRICA</b>						
	Potenziamento rete acqua potabile esistente mediante posa di tubazione in polietilene diam. 160, da collegare alla condotta esistente. Compreso scavo a profondità di circa ml 1,00, posa di condotto, riempimento con materiale di risulta da scavo eventualmente integrato con sabbia, ed eventuale ripristino del manto stradale in asfalto.	ml	300,00	€ 200,00	€ 60.000,00	<b>€ 60.000,00</b>
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE RETE IDRICA DI URB. PRIMARIA</b>						<b>€ 60.000,00</b>



## COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

### PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	P.U.	parziali OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA	totati OPERE PUBBLICHE URB. PRIMARIA
<b>C.M.E. RETE TELEFONICA</b>						
1	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni esterne 90x70 cm Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato in opera comprensivo dei seguenti oneri: - scavo in terreno di normale consistenza - collegamento dei cavidotti di entrata ed uscita e suggellatura - posa di fondazione e rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo - botola di chiusura marchiata a rilievo TELECOM, compresi oneri per riportare la stessa al livello del terreno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni mezzo, onere, accessorio e quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	8,00	€ 400,00	€ 3.200,00	
2	Pozzetto in cemento prefabbricato dimensioni esterne 40*40 cm Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato in opera comprensivo dei seguenti oneri: - scavo in terreno di normale consistenza - collegamento dei cavidotti di entrata ed uscita e suggellatura - posa di fondazione e rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo - botola di chiusura marchiata a rilievo TELECOM, compresi oneri per riportare la stessa al livello del terreno Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni mezzo, onere, accessorio e quant'altro necessario anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,00	€ 270,00	€ 270,00	
3	Tubo in PVC per polifora diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2, marchiati IMQ approv. N.E6676 e varianti; medio 450N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguente, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrato. Il prezzo si intende comprensivo di pezzi speciali ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Percorso indicato come da progetto allegato.	ml	300,00	€ 20,00	€ 6.000,00	
4	Tubo in PVC per polifora diam. 63/50 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086.1, CEI EN 500086.2, marchiati IMQ approv. N.E6676 e varianti; medio 450N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguente, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrato. Il prezzo si intende comprensivo di pezzi speciali ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Percorso indicato come da progetto allegato.	ml	200,00	€ 18,00	€ 3.600,00	
5	Scavo per Tubazioni Scavo eseguito con mezzi meccanici per formazione di cunicoli per posa cavidotti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del terreno di risulta. Riempimento di scavi con materiale inerte. Dimensioni minime di scavo (L x P) 0,5 x 0,8 metro.	ml	500,00	€ 15,00	€ 7.500,00	
					€ 20.570,00	<b>€ 20.570,00</b>
<b>TOTALE OPERE PUBBLICHE RETE TELEFONICA DI URB. PRIMARIA</b>						<b>€ 20.570,00</b>

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE  
RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI"  
VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

*Revisione del 06/03/2019*

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
------	---------------------------------------	------	------	------	------------

**C.M.E. FOGNATURA ACQUE NERE OPERE URB. PRIMARIA**

1	Scavo a sezione obbligata, profondità compresa tra ml 2,01 e 4,00	mc	131,60	€ 6,50	€ 855,40
2	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rinfiacco in sabbia lavata Tubo diam. 200 mm.	ml	70,00	€ 32,00	€ 2.240,00
3	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50 Via Ambiente	mc	81,76	€ 27,20	€ 2.223,87
4	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30 Via Ambiente	mc	16,80	€ 46,30	€ 777,84
5	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 800 mm	ml	7,55	€ 420,00	€ 3.171,00
6	Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	3,00	€ 251,08	€ 753,25
7	Trasporto di terreno di scavo in sito per il riutilizzo	mc	131,60	€ 6,00	€ 789,60
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE PUBBLICHE</b>					<b>€ 10.810,96</b>

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE  
RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI"  
VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
------	---------------------------------------	------	------	------	------------

**C.M.E. FOGNATURA ACQUE BIANCHE OPERE URB. PRIMARIA**

<b>8</b>	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità di ml 2,00				
	Tratto B1-nord Ø315	mc	28,08	€ 5,26	€ 147,70
	Tratto B4-B1 Ø630	mc	268,57	€ 5,26	€ 1.412,69
	Tratto sud 1 Ø315	mc	66,80	€ 5,26	€ 351,37
	Tratto sud 1 Ø315	mc	241,13	€ 5,26	€ 1.268,33
	Tratto campagna Ø630 tratto 1	mc	145,02	€ 5,26	€ 762,83
	Tratto campagna Ø630 tratto 2	mc	120,51	€ 5,26	€ 633,88
	Tratto campagna Ø630 tratto 3	mc	165,95	€ 5,26	€ 872,92
	Allacciamenti caditoie via Ambiente	mc	76,80	€ 5,26	€ 403,97
	Allacciamenti caditoie strada ovest	mc	88,80	€ 5,26	€ 467,09
	Fosso ovest	mc	193,50	€ 5,26	€ 1.017,81
	Fosso centro	mc	224,25	€ 5,26	€ 1.179,56
	Fosso lato via Ambiente	mc	52,50	€ 5,26	€ 276,15
	Collegamento fossi Ø500	mc	18,36	€ 5,26	€ 96,57
<b>9</b>	Scavo a sezione obbligata, profondità compresa tra ml 2,01 e 4,00				
	Tratto B5-B4 Ø500	mc	109,89	€ 6,50	€ 714,29
<b>10</b>	Manufatto di contenimento in c.a. su Ø500 di collegamento fossi	n.	1,00	€ 950,00	€ 950,00
<b>11</b>	Pulizia, regolarizzazione del fondo e compattazione delle sponde di fossi	ml	588	€ 4,00	€ 2.352,00
<b>12</b>	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN8 SDR34 con rifianco in sabbia lavata				
	Tubo diam. 160 mm.	ml	96,00	€ 27,00	€ 2.592,00
	Tubo diam. 200 mm.	ml	111,00	€ 32,00	€ 3.552,00
	Tubo diam. 315 mm.	ml	203,00	€ 48,00	€ 9.744,00
	Tubo diam. 500 mm.	ml	55,00	€ 93,00	€ 5.115,00
	Tubo diam. 500 mm collegamento fossi	ml	12,00	€ 93,00	€ 1.116,00
	Tubo diam. 630 mm.	ml	56,00	€ 140,00	€ 7.840,00
<b>13</b>	Fornitura e posa di condotto per fognature in PVC tipo SN4 SDR41 con rifianco Cls				
	Tubo diam. 315 mm.	ml	27,00	€ 82,00	€ 2.214,00
	Tubo diam. 630 mm.	ml	93,00	€ 215,00	€ 19.995,00
	Tubo diam. 630 mm. Campagna	ml	316,00	€ 215,00	€ 67.940,00
<b>14</b>	Reinterro di terreno accumulato in sito o proveniente da scavi esterni, da compattare a strati e costipare, fino alla quota prevista.				
	Tratto campagna Ø630 tratto 1	mc	28,33	€ 4,22	€ 119,53
	Tratto campagna Ø630 tratto 2	mc	14,42	€ 4,22	€ 60,85
	Tratto campagna Ø630 tratto 3	mc	53,50	€ 4,22	€ 225,76
<b>15</b>	Frantumato di pietriccio posto in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore variabile, minimo cm 50				
	Tratto B1-nord Ø315	mc	3,02	€ 27,20	€ 82,14
	Tratto B4-B1 Ø630	mc	42,97	€ 27,20	€ 1.168,78
	Tratto B5-B4 Ø500	mc	43,56	€ 27,20	€ 1.184,83
	Tratto sud 1 Ø315	mc	28,40	€ 27,20	€ 772,48
	Tratto sud 1 Ø315	mc	123,62	€ 27,20	€ 3.362,46
	Collegamento fossi Ø500	mc	3,24	€ 27,20	€ 88,13

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE  
RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI"  
VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

Revisione del 06/03/2019

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	u.m.	q.tà	P.U.	Tot. OPERE
16	Inerte stabilizzato posto in opera a formazione di rilevati stradali o cortilivi, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto, la stesa e la rullatura. Spessore cm 30				
	Tratto B1-nord Ø315	mc	6,48	€ 46,30	€ 300,02
	Tratto B4-B1 Ø630	mc	46,04	€ 46,30	€ 2.131,65
	Tratto B5-B4 Ø500	mc	14,85	€ 46,30	€ 687,56
	Tratto sud 1 Ø315	mc	12,00	€ 46,30	€ 555,60
	Tratto sud 1 Ø315	mc	36,72	€ 46,30	€ 1.700,14
	Allacciamenti caditoie via Ambiente	mc	23,04	€ 46,30	€ 1.066,75
	Allacciamenti caditoie strada ovest	mc	26,64	€ 46,30	€ 1.233,43
	Collegamento fossi Ø500	mc	3,24	€ 46,30	€ 150,01
17	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 800 mm	ml	9,60	€ 420,00	€ 4.032,00
18	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato circolare 1000 mm	ml	17,65	€ 580,00	€ 10.237,00
19	Fornitura e posa di pozzetto per fognature in cls prefabbricato quadrato 100x100 cm	ml	1,20	€ 500,00	€ 600,00
20	Fornitura e posa di boccaporto in ghisa (classe di carico D400) per pozzetto d'ispezione	n.	18,00	€ 251,08	€ 4.519,48
21	Fornitura e posa di cassetta prefabbricata sifonata in cls. dim. Int. 45x45 cm h 85 cm circa per caditoia stradale	n.	41,00	€ 120,00	€ 4.920,00
22	Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale 50x50 cm. (classe di carico C250)	n.	41,00	€ 127,75	€ 5.237,75
23	Valvola di intercettazione di emergenza in acciaio inox AISI 304	n.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
24	Sistema di grigliatura in acciaio inox AISI 304 a monte dell'immissione nel Rio Marzano	n.	1,00	€ 700,00	€ 700,00
25	Trasporto di terreno di scavo in situ per riutilizzo	mc	1703,92	€ 6,00	€ 10.223,52
26	AMPLIAMENTO VASCA DI LAMINAZIONE. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche di massciata stradale, compreso la rimozione di eventuali elementi in muratura, di pavimentazione, ecc., fatta eccezione per le rocce di consistenza pari al conglomerato cementizio, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a 0,500 mc.. Compresa la demolizione delle normali sovrastrutture, l'asportazione di cespugli e ceppaie, la configurazione e sagomatura del fondo e delle sponde dello scavo. Area verde				
	Ampliamento per area ex-ellebigi	mc	929,50	€ 4,59	€ 4.266,41
27	Formazione di rilevato arginale del fosso con materiale proveniente dallo scavo				
	Ampliamento per area ex-ellebigi	mc	286,00	€ 5,00	€ 1.430,00
28	Trasporto di terreno di scavo in situ per il riutilizzo				
	Ampliamento per area ex-ellebigi	mc	643,50	€ 6,00	€ 3.861,00
<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE BIANCHE OPERE URB. PRIMARIA</b>					<b>€ 198.932,44</b>

**RIEPILOGO OPERE FOGNARIE**

<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE/BIANCHE OPERE URB. PRIMARIA</b>	<b>€ 209.743,40</b>
--	---------------------

**COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

**PROGETTO RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) CON VALENZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE RELATIVO ALL'AMBITO ANS C 2.1 "EX ELLEBIGI" - VIA DELL'AMBIENTE - COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA**

Revisione del 06/03/2019

**C.M.E. RETE E-DISTRIBUZIONE - URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

ART.	INDICAZIONI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	q.tà	P.U.	Tot. OPERE RETE E-DISTRIBUZIONE
11 / 18 CAS.21	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchio, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	€ 231,28	€ 1.387,68
13 / 20 A01.01.001. b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, 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 roccia alterata			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	355,00		
	SOMMANO m	355,00	€ 8,87	€ 3.148,85
15 / 22 CAS. 14	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	355,00		
	SOMMANO m	355,00	€ 4,22	€ 1.498,10
16 / 23 A.001.01.02 0	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. 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			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00
17 / 24 S.02 - D	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione presenza impianti elettrici interrati.			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	355,00		
	SOMMANO m	355,00	€ 0,80	€ 284,00
20 / 29 CAS.20	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm			
	RETE E-DISTRIBUZIONE	740,00		
	SOMMANO m	740,00	€ 12,35	€ 9.139,00
<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE RETE E - DISTRIBUZIONE</b>				<b>€ 16.537,63</b>