



# L'OLONA ENTRA IN CITTA' RICOSTRUZIONE DEL CORRIDOIO ECOLOGICO FLUVIALE NEL TESSUTO METROPOLITANO DENSO - REALIZZAZIONE

Partner di progetto:



Comune di Rho



Comune di Pregnana



LEGAMBIENTE

Con il cofinanziamento di:



fondazione  
cariplo

## Azione 3 - Creazione di una area umida con funzioni ecologiche

*Comuni di Pregnana Milanese e Rho (MI)*

## PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

TAVOLA

**E3 03.1**

Computo metrico estimativo

PROGETTO  
RHO\_2015

REV 01

Ottobre 2016

EMISSIONE

R.B.

N.M.

REV 00

Dicembre 2015

EMISSIONE

R.B.

N.M.

DATA

SCOPO REVISIONE

DISEGNATO

APPROVATO

R.U.P.

PROGETTISTI

Arch. Angelo Lombardi

DIRETTORE TECNICO

Dr. Fabio Masi

ASPETTI PAESAGGISTICI

Arch. Barbara Bonadies

dott. ing. Nicola Martinuzzi

dott. ing. Riccardo Bresciani



**IRIDRA S.r.l.**

Via La Marmora, 51 50121 FIRENZE

tel. 055470729 - fax 055475593

Email: [info@iridra.com](mailto:info@iridra.com) - [www.iridra.com](http://www.iridra.com)



**DAVO**

Distretto Agricolo Valle Olona



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>Movimenti terra (SpCat 1)</b>								
1 / 1 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Scotico area totale		1,00	4870,00			4'870,00		
	SOMMANO...	mq					4'870,00	0,84	4'090,80
2 / 2 A15001.a	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) Scavi totali		1,00	1520,00			1'520,00		
	SOMMANO...	mc					1'520,00	4,50	6'840,00
3 / 3 A.p.13	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, la messa in opera nelle vasche in parte con mezzi meccanici in parte a mano fino al raggiungimento delle quote di progetto e compreso il livellamento orizzontale delle superfici senza costipare: con materiale inerte depositato sull'orlo dello scavo Rinterro del terreno sul fondo 30cm Rilevato perimetrale		1,00 1,00	1100,00 70,00			1'100,00 70,00		
	SOMMANO...	mc					1'170,00	5,07	5'931,90
4 / 4 F.01.04	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Riporti totali		1,00	440,00			440,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
5 / 5 A.p.7	SOMMANO...	mc					440,00	4,55	2'002,00
	Parziale Movimenti terra (SpCat 1) euro								
	<b>Zona umida (SpCat 2)</b>								18'864,70
	Fornitura e posa in opera di Geomembrana in PEAD (polietilene ad alta densità) di spessore 1.5 mm tipo Carbofol 406 Liscia/liscia o similare, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P). Il materiale proposto dovrà essere inoltre certificato ed approvato per l'utilizzo da enti di rilevanza internazionali. La geomembrana dovrà essere prodotta con polimero base vergine non rigenerato, avere un contenuto minimo di nerofumo del 2% e rispondere ai seguenti requisiti minimi: – Densità: 0,942 g/cm3 (ASTM D 1505) – Melt Flow Index (MFI): 2÷3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5) – Carico di snervamento: 33 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a snervamento: 12 % (ASTM D 6693) – Carico di rottura: 60 N/mm (ASTM D 6693) – Allungamento a rottura: 700 % (ASTM D 6693) – Resistenza alla lacerazione: 280 N/mm (ASTM D 1004) – Resistenza alla perforazione: 1200 mm (DIN 16726) – Elongazione multi assiale: 15 % (DIN 53861/EN 14151) – Stabilità dimensionale: < 1 % (ASTM D 1204, 1 ora a 100 °C) – ESCR (stress cracking): 2000 ore (ASTM D 1693) – Resistenza al punzonamento: 700 N (ASTM D 4833) Geomembrana								
6 / 6 P.m.16	SOMMANO...	mq	1,00	3800,00			3'800,00		
							3'800,00	7,85	29'830,00
	Sovrapprezzo alla Geomembrana in PEAD per curve, sfridi e sovrapposizioni								
	Geomembrana		1,00	3800,00			3'800,00		
	SOMMANO...	mq					3'800,00	0,60	2'280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
7 / 7 A.p.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq Tessuto non tessuto  SOMMANO...	mq	2,00	3800,00			7'600,00	1,18	8'968,00
							7'600,00		
8 / 8 A.p.13	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, la messa in opera nelle vasche in parte con mezzi meccanici in parte a mano fino al raggiungimento delle quote di progetto e compreso il livellamento orizzontale delle superfici senza costipare: con materiale inerte depositato sull'orlo dello scavo Trincea filtrante  SOMMANO...	mc	1,00	357,00	1,000	1,100	392,70	5,07	1'990,99
							392,70		
9 / 9 A.p.15	Fornitura in cantiere di ghiaia 20-40mm Trincea filtrante  SOMMANO...	mc	1,00	357,00	1,000	1,100	392,70	22,91	8'996,76
							392,70		
10 / 10 A15002.a	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) Pozzetto di alloggio saracinesca Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante  SOMMANO...	mc	1,00	1,46	1,460	1,300	2,77	5,16	34,11
							3,84		
							6,61		
11 / 11 A.p.12	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componibili dim. int 60x60x70cm est. 78x78x80cm Pozzetto con doppio pancone						3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
12 / 12 A.p.20	SOMMANO...	cadaun o					3,00	120,21	360,63
	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componibili dim. int 100x100x97cm est. 126x126x110cm Nella voce sono compresi: - Gru per scarico e posizionamento prefabbricati; - Assistenza tecnica ed edile allo scarico; - Allacciamenti fognari di ingresso e scarico; - Gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo. Pozzetto di alloggio saracinesca						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	293,48	293,48
13 / 13 A.p.10	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato rinforzato in cls ad elementi componibili dim. int 100x100x147cm est. 126x126x160cm Nella voce sono compresi: - Gru per scarico e posizionamento prefabbricati; - Gradini alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo. Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	492,36	492,36
14 / 14 E25078.d	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con 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, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
15 / 15 A.p.9	600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cmq, peso totale 60 kg circa Pozzetto con doppio pancone	cad					3,00	170,81	512,43
	SOMMANO...						3,00		
	Fornitura e posa in opera di Chiusino in acciaio zincato a caldo con cerniera e maniglia luce netta 100x100 Pozzetto di alloggio saracinesca Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	225,78	451,56
16 / 16 A.p.11	Fornitura e posa in opera di Saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, Pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio Inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PFA 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 MPa). Diametro Nominale 100 mm. Compreso flangie e guarnizioni per il fissaggio alla tubazione Saracinesca	cadaun o					1,00	105,28	105,28
	SOMMANO...						1,00		
17 / 17 A35014.a	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 opere di fondazione: legno (sottomisure di abete) Pozzetto con doppio pancone Pozzetto di alloggio saracinesca Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante	mq	12,00	1,00		0,200	2,40	36,60	173,48
			4,00	1,46		0,200	1,17		
			4,00	1,46		0,200	1,17		
	SOMMANO...						4,74		
18 / 18	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
A35011.a	esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Pozzetto con doppio pancone Pozzetto di alloggio saracinesca Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante	mc							
			3,00	1,00	1,000	0,200	0,60		
			1,00	1,46	1,460	0,200	0,43		
			1,00	1,46	1,460	0,200	0,43		
	SOMMANO...						1,46	146,57	213,99
19 / 19 A35024.b	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm Pozzetto con doppio pancone Pozzetto di alloggio saracinesca Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante	kg							
			6,00	1,00	1,000	4,080	24,48		
			2,00	1,46	1,460	4,080	17,39		
			2,00	1,46	1,460	4,080	17,39		
	SOMMANO...						59,26	1,44	85,33
20 / 20 A95049	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq Pozzetto con doppio pancone	mq							
			12,00	0,60	0,600		4,32		
			12,00	0,60	0,700		5,04		
			12,00	0,80	0,700		6,72		
	Pozzetto di alloggio saracinesca		1,00	1,00	1,000		1,00		
			4,00	1,00	1,000		4,00		
	Pozzetto di alloggio valvola a galleggiante		1,00	1,00	1,000		1,00		
			4,00	1,00	1,500		6,00		
	SOMMANO...						28,08	9,86	276,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
21 / 21 A.p.8	Fornitura e posa in opera di Griglia in ferro zincato a caldo a barre int. 20mm posizionata su foro 30x30 o su tubazione Dn200 Griglie  SOMMANO...	a corpo					4,00	128,99	515,96
							4,00		
22 / 22 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Selciato zona pozzetti e tubazione di scarico  SOMMANO...	mc	1,00	12,00		0,300	3,60	52,43	188,75
							3,60		
23 / 23 A.p.3	Fornitura e posa in opera di Supporti per valvole e tubi: piastra di base, colonna, albero filettato, sella d'appoggio o flangia di fissaggio, in acciaio zincato; bussola guida-albero in nylon. Campo di regolazione 60 mm, Diametro albero 30 mm, per tubazioni Dn100 Supporto  SOMMANO...	cadaun o					1,00	262,20	262,20
							1,00		
24 / 24 A.p.6	Fornitura e posa in opera di pancone in legno di abete trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua compreso ganci, staffe e bullonerie per l'estrazione dim. 60x10cm Pancone  SOMMANO...	cadaun o					21,00	113,28	2'378,88
							21,00		
25 / 25 A.p.4	Fornitura e posa in opera di pancone in legno di abete trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua compreso ganci, staffe e bullonerie per l'estrazione dim. 60x40cm Pancone  SOMMANO...	cadaun o					3,00	115,87	347,61
							3,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
26 / 26 A.p.2	Fornitura e posa in opera di Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante "E-FLUX" a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via dritta; caratteristiche conformi alla norma ISO 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio Inox e bronzo, guarnizioni in NBR; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio Inox. Pressione di esercizio 16 mPa. Diametro Nominale 100 mm. Valvola a galleggiante	cadaun o					1,00	1'878,10	1'878,10
	SOMMANO...						1,00		
27 / 27 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Guadi	mc	1,00	35,00	1,500	0,600	31,50	41,35	1'302,53
	SOMMANO...						31,50		
28 / 28 A.p.16	Fornitura e piantagione di essenze vegetali in zolla, contenitore o fitocella tramite posizionamento in piccola buca. Essenze vegetali	a corpo					1,00	12'451,24	12'451,24
	SOMMANO...						1,00		
29 / 29 E25001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, 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) Tubazione Dn200 Sn4 Tubazione Dn110 Sn4	mc	1,00	10,00	0,500	1,000	5,00	5,16	38,70
							2,50		
	SOMMANO...						7,50		
30 / 30	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
E25003	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 Tubazione Dn200 Sn4 Tubazione Dn110 Sn4	mc	1,00	10,00	0,500	0,600	3,00	25,78	109,57
			1,00	5,00	0,500	0,500	1,25		
	SOMMANO...						4,25		
31 / 31 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Tubazione Dn200 Sn4 Tubazione Dn110 Sn4	mc	1,00	10,00	0,500	0,400	2,00	1,94	6,31
			1,00	5,00	0,500	0,500	1,25		
	SOMMANO...						3,25		
32 / 32 A.p.18	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 200 mm, spessore 4,9 mm compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA". Tubazione Dn200 Sn4	m	1,00	10,00			10,00	14,72	147,20
	SOMMANO...						10,00		
33 / 33 A.p.19	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 110 mm, compreso, il Nastro di localizzazione SAFER, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
34 / 34 A.p.22	ACQUA". Tubazione Dn110 Sn4	m	1,00	5,00			5,00	10,31	51,55
	SOMMANO...						5,00		
	Fornitura e posa in opera di Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 315 mm, spessore 7,7 mm Pvc Dn315 Sn4	m	1,00	1,00			1,00	29,67	29,67
	SOMMANO...						1,00		
35 / 35 A.p.1	Parziale Zona umida (SpCat 2) euro	a corpo						1'775,60	74'773,54
	<b>Opere accessorie di inserimento ambientale (SpCat 3)</b>								
	Ripristino funzionalità del fosso mediante rirpofilatura delle sponde e del fondo e ricostituzione delle sponde dove originariamente erano inseriti i panconi per l'irrigazione Rirpistino fosso						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
36 / 36 E55003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq Semina totale	mq	1,00	970,00			970,00	0,22	213,40
	SOMMANO...						970,00		
37 / 37 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Semina totale	mq	1,00	970,00			970,00	0,41	397,70
	SOMMANO...						970,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
38 / 38 P.m.34	Prunus spinosa V.17 60-80cm								
	Arbusti						15,00		
	SOMMANO...	cadaun o					15,00	9,50	142,50
39 / 39 A.V.1506042 2	Cornus sanguinea v.10 0,80-1,00cm								
	Arbusti						20,00		
	SOMMANO...	cadaun o					20,00	13,00	260,00
40 / 40 A.V.1506154 1	Viburnum opulus v.9 0,60-0,80cm								
	Arbusti						15,00		
	SOMMANO...	cadaun o					15,00	13,00	195,00
41 / 41 A.V.2502000 5	OPERE D'IMPIANTO alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi								
	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua						50,00		
	Arbusti								
42 / 42 A.V.2502004 7	OPERE D'IMPIANTO alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi								
	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. l) per una stagione vegetativa						50,00	9,49	474,50
	Manutenzione e garanzia						1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
43 / 43 A.p.21	Cancello realizzato mediante pali di pino o castagno impregnati in autoclave, con finale rivestito di catramina diametro 12-15 cm, altezza fuori terra 1.20m, lunghezza 2.00m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, serrature, plinti di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto. Cancello	cadaun o					1,00	375,00	375,00
							1,00		
44 / 44 A.p.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq Strada in ghiaia	cadaun o	1,00	205,00		2,100	1,00	461,04	461,04
							1,00		
45 / 45 A.p.13	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, la messa in opera nelle vasche in parte con mezzi meccanici in parte a mano fino al raggiungimento delle quote di progetto e compreso il livellamento orizzontale delle superfici senza costipare: con materiale inerte depositato sull'orlo dello scavo Strada in ghiaia	mq	1,00	205,00	1,500	0,200	430,50	1,18	507,99
							430,50		
46 / 46 A.p.14	Fornitura in cantiere di Pietrischetto Strada in ghiaia	mc	1,00	205,00	1,500	0,200	61,50	5,07	311,81
							61,50		
47 / 47	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale	mc	1,00	205,00	1,500	0,200	61,50	25,69	1'579,94
							61,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
E15019.b	(sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 Strada in ghiaia	mq	1,00	205,00	1,500		307,50	0,99	304,43
	SOMMANO...						307,50		
	Parziale Opere accessorie di inserimento ambientale (SpCat 3) euro  <b>Sicurezza (SpCat 4)</b>								6'998,91
48 / 48 M15001.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese Passerelle	cad					4,00	41,32	165,28
	SOMMANO...						4,00		
49 / 49 M15009.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm Prefabbricato	cad					3,00	85,40	256,20
	SOMMANO...						3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
50 / 50 M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Prefabbricato  SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	618,33	618,33
51 / 51 M15016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagni  SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	130,00	390,00
52 / 52 M15021.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Rec prov  SOMMANO...	m	1,00	230,00			230,00		
							230,00	5,88	1'352,40
53 / 53 M15027.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm Cartelli  SOMMANO...	cad	3,00	3,00			9,00		
							9,00	0,32	2,88
54 / 54 M15022.a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli modulo di altezza pari a 1110 mm e								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
55 / 55 M15028.a	lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale elementi senza vincoli di orientamento: per un mese Transenne	cad	3,00	3,00			9,00	1,26	11,34
	SOMMANO...						9,00		
56 / 56 M15030.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm Cartelli	cad	3,00	3,00			9,00	0,10	0,90
	SOMMANO...						9,00		
57 / 57 M15037.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm Cartelli	cad	3,00	3,00			9,00	0,09	0,81
	SOMMANO...						9,00		
58 / 58 M15200.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m Paletti	cad	6,00	3,00			18,00	0,46	8,28
	SOMMANO...						18,00		
59 / 59 M15201.a	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58 Cassette	cad					3,00	1,18	3,54
	SOMMANO...						3,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58 Armadietti	cad					3,00	2,22	6,66
	SOMMANO...						3,00		
	Parziale Sicurezza (SpCat 4) euro								
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	T O T A L E    euro								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
001 002 003 004	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
	Movimenti terra	18'864,70
	Zona umida	74'773,54
	Opere accessorie di inserimento ambientale	6'998,91
	Sicurezza	2'816,62
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	103'453,77
	Data, 25/11/2013	
	<b>Il Tecnico</b>	