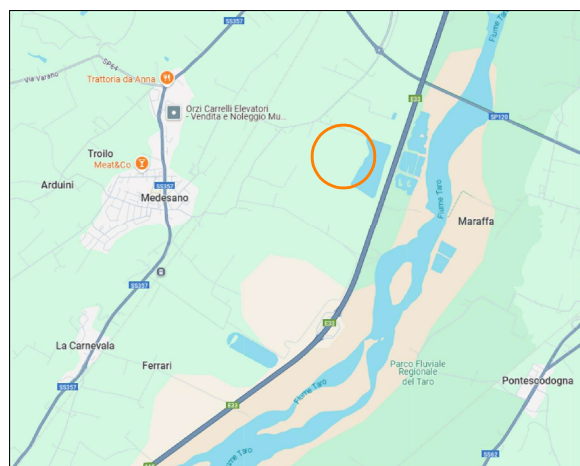
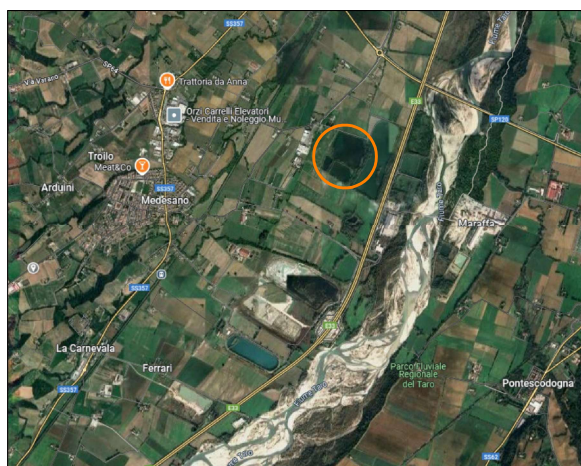


CONSORZIO BONIFICA PARMENSE

REALIZZAZIONE DI UN INVASO IRRIGUO ED OPERE COLLEGATE A SERVIZIO DEL COMPENSORIO SANVITALE

CUP: G22E25000140002

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA



TITOLO ELABORATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO
R.22

CODICE PROGETTO	25-104	LIV. PROG.	PF	CODICE ELAB.	25-104-PF-R.22	REVISIONE	-
-----------------	--------	------------	----	--------------	----------------	-----------	---

IL PROGETTISTA: <i>Ing. Prof. Alberto Bizzarri</i>	COLLABORATORI: <i>Geom. Davide Finamore</i>
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Daniele Scaffi</i>	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
-	OTTOBRE 2025	EMISSIONE	<i>Ing. Prof. Alberto Bizzarri</i>	<i>Ing. Daniele Scaffi</i>	<i>Ing. Daniele Scaffi</i>

Ing. Alberto Bizzarri - 42121 Reggio Emilia - Viale Risorgimento 3
Cell: 348.3223086 - e-mail: studio@albertobizzarri.com
Pec: alberto.bizzarri@ingpec.eu - P.IVA 00327810354

CONSORZIO BONIFICA PARMENSE
PARMA
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**REALIZZAZIONE DI UN INVASO IRRIGUO
ED OPERE COLLEGATE A SERVIZIO DEL
COMPRESORIO SANVITALE**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il professionista incaricato

Prof. Ing. Alberto Bizzarri



Studio Prof. Ing.
**Alberto
Bizzarri**

Collaboratori:

Geom. Davide Finamore

Parma, ottobre 2025

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
ART 01	Compenso a corpo per l'esecuzione dei lavori di seguito elencati: formazione e mantenimento del cantiere, aggettamenti, preparazione piste, ripristini in genere dello stato dei luoghi ante operam - a corpo, da contabilizzare proporzionalmente ad ogni rata di acconto	corpo	22.463,00 €	30,79%	1					1	22.463,00 €
PREPARAZIONE											
C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m	m²	1,98 €	61,00%	1				300	300	594,00 €
C01.001.005	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 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)	m³	5,36 €	34,00%						2850	15.276,00 €
	(nodo A) adduzione presa									40	
	(nodo B-D) adduzione condotta					305			2	610	
	(nodo D) adduzione pozzetto									10	
	(nodo E) adduzione immissione									5	
	(nodo I) rilascio presa									5	
	(nodo L) rilascio pozzetto									15	
	(nodo L-N) rilascio condotta					375			5	1875	
	(nodo O) rilascio immissione									50	
	(nodo F-G-H) connessioni L1-L2-L3									100	
	(nodo P-Q) scarico superficie									40	
	aree di lavoro e strade									100	
C04.007.005	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C04.007.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna	m³	8,39 €	41,00%						820	6.879,80 €
	adduzione					316			2	632	
	rilascio presa					30			2	60	
	connessioni L1-L2-L3					64			2	128	
MANUFATTI											
C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m³	101,48 €	6,00%						45,49	4.616,33 €
	(nodo A) adduzione presa				1	6,30	2,90	0,20		3,65	
	(nodo Q) scarico superficie				1	2,50	2,40	0,20		1,20	
	(nodo O) rilascio immissione				1	2,50	2,40	0,20		1,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
	(nodo E) sostegno imbocchi-sbocchi				1	6,70	2,60	0,20		3,48	
	(nodo F-F-G-G-H-H-I) sostegno imbocchi-sbocchi				7	4,50	2,30	0,20		14,49	
	(nodo P) pozzetto scarico superficie				1	2,20	2,20	0,20		0,97	
	(nodo B-C-D-M-N) pozzetti piccoli				5	2,00	2,00	0,20		4,00	
	(nodo F-G-H-L) pozzetti grandi				4	2,20	2,10	0,20		3,70	
	Intasamento massi				0,2			0,4	160	12,80	
A03.007.025	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 diarmatura: classe di esposizione XC4:										
A03.007.025.a	C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	209,53 €	14,00%						33,63	7.046,49 €
	(nodo A) adduzione presa				1	5,90	3,00	0,30		5,31	
	(nodo Q) scarico superficie				1	2,30	2,30	0,25		1,32	
	(nodo O) rilascio immissione				1	2,30	2,30	0,25		1,32	
	(nodo E) sostegno imbocchi-sbocchi				1	6,30	2,20	0,30		4,16	
	(nodo F-F-G-G-H-H-I) sostegno imbocchi-sbocchi				7	4,10	1,90	0,25		13,63	
	(nodo P) pozzetto scarico superficie				1	2,00	2,00	0,25		1,00	
	(nodo B-C-D-M-N) pozzetti piccoli				5	1,70	1,70	0,20		2,89	
	(nodo F-G-H-L) pozzetti grandi				4	2,00	2,00	0,25		4,00	
A03.007.085	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4:										
A03.007.085.a	C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	219,90 €	14,00%						50,08	11.012,59 €
	(nodo A) adduzione presa				1	13,10	0,25	1,70		5,57	
	(nodo Q) scarico superficie				1	3,80	0,25	1,60		1,52	
	(nodo O) rilascio immissione				1	3,80	0,25	1,60		1,52	
	(nodo E) sostegno imbocchi-sbocchi				1	3,80	0,30	2,50		2,85	
	(nodo F-F-G-G-H-H-I) sostegno imbocchi-sbocchi				7	2,70	0,25	1,40		6,62	
	(nodo P) pozzetto scarico superficie				1	7,00	0,25	1,60		2,80	
	(nodo B-C-D-M-N) pozzetti piccoli				5	5,60	0,20	1,90		10,64	
	(nodo F-G-H-L) pozzetti grandi				4	5,80	0,25	3,20		18,56	
C04.019.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:										
C04.019.005.a	opere di fondazione	m²	34,53 €	38,00%						50,15	1.731,68 €
	(nodo A) adduzione presa				1	18,80		0,25		4,70	
	(nodo Q) scarico superficie				1	8,60		0,25		2,15	
	(nodo O) rilascio immissione				1	8,60		0,25		2,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
	(nodo E) sostegno imbocchi-sbocchi				1	17,00		0,30		5,10	
	(nodo F-F-G-G-H-H-I) sostegno imbocchi-sbocchi				7	12,00		0,25		21,00	
	(nodo P) pozzetto scarico superficie				1	7,40		0,25		1,85	
	(nodo B-C-D-M-N) pozzetti piccoli				5	6,40		0,20		6,40	
	(nodo F-G-H-L) pozzetti grandi				4	6,80		0,25		6,80	
C04.019.005.b	murature in elevazione	m²	36,39 €	43,00%						446,44	16.245,95 €
	(nodo A) adduzione presa				2	13,10		1,70		44,54	
	(nodo Q) scarico superficie				2	3,80		1,60		12,16	
	(nodo O) rilascio immissione				2	3,80		1,60		12,16	
	(nodo E) sostegno imbocchi-sbocchi				2	4,10		2,50		20,50	
	(nodo F-F-G-G-H-H-I) sostegno imbocchi-sbocchi				14	2,95		1,40		57,82	
	(nodo P) pozzetto scarico superficie				2	7,00		1,65		23,10	
	(nodo B-C-D-M-N) pozzetti piccoli				12	5,60		1,90		127,68	
	(nodo F-G-H-L) pozzetti grandi				8	5,80		3,20		148,48	
A03.013.005	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.	kg	2,27 €	43,00%	150				83,71	12.556,50	28.503,26 €
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.	kg	2,33 €	42,00%	5,4				151,63333	818,82	10.302,39 €
C02.019.080	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato:										
C02.019.080.b	600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg	cad	182,17 €	45,00%	1					1,00	182,17 €
	pozzetto di raccolta acque fosso stradale										
ART 05	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 51 kg. a 1000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2013", compresi gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto e lo scarico in cantiere, la pesatura su pesa concordata dalla D.L., l'onere della sistemazione della pietra, l'intestazione nelle scarpate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua. intasati di calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) in quantità minima del 20% del volume, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	82,79 €	19,00%	0,8			0,4	160	51,20	4.238,85 €
	Per rivestimento canali	mc	82,79 €	19,00%	0,8			0,4	160	51,20	4.238,85 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
C04.049.005	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C04.049.005.b	riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	m³	144,43 €	25,00%						285,00	41.162,55 €
C04.049.005.e	sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione	m²	8,72 €	33,00%						285,00	2.485,20 €
C04.049.040	Materasso costruito per rivestimenti spondali di superfici piane o inclinate certificato CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, filo di diametro 2,2/3,2 mm., rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici né sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 130.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compreso il riempimento con materiale di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, opportunamente sistemati, anche con grossolana sbazzatura nella parte in vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C04.049.040.b	spessore 30 cm riempito con materiale di cava	m²	52,38 €	27,00%						427,50	22.392,45 €
C04.088.005	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C04.088.005.b	massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m	m²	2,79 €	14,00%		290	9			2610,00	7.281,90 €
ACCESSORI MANUFATTI E PEZZI SPECIALI											
C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	9,74 €	21,00%		16			18,9	302,40	2.945,38 €
	<i>gargami-panconi - travi UPN 160, peso 18,90 kg/m</i>										
C04.079.015	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo	kg	9,74 €	21,00%						1590,00	15.486,60 €
	<i>parapetti</i>				20				25,00	500,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
	<i>per collegamento tra condotta Ø400 e pezzi speciali</i>	cad	327,92 €	24,91%	3					3,00	983,75 €
ART 06.b	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange DN400 PN10, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
	<i>per condotta scarico di superficie Ø400</i>	cad	1.473,63 €	3,71%	1					1,00	1.473,63 €
ART 07.b	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN400 PN10, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
	<i>per protezione rigurgito condotta scarico di superficie Ø400</i>	cad	1.394,01 €	3,92%	1					1,00	1.394,01 €
ART 03.c1	Fornitura e posa in opera di passamuro DN500 L = 0,50 m zincato a caldo, PN10, flangiato ad una estremità, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
	<i>per collegamento tra elementi in c.a. e condotte Ø500</i>	cad	997,50 €	29,62%	22					22,00	21.945,04 €
ART 03.c2	Fornitura e posa in opera di passamuro DN500 L = 0,75 m zincato a caldo, PN10, flangiato alle estremità, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
	<i>per collegamento tra condotte Ø500 e valvole a clapet e misuratori</i>	cad	1.567,88 €	26,48%	6					6,00	9.407,30 €
ART 04.c	Fornitura e posa in opera di flange piane DN500 PN10 in acciaio zincato a caldo, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
	<i>per collegamento tra condotte Ø500 e pezzi speciali</i>	cad	405,84 €	24,16%	42					42,00	17.045,07 €
ART 06.c	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange DN500 PN10, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
	<i>per condotte Ø500</i>	cad	2.076,13 €	2,63%	14					14,00	29.065,76 €
ART 07.c	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN500 PN10, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
	<i>per protezione rigurgito condotte Ø500</i>	cad	1.605,75 €	3,40%	5					5,00	8.028,73 €
NP.09	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN500 PN10, flangiato alle estremità, compresa bulloneria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	7.412,01 €	7,95%	2					2,00	14.824,02 €
	<i>per condotte di adduzione e scarico</i>										
NP.10	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello radar, autoalimentato da batteria, compreso datalogger, staffa di supporto e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	4.277,21 €	21,63%	5					5,00	21.386,05 €
SISTEMAZIONI FINALI E OPERE DI FINITURA											
P.102	Recinzione con rete metallica zincata dell'altezza di m. 2,00 (Kg.3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm.15-20) della lunghezza di m.2,50, posti ad una distanza di m. 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m.3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio (analisi per 100 metri)	m	28,40 €	75,00%						1.170,00	33.228,00 €
P.110	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad	260,68 €	27,00%	3					3,00	782,04 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
P.122	Costruzione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante avente funzione segnaletica da apporre sul ciglio delle strade di accesso ad aree boscate di particolare rilievo (proprietà comunali, beni frazionali, consorzi forestali, usi civici) avente spazio cartellabile di cm. 100 x 150 o 125 x 125 con tettoia di copertura in legno ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte trattate con impregnante e recante impresso con caratteri a fuoco, al di fuori della zona cartellabile, i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché le denominazione della foresta (le scritte a fuoco devono essere composte con caratteri di altezza compresa fra cm. 4 e cm. 8)	cad	1.108,71 €	47,00%	1					1,00	1.108,71 €
C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C01.016.020.d	ghiaia in sorte di fiume	mc	43,28 €	2,00%		1.350,00			0,50	675,00	29.214,00 €
C01.019.012	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento:										
C01.019.012.a	con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc	mc	49,26 €	8,00%		1.350,00			0,60	810,00	39.900,60 €
C04.103.015	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili	mq	0,99 €	28,00%						4.500,00	4.455,00 €
C04.109.100	Armatura vegetale del terreno tramite piante erbacee perenni, appartenenti a specie autoctone, non infestanti, con ampia adattabilità e comunque idonee al sito, fornite in pane di terra e associate a specifici microrganismi del suolo selezionati in grado di contribuire all'aumento dei parametri biotecnici delle piante, alla maggior tolleranza agli stress ambientali e all'incremento delle caratteristiche geotecniche nel terreno con funzione antierosiva e stabilizzante, certificabile attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio o in sito. Valori medi di resistenza al taglio:15-20 kPa (dopo 4-6 mesi dalla posa) e 30-40 kPa (dopo 12-24 mesi dalla posa) con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm)										
C04.109.100.c	fornitura e posa in opera manuale modulo n. 3 piante/mq	mq	31,83 €	12,00%	100					100,00	3.183,00 €
N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW										
	Per livellamenti, regolarizzazioni, sistemazioni finali	ora	90,92 €	42,00%	40					40,00	3.636,80 €
N04.001.005.f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t										
	Per movimentazioni terreno per livellamenti, regolarizzazioni, sistemazioni finali	ora	91,60 €	37,00%	40					40,00	3.664,00 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice articolo	Descrizione estesa	Um	Prezzo Unitario	% Mdo	n.	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Importo
M01.001.015	Operaio qualificato edile										
	<i>per livellamenti, regolarizzazioni, sistemazioni finali</i>	ora	36,19 €	100,00%	40					40,00	1.447,60 €
M01.001.015	Operaio comune edile										
	<i>per livellamenti, regolarizzazioni, sistemazioni finali</i>	ora	32,47 €	100,00%	40					40,00	1.298,80 €
TOTALE LAVORI											774.313,95 €
ONERI SICUREZZA											
F01.013.020	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili 1.108 x 1.448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1.330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3.500 mm, altezza 2.400 mm e spessore 60 mm:										
F01.013.020.a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	10,30 €	51,00%		100		3		1200	12.360,00 €
F01.013.020.b	costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	7,90 €			100		3		1200	9.480,00 €
F01.013.020.c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	5,34 €	49,00%	6	100		3		1200	6.408,00 €
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:										
F01.022.005.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	216,38 €	56,00%	1					1	216,38 €
F01.022.005.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	44,54 €	61,00%	4					4	178,16 €
F01.022.040	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese:										
F01.022.040.c	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	cad	177,43 €		5					5	887,15 €
F01.022.040.e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato per bagni, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	374,82 €	32,00%	1					1	374,82 €
F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:										
F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	1,34 €	60,00%	1	150				150	201,00 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]