



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE di LUGO



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Presidenza
del Consiglio dei Ministri

Convenzione Quadro tra il Commissario Straordinario alla Ricostruzione nel territorio delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche e SOGESID S.p.A.

Affidamento delle funzioni di Committenza Ausiliaria e attività tecnico-specialistiche di supporto, per l'esecuzione e la gestione degli interventi di messa in sicurezza di cui al Decreto-Legge 1° giugno 2023, n. 61, recante "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito, con modificazioni, in Legge 31 luglio 2023, n. 100.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA

Componente 4 - Tutela del territorio e della risorsa idrica
Investimento 2.1 A - Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio Idrogeologico
Interventi nelle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

"Lavori di messa in sicurezza idraulica del bacino scolante del canale di bonifica - Brignani - Area
Lugo Ovest: ampliamento di vasca di laminazione"

CUP: B42B23000260001

ID: ER-URVI-001198

Titolo elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI E
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Elaborato

EE002

Redatto da:

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

Project Manager:

Ing. Giovanni BORZI

Gruppo Progettazione:

Ing. Pasqualino Simonetti

Ing. Vittoria Bagnato

Ing. Rosa Livia Pergola

Supporto specialistico alla Progettazione:

Ing. Marcello Casadio

Progettazione Idraulica:

Ing. Marcello Casadio

C.S.P.:

Arch. Luca Servodio

Relazione Paesaggistica:

ing. Marcello Casadio

Direttore Tecnico:

Ing. Aldo Sibilia

**Progettista e Coordinatore
della progettazione:**

Ing. Pasqualino Simonetti

RUP:

Ing. Rosalino Intrieri

Relazione Geologica:

Geol. Gianluca Sabatini

Rilievo:

Geom. Giancarlo Tassinari

Codice Commissa		ID	Cod. Elaborato					Nome file	Data : 06 2025
PR430		ER-URVI-001198	PFTE	EE	0	0	2	PR430_ER-URVI-001198_PFTE_EE002	Scala:
Rev.	Data	Descrizione						Verificato	Approvato
0	06/25	1°Emissione							
1	01/26	2°Emissione							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 A01.016.005	VOCI A MISURA							
	Bonifica Ordigni Esplosivi (OG12)							
	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, ... 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
	area di scavo	30.000,000				30.000,000		
	aree di recapito (scotico) <i>(Np=voce(7)(2)(NumeroParti))</i>	79.370,000				79.370,000		
	Area di passaggio mezzi a sud del bacino	16.760,000				16.760,000		
	Sommano mq					126.130,000	0,38	47.929,40
2 A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fin ... utorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.							
	area di scavo	30.000,000				30.000,000		
	aree di recapito (scotico) <i>(Np=voce(7)(2)(NumeroParti))</i>	79.370,000				79.370,000		
	Area di passaggio mezzi a sud del bacino	16.760,000				16.760,000		
	Sommano mq					126.130,000	0,75	94.597,50
3 A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguit ... utorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.							
	75 righe e 46 colonne a 2.8 m di interasse		75,000	46,000	3,000	10.350,000		
	Sommano m					10.350,000	7,92	81.972,00
4 A01.007.005.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m							
	scavo per accertamento Bonifica (considerato 1% della superficie per profondità 3.0m) <i>(Lu=voce(2)(1)(Quantita)*0,01)</i>		300,000		3,000	900,000		
	scavo per reperti archeologici (stima)		200,000			200,000		
	Sommano mc					1.100,000	81,19	89.309,00
	Totale Bonifica Ordigni Esplosivi (OG12)							313.807,90
5 A01.001.005.a	Opere idrauliche (OG8)							
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente ma ... rro 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)							
	Vasca laminazione	55.000,000				55.000,000		
	Sommano mc					55.000,000	5,36	294.800,00
	A RIPORTARE							608.607,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							608.607,90
6 AP_ED_01	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso la formazione di un rilevato, in terreni nell'ambito del cantiere scotico terreno recapito <u>(Np=(60770+18600))</u> scotico laminazione Sommano mc	79.370,0 00 29.000,0 00 40.448,000			0,400 0,300	31.748,000 8.700,000	5,60	226.508,80
7 AP_ED_02	Riporto del terreno di scotico dal rilevato al terreno compreso spianamento superficiale con attrezzatura laser, per profondità fino a 50 cm da scavo laminazione <u>(Np=voce(5)(1)(NumeroParti))</u> ripristino scotico terreno recapito <u>(Np=(60770+18600))</u> ripristino scotico laminazione Sommano mc	55.000,0 00 79.370,0 00 29.000,0 00 95.448,000				55.000,000 31.748,000 8.700,000	3,17	302.570,16
8 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento ... arica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Per terreni a sud SP 21 Sommano mc/km	13.020,0 00 19.530,000 19.530,000	1,500				1,03	20.115,90
9 C01.040.065.b	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: Ø esterno 100 mm Sommano m	27,000 3.510,000 3.510,000	130,000				10,18	35.731,80
10 C04.007.010.a	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ... per operare in sicurezza sono da computare a parte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo Sommano mc	27,000 842,400 842,400	130,000	0,400	0,600		5,78	4.869,07
11 A21.001.020.d	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino ... co e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 mq Sommano mq	29.000,0 00 29.000,000 29.000,000					1,00	29.000,00
	A RIPORTARE							1.227.403,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.227.403,63
12 C04.103.020.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine natu ... /mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili	29.000,00				29.000,000		
	Sommano mq					29.000,000	0,99	28.710,00
13 A21.016.005	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino Ø 10 cm impregnati in autoclave, costi ... el plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata		40,000			40,000		
	Sommano m					40,000	82,00	3.280,00
14 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventua ... rasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>scavo per vialetto (Lu=2*200+2*170)</u>		740,000	3,600	0,400	1.065,600		
	Sommano mc					1.065,600	6,80	7.246,08
15 C04.052.005.a	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con ... consistenza anche in presenza di acqua; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg per by pass sgrigliatore	1,800	25,000	5,000	0,300	67,500		
	Sommano t					67,500	45,08	3.042,90
16 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a fil ... rasversale, a norma EN ISO 10319, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s per vialetto <u>(No=voce(14)(1)(Lunghezza)*(voce(14)(1)(Larghezza)+2*0,4))</u> per by pass sgrigliatore	3.256,000				3.256,000		
	Sommano mq		25,000	5,000		125,000		
						3.381,000	2,74	9.263,94
17 C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm <u>(Lu=voce(14)(1)(Lunghezza))</u>	2,000	740,000			1.480,000		
	Sommano cad					1.480,000	17,52	25.929,60
18 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante natur ... ato							
	A RIPORTARE							1.304.876,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.304.876,15
19 LOM241.OC.E EA.a09.D1200 .G0005.0005.-	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 <u>(Np=voce(14)/(1)(Lunghezza)*voce(14)/(1)(Larghezza))</u>	2.664,00 0			0,300	799,200		
	Sommano mc					799,200	41,61	33.254,71
	OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre. LAVORO: Ripri ... i presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere <u>(Np=voce(18)/(1)(NumeroParti))</u>	2.664,00 0				2.664,000		
	Sommano 1 m²					2.664,000	22,32	59.460,48
20 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente tre test ogni 5000mq+7	25,000				25,000		
	Sommano cad					25,000	38,79	969,75
21 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto tre test ogni 5000mq+7	25,000				25,000		
	Sommano cad					25,000	252,50	6.312,50
22 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano tre test ogni 5000mq+7	25,000				25,000		
	Sommano cad					25,000	252,50	6.312,50
23 C02.016.025.a	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato ceme ... ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm per attraversamento canale molini		10,000			10,000		
	Sommano m					10,000	712,62	7.126,20
24 C02.016.020.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompressso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato ... ndità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: Ø 500 mm per attraversamento fossi SP 21	2,000	10,000			20,000		
	Sommano m					20,000	156,79	3.135,80
25	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo,							
	A RIPORTARE							1.421.448,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.421.448,09
B01.005.005.c	rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per Ø superiori a 50 cm Rimozione attraversamenti SP 21	2,000	10,000			20,000		
	Sommano m					20,000	29,34	586,80
26 B01.005.025.b	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 100 x 100 x 100 cm usato prezzo per rimozione scatolari del Canale di Molini ((quadruplica quantità per avere lo stesso volume	4,000	10,000			40,000		
	Sommano cad					40,000	97,70	3.908,00
27 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione griglia scolmatore		1,000	30,000	40,000	1.200,000		
	Sommano kg					1.200,000	1,39	1.668,00
28 A23.007.005.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, ... , bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici nuova griglia scolmatore parapetto sgrigliatore	2,000	7,000 5,000	4,300 1,100	25,000 30,000	752,500 330,000		
	Sommano kg					1.082,500	6,63	7.176,98
29 A23.004.010.b	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 <u>(A=voce(28)(Quantità))</u>				1.082,500	1.082,500		
	Sommano kg					1.082,500	0,25	270,63
30 A23.004.030.c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco f ... a di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg <u>(A=voce(28)(Quantità))</u>				1.082,500	1.082,500		
	Sommano kg					1.082,500	0,61	660,33
31 B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia ... one del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm <u>(Np=10*7)</u>	70,000	1,500			105,000		
	Sommano dm					105,000	8,54	896,70
	A RIPORTARE							1.436.615,53

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.436.615,53
32 A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dose ... per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc		10,000	5,000	0,100	5,000		
	Sommano mc					5,000	122,94	614,70
33 A03.007.030.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimens ... realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF1: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)							
	Area sgrigliatore: parete inclinata		10,000	5,000	0,300	15,000		
	parete verticale (<u>Lu=2,6+2,3</u>)		4,900	1,800	0,300	2,646		
	soletta		11,650	9,000	0,150	15,728		
	Sommano mc					33,374	210,49	7.024,89
34 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato ... tto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <u>(Al=voce(33)/(Quantità))</u>	150,000			33,374	5.006,100		
	Sommano kg					5.006,100	2,27	11.363,85
35 A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, di ... ppoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	parete inclinata		10,000	5,000		50,000		
	parete verticale (<u>La=voce(33)(2)/(Larghezza)</u>) <u>(Lu=voce(33)(2)/(Lunghezza))</u>	2,000	4,900	1,800		17,640		
	soletta <u>(Lu=voce(33)(3)/(Lunghezza)+voce(33)(3)/(Larghezza))</u>	2,000	20,650	0,150		6,195		
	Sommano mq					73,835	33,84	2.498,58
36 VEN24-04.11.11.a	Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individ ... vori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU MANUFATTI							
	area sgrigliatore (<u>Lu=11,65+11,65+9</u>)		32,300		2,000	64,600		
	Sommano m ²					64,600	17,14	1.107,24
37 A17.007.005.b	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolar ... a finita e realizzata a regola d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale							
	accesso sgrigliatore	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	3.336,39	3.336,39
	A RIPORTARE							1.462.561,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.462.561,18
38 D04.031.010.a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 armadio contatore e.e.	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	623,19	623,19
39 D04.031.020. d	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm per armadio contatore e.e.	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	187,93	187,93
40 E05.043.125	Impianto messa a terra: regolarizzazione dell'impianto di terra mediante l'applicazione di morsetti regolamentari in rame per le connessioni alle masse acciaiuse e alla dorsale principale di terra	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	472,73	472,73
41 AP_IM_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di nuova griglia meccanica inclinata multi-pettine in equicorre ... ciaio inox aisi304 (incluse le catene di trascinamento), completa di quadro elettrico di comando e controllo, e sonda di livello radar senza contatto.	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	137.960,61	137.960,61
42 3.240	Sbarra manuale costruita in ferro zincato a caldo, traverso in alluminio di lunghezza variabile (max ... no di appoggio fisso o pensile, sistema di chiusura luchettabile. Compreso bulloneria zincata di assemblaggio e tirafondo di base di idonee dimensioni Accesso carraio da Via Paurosa	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	1.560,00	1.560,00
43 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto dell'aggregato riciclato (smaltimento compreso nel prezzo) <u>(Vedi voce numero 58 (mc 720))</u> per geotessile e geotessuto <u>(Np=(voce(59)(Quantita)+voce(60)(Quantita))*0,003)</u>	720,000				720,000		
	Sommano mc	6,804				6,804		
						726,804	59,09	42.946,85
44 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 per geotessile e geotessuto <u>(Np=(voce(59)(Quantita)+voce(60)(Quantita))*0,3)</u>	680,400				680,400		
	A RIPORTARE							1.646.312,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.646.312,49
	Sommano kg					680,400	0,32	217,73
	Totale Opere idrauliche (OG8)							1.332.722,32
	Sicurezza							
45 F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultra ... tti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori <u>(Lu=1350+1275+720+30+30)</u>		3.405,00 0			3.405,000		
	Sommano m					3.405,000	2,08	7.082,40
46 F01.025.025.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultra ... sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata <u>(Lu=voce(45)(1)(Lunghezza))</u>		3.405,00 0			3.405,000		
	Sommano m					3.405,000	9,37	31.904,85
47 F01.022.005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertur ... orto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	2,000				2,000		
	Sommano cad					2,000	216,38	432,76
48 F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertur ... tenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	2,000	5,000			10,000		
	Sommano cad					10,000	44,54	445,40
49 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con grigl ... bito e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	6,000				6,000		
	Sommano cad					6,000	132,92	797,52
50 F01.025.045	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq	3,000				3,000		
	Sommano m					3,000	306,73	920,19
	A RIPORTARE							1.688.113,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.688.113,34
51 F01.025.035.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali ... tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	30,000				30,000		
	Sommano cad					30,000	45,75	1.372,50
52 F01.025.035.b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali ... dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	30,000				30,000		
	Sommano cad					30,000	10,17	305,10
53 F01.031.150.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostam ... se dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	57,92	57,92
54 F01.031.150.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostam ... i semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	59,49	59,49
55 F01.031.155.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazio ... r l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	20,78	20,78
56 F01.031.155.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazio ... 'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	16,38	16,38
57 VEN24-AT.02. 06.b	Nolo a freddo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. NOLO A FREDDO DI MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 2 fino a 3 mc	30,000			8,000	240,000		
	A RIPORTARE							1.689.945,51

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.689.945,51
58 F01.022.050.c	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per form ... 05 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato di cls pezzatura 0/40 mm piazzale baracche e sosta percorsi <u>($N_p=2700+300$)</u>	3.000,00 0	20,000	30,000	0,200 0,200	240,000 120,000 600,000	21,15	5.076,00
	Sommano mc					720,000	20,97	15.098,40
59 C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colo ... quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m doppio strato TNT sotto frantumato <u>($N_p=2*1,05$)</u> <u>($A_l=voce(58)/(Quantita)$)</u>	2,100			720,000	1.512,000		
	Sommano mq					1.512,000	2,20	3.326,40
60 C01.025.018.c	Rinforzo e separazione di terreni a bassa portanza mediante posa di geotessuto in fibra di poliestere ... al 10% sia in direzione longitudinale che trasversale, a norma EN ISO 10319: resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 50 kN/m tra i due strati di TNT <u>($A_l=voce(58)/(Quantita)$)</u>	1,050			720,000	756,000		
	Sommano mq					756,000	9,29	7.023,24
61 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2 ... DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	6,000				6,000		
	Sommano cad					6,000	3,90	23,40
62 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate	12,000				12,000		
	Sommano cad					12,000	9,50	114,00
63 F01.031.025.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice ... e della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe II	20,000				20,000		
	Sommano cad					20,000	8,67	173,40
	A RIPORTARE							1.720.780,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.720.780,35
64 F01.031.160.a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese	6,000	4,000			24,000		
	Sommano cad					24,000	8,55	205,20
65 F01.031.160.c	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ... ore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione		4,000			4,000		
	Sommano cad					4,000	8,19	32,76
66 F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione	20,000				20,000		
	Sommano cad					20,000	1,08	21,60
67 F01.031.135.b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	20,000				20,000		
	Sommano cad					20,000	0,95	19,00
68 F01.007.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. stimate 2 ore al giorno per 80 giorni	2,000			80,000	160,000		
	Sommano ora					160,000	37,48	5.996,80
69 F01.034.005	Segnalazioni di linee elettriche interrato, con indicazione della profondità della linea, con palett ... issi nel terreno ogni 2 m, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori. <u>(Lu=200+170)</u>		370,000			370,000		
	Sommano m					370,000	4,79	1.772,30
70 F01.025.065	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costi ... e di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori Delimitazione attraversamento canale Molini		200,000			200,000		
	Sommano m					200,000	10,15	2.030,00
71	Moviere per controllo attraversamento strada							
	A RIPORTARE							1.730.858,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.730.858,01
AP_ED_03	Provinciale, munito di paletta e pettorina ad alta visibilità per controllo traffico SP 21 durante attraversamento mezzi	2,000	20,000	8,000		320,000		
	Sommano h					320,000	36,19	11.580,80
72 F01.088.055.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole m ... enti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 125 g per movieri	2,000				2,000		
	Sommano cad					2,000	0,76	1,52
73 AP_ED_04	Utilizzo di bybridge per lavori di sostituzione delle griglie allo scaricatore di piena per durata di 6 gg Per sostituzione griglie allo scolmatore	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	2.647,29	2.647,29
	Totale Sicurezza							98.557,40
	TOTALE A MISURA							1.745.087,62
	TOTALE							1.745.087,62
	Data 09/02/2026							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							1.646.530,22
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							526.267,67
	Importo sicurezza speciale							98.557,40
	Totale progetto €							1.745.087,62
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							1.646.530,22
	Totale Sicurezza Speciale							98.557,40
	Totale progetto €							1.745.087,62

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 A01.001.005.a (M)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente ma ... rro 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)	55.000,000	5,36	294.800,00	100.100,00	34,0000
2 AP_ED_01 (M)	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso la formazione di un rilevato, in terreni nell'ambito del cantiere	40.448,000	5,60	226.508,80	52.177,92	23,0000
3 AP_ED_02 (M)	Riporto del terreno di scotico dal rilevato al terreno compreso spianamento superficiale con attrezzatura laser, per profondità fino a 50 cm	95.448,000	3,17	302.570,16	57.268,80	19,0000
4 A01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento ... arica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km	19.530,000	1,03	20.115,90	4.687,20	23,0000
5 A01.016.005 (M)	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, ... 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	126.130,000	0,38	47.929,40	27.748,60	57,0000
6 A01.016.010 (M)	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fin ... utorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.	126.130,000	0,75	94.597,50	45.406,80	48,0000
7 A01.016.015 (M)	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguit ... utorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.	10.350,000	7,92	81.972,00	39.330,00	48,0000
8 A01.007.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	1.100,000	81,19	89.309,00	69.663,00	78,0000
9 C01.040.065.b (M)	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: Ø esterno 100 mm	3.510,000	10,18	35.731,80	11.442,60	32,0000
10 C04.007.010.a (M)	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ... per operare in sicurezza sono da computare a parte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	842,400	5,78	4.869,07	2.190,24	45,0000
11 A21.001.020.d (M)	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino ... co e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 mq	29.000,000	1,00	29.000,00	21.170,00	73,0000
12 C04.103.020.a (M)	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine natu ... /mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili	29.000,000	0,99	28.710,00	8.120,00	28,0000
13 A21.016.005 (M)	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino Ø 10 cm impregnati in autoclave, costi ... el plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	40,000	82,00	3.280,00	0,00	0,0000
14 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventua ... rasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	1.065,600	6,80	7.246,08	2.749,25	38,0000
15 C04.052.005.a (M)	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con ... consistenza anche in presenza di acqua; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	67,500	45,08	3.042,90	578,48	19,0000
16 C01.019.013 (M)	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a fil ... rasversale, a norma EN ISO 10319, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s	3.381,000	2,74	9.263,94	2.400,51	26,0000
17 C01.037.040.b (M)	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	1.480,000	17,52	25.929,60	13.482,80	52,0000
18 C01.019.026 (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante natur ... ato 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	799,200	41,61	33.254,71	1.326,67	4,0000
19 LOM241.OC.E EA.a09.D1200 .G0005.0005.- (M)	OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura calcestre. LAVORO: Ripri ... i presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	2.664,000	22,32	59.460,48	22.004,64	37,0200
20 A02.001.005 (M)	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente	25,000	38,79	969,75	717,50	74,0000
21 A02.001.010 (M)	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto	25,000	252,50	6.312,50	0,00	0,0000
22 A02.001.015 (M)	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	25,000	252,50	6.312,50	0,00	0,0000
23	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai					