



PR-FESR 2021-2027

PRIORITÀ 2

Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza

OBIETTIVO SPECIFICO 2.7

Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

Azione 2.7.2

Interventi per la conservazione della biodiversità

BANDO RAFFORZAMENTO DELLA RETE ECOLOGICA
REGIONALE (RECORE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI VALLE MANDRIOLE
CUP H62H24000320002**

nr voce	Sifone + Canale	quantità	lunghezza	larghezza	altezza	TOTALE quantità	TOTALE importo	
1	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte con mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresal'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione diarbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).	mc 7,00 €	0,50	2850,00	9,00	2,00	25650,00	
			1,00	130,00	2,00	2,00	520,00	
	ulteriore						330,00	
	totale						26500,00	185.500,00 €
2	Sovraprezzo scavo oltre 2 m, compresal'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione diarbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).	mc 0,60 €	1,00	130,00	2,00	2,00	520,00	
	ulteriore						480,00	
	totale						1000,00	600,00 €
3	Rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento astrati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Riutilizzo del materiale scavato attorno e sui manufatti dell'intervento	mc 5,00 €	1,00	130,00	2,00	2,00	520,00	
	ulteriore						480,00	
	totale						1000,00	5.000,00 €
4	Fornitura e posa di tubazione in ACC DN600	ml 265,00 €	2,00	70,00			140,00	
	ulteriore						20,00	
	totale						160,00	42.400,00 €
5	Opere in pietrame (51-1000 kg). Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 51 a 1000 kg.	t 48,50 €	2,50	50,00	7,50	0,30	281,25	
	ulteriore						18,75	
	totale						300,00	14.550,00 €
6	Fornitura e posa di chiusino in ghisa 60x60							



PR-FESR 2021-2027

PRIORITÀ 2

Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza

OBIETTIVO SPECIFICO 2.7

Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

Azione 2.7.2

Interventi per la conservazione della biodiversità

BANDO RAFFORZAMENTO DELLA RETE ECOLOGICA
REGIONALE (RECORE)

COSTI DELLA SICUREZZA

**MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI VALLE MANDRIOLE
CUP H62H24000320002**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E04.001.005. f	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... mite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 12 kg, classe 55A-233BC				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,40	140,40
2 F01.001.010. b	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 200 l, diametro 500 mm, altezza 1.315 mm, peso 16 kg				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	903,69	903,69
3 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
4 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)				9,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	42,42	381,78
5 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	131,79	1'317,90
6 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... ata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,30	1'260,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'210,74
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							4'210,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'312,74
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
8 F01.028.045. f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,85	28,50
9 F01.031.010. b	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 1.000 mm, peso 8,5 kg				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,66	26,60
10 F01.031.035. b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rin ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 135 x 180 cm				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,60	166,00
11 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rin ... 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,63	236,30
12 F01.031.130. c	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a sdraio, a quattro zampe: per targhe da 90 x 135 cm più pannello integrativo				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,70	117,00
13 F01.031.135. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,30	13,00
14 F01.031.145	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,80	38,00
15 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mpresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese				10,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		4'938,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		4'938,14
16 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione				10,000	10,00	7,24	72,40
	SOMMANO cad					10,00	8,17	81,70
17 F01.067.010	Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,06	105,90
18 F01.073.025	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, bardature elastiche facilmente regolabili, lenti antigraffio ... indossabile sopra gli occhiali correttivi, peso 93 g, conforme alle normative EN 166, EN 170, costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,36	35,40
19 F01.070.005	Visiera in acetato, lunghezza 225 mm, DIN 3, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,54	98,10
20 F01.076.015	Cuffia antirumore con doppio guscio, peso 180 g, archetto con molle in acciaio inossidabile ed imbottitura, idonea per ambienti mediamente rumorosi, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,73	40,95
21 F01.076.025. b	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, lavabili, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 32 dB; inserti con cordicella, valutati a coppia				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,64	39,60
22 F01.079.049	Mascherina facciale per la protezione FFP1 con strato filtrante a conchiglia ai carboni attivi e valvola per migliorare il comfort di respirazione, adatto per smaltimento rifiuti, ... atterre e verniciature, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,56	98,40
23 F01.082.005. d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc							
	A R I P O R T A R E							5'510,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'510,59
24 F01.085.010. b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migl ... to, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: alta				15,000	15,00		
	SOMMANO paio					15,00	1,83	27,45
25 F01.085.020	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera traspirabile in tessuto tecnico 3D e antibatterico, suola con resistenza al calore da contat ... senza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S3HRO, puntale antiabrasivo; costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO paio					15,00	17,32	259,80
26 F01.088.005	Tuta antistatica in Tyvek, cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, cappuccio, girovita e caviglie con elastico, senza tasche, certificata Tipo 5,6. III categoria				15,000	15,00		
	SOMMANO paio					15,00	22,93	343,95
27 F01.088.025	Grembiule in tessuto poliestere spalmato pvc, impermeabile, ignifugo, antistatico, antimiotico, con pettorina, bretelle regolabili e lacci alla vita per la chiusura, conforme alla normativa UNI EN ISO 13688; costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,59	158,85
28 F01.088.035	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN ... perti, due tasche inferiori e due superiori, tasca sul petto portacellulare e una tasca sulla manica, polsini regolabili				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,02	75,30
29 F01.094.025	Casco tecnico di protezione in ABS, imbottitura interna in EPS traspirante ed assorbente, sottogola resistente alla rottura 50 daN, areato grazie ad aperture laterali ed una a stella interna, peso 410 g, conforme alla normativa EN 12492; costo di utilizzo mensile				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,08	31,20
30 F01.088.050. b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN ... scone sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, chiusura a strappo sulle caviglie				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	12,25	183,75
	A R I P O R T A R E							6'668,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'668,14
31 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il 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				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,45	10,35
32 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio				150,000	150,00		
	SOMMANO ora					150,00	39,24	5'886,00
33 NP S1	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la verifica ed attuazione delle procedure o fasi di lavoro previste dal PSC e d ... te attrezzato per la riunione. Fonte prezzo: analisi di mercato Si prevedono 6 riunioni per una durata di 1 ora ciascuna				13,000	13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	125,77	1'635,01
34 NP S2	GESTIONE DELLE EMERGENZE - Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori che comprende: 1) sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti d ... terni all'area operativa; 2)sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,20	171,60
35 NP S3	BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI - 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				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	37,10	1'113,00
36 NP S4	DOCUMENTAZIONE SICUREZZA: Redazione Psc e relativi Pos di cantiere.				2,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	382,95	765,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'937,26
	T O T A L E euro							16'250,00
	Ravenna, 06/09/2024							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							