



LIFE19 NAT/IT/000883



Committente



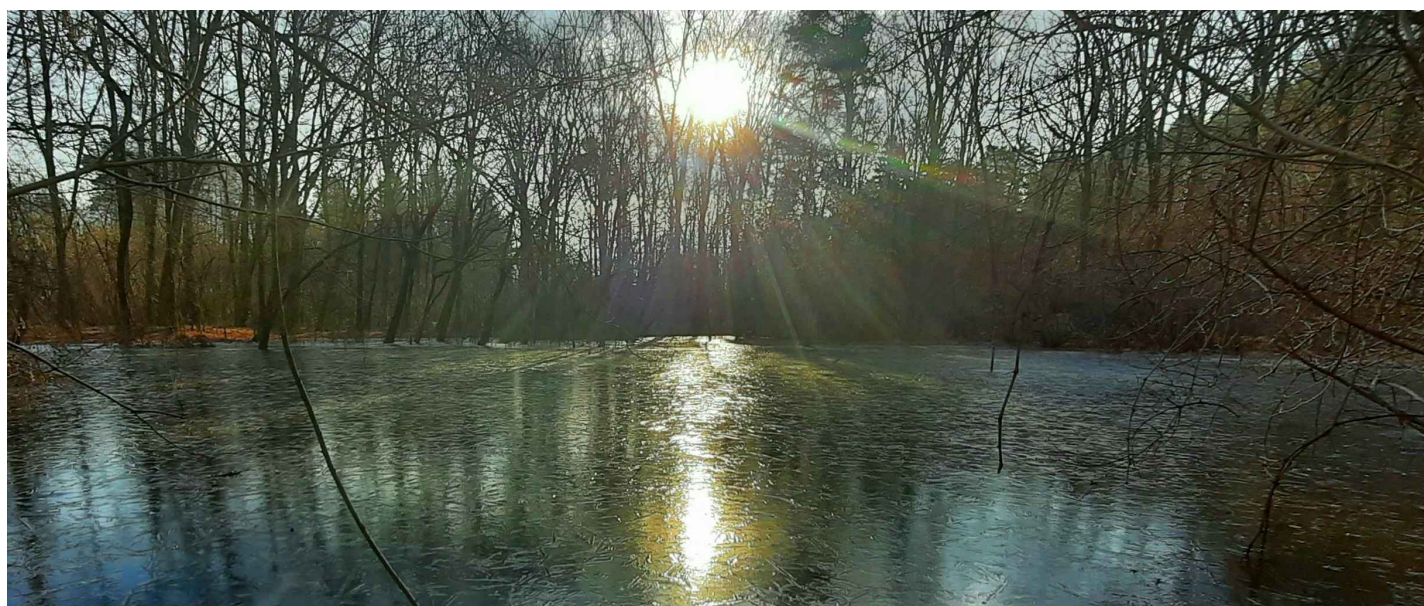
Con il contributo dello strumento finanziario Life dell'UE

PROGETTO LIFE19 NAT/IT/000883 LIFE INSUBRICUS

“Urgent actions for long-term conservation of *Pelobate fuscus insubricus* in the distribution area”

AZIONE A4 - PIANIFICAZIONE ESECUTIVA AZIONI C3

PARCO PINETA DI APPIANO GENTILE E TRADATE



**INTERVENTI PER LA CONSERVAZIONE A LUNGO TERMINE DEL PELOBATE FOSCO INSUBRICO
NEL SITO NATURA 2000 ZSC IT2020007 – PINETA PEDEMONTANA DI APPIANO GENTILE
REGIONE LOMBARDIA – COMUNI DI CASTELNUOVO BOZZENTE E APPIANO GENTILE (CO)**

Co-financed by



Partners



Supporto alla progettazione



LOTTO 1, LAGHETTO DEL RUSUN - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

Elaborato n°

17

Timbro e firma:

Ns. Rif.

21BP17

Data:

Marzo 2022

Scala:

Formato:

ISO A4

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Massimo SARTORELLI



PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Beniamino Barenghi

Dott. For. Enrico Pozzi

Dott. Geol. Elena Nostani



Via Repubblica n.1
21020 - Varano Borghi (VA) -IT
tel.: +39 0332.961097
fax: +39 0332.961162
www.bluprogetti.eu
info@bluprogetti.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Preparazione del sito (Cat 1)							
1 / 1 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Preparazione del sito - area laghetto Preparazione del sito - pista d'accesso	1050,00	80,00	5,000	0,010 0,010	10,50 4,00		
	SOMMANO 100 m²					14,50	52,78	765,31
2 / 2 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Taglio della vegetazione arbustiva e di piccole piante (diametro < 10 cm) ancora presenti nel sito	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	34,83	557,28
3 / 3 RL- PF19_B.005	Cippatrice, compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori. Parametri di riferimento: cippatrice fino alla misura diametro 18 cm del materiale da cippare				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	38,96	311,68
4 / 4 1F.00.020.00 40	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere Area stagno Area riporto materiale Zona baulature e aree riprofilatura	1050,00 900,00 300,00			0,250 0,250 0,250	262,50 225,00 75,00		
	SOMMANO m³					562,50	2,76	1'552,50
	Movimenti terra (Cat 2)							
5 / 5 1F.00.020.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... visionali di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. 1- Strato superficiale - tutta l'area (>353.4 m s.l.m.) 2 - Parte profonda - solo bacino impermeabilizzato (<353.4 m s.l.m.) 3 - Bacino impermeabilizzato - strato per posa manto impermeabile (40cm) 4 - Strato da sostituire con terreno di scotico 5 - A dedurre scotico					437,00 640,00 182,00 292,00 -262,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'551,00 -262,00		
	SOMMANO m³					1'289,00	3,75	4'833,75
6 / 6 1F.00.010.00 10	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata,							
	A R I P O R T A R E							8'020,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'020,52
	escluso il trasporto							
	Sistemazione e riprofilatura fosso lato est		65,00	3,000	0,200	39,00		
	Formazione trincea per ancoraggio geotessuto		76,00	0,500	0,500	19,00		
	Tubazione di scarico		4,00	1,000	3,000	12,00		
	Manufatto di regolazione		2,00	2,000	2,500	10,00		
	SOMMANO m³					80,00	42,07	3'365,60
7 / 7 NC.10.150.0 010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore							
	Sistemazione terreno e sponda lato ovest	1,00			8,000	8,00		
	Sistemazione finale sponde lago e aree esterna	2,00			8,000	16,00		
	Opere a regia della DL	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					32,00	68,24	2'183,68
8 / 8 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello							
	Sistemazione terreno e sponda lato ovest	1,00			8,000	8,00		
	Sistemazione finale sponde lago e aree esterna	2,00			8,000	16,00		
	Opere a regia della DL	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					32,00	34,83	1'114,56
9 / 9 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	Reinterro su telo impermeabilizzante					181,60		
	Reinterro trincea per ancoraggio geotessuto		76,00	0,500	0,500	19,00		
	Tubazione di scarico		4,00	1,000	3,000	12,00		
	Manufatto di regolazione		2,00	2,000	2,500	10,00		
	Ripristino materiale di scotico su area perimetrale					292,00		
	Sistemazione materiale di scavo in area a sud dello stagno * (par.ug.=+437+640)	1077,00				1'077,00		
	SOMMANO m³					1'591,60	2,75	4'376,90
	Opere di impermeabilizzazione (Cat 3)							
10 / 10 RP21_10.A2. A1040_mod	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi							
	Protezione sotto la geomembrana					650,00		
	SOMMANO m²					650,00	5,12	3'328,00
11 / 11 RP21_10.A0 1A1020_Mo d	Fornitura e posa di geomembrana impermeabile strutturata costituita da un'armatura tessuta interna in polietilene ad alta densità (HDPE), laminata più volte con strati di polietilene ... , resistenza alla punzonatura 7.0 kN, stabilizzazione ai raggi UV, dimensione massima pannello preconfezionato 30 x 30 m							
	Manto impermeabilizzante - impronta da disegno, più una fascia di 0.5 cm per lato per considerare l'ancoraggio in trincea		28,50	24,500		698,25		
	SOMMANO m²					698,25	15,43	10'774,00
12 / 12 RP21_10.A0 1.A20.030	Saldature ad estrusione tra geomembrana in HDPE e tubazione in HDPE					1,00		
	Attarversamento tubazione di scarico					1,00	148,23	148,23
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							33'311,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'311,49
	Opere idrauliche (Cat 4)							
13 / 13 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Pozzetto di scarico interno allo stagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,20	61,20
14 / 14 RP21_08.A2 5.F30.115	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 25 kg circa Pozzetto di scarico interno allo stagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,24	92,24
15 / 15 1C.12.020.00 10.k	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2 Linea di scarico		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	43,81	262,86
16 / 16 MU.10.020.0 010.d	Saracinesca a cuneo gommato flangiata , per condotte acquedottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 200 Linea di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,92	450,92
17 / 17 1C.12.020.02 50.b	Fornitura e posa in opera curve 90° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI E ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De):- De 200 mm Linea di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,10	73,10
18 / 18 1C.12.020.02 70.b	Fornitura e posa in opera TEE 90° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De):- De 200 mm Linea di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,10	68,10
19 / 19 RL15_E2302 8.e_mod	Flangia in acciaio diametri vari Collegamento linea di scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,89	89,67
20 / 20 1C.12.610.00	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il							
	A R I P O R T A R E							34'409,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'409,58
10.g	calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 Manufatto di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,21	363,21
21 / 21 1C.12.610.00 20.1	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200 Manufatto di scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	276,52	553,04
22 / 22 W_01	Scavo di nuovo pozzo drenante, diametro del foro pari o superiore a 250 mm, con tubazione interna in PVC cieca/fessurata su tutta la colonna, compresa la fornitura di materiale drenante nel sito indicato dalla DL, collegamento ad idrante pubblico per l'approvvigionamento idrico in fase di scavo. Pozzo drenante - allestimento cantiere e costi fissi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'450,00	2'450,00
23 / 23 W_02	Scavo di nuovo pozzo drenante, diametro del foro pari o superiore a 250 mm, con tubazione interna in PVC cieca/fessurata su tutta la colonna, compresa la fornitura di materiale drenante (... t.) nelle quantità cieco e fessurato come richiesto dalla DL, comprensivo di dreno siliceo classato e tappo bentonitico Pozzo drenante - perforazione e rivestimento					10,00		
	SOMMANO m					10,00	285,00	2'850,00
Opere da fabbro (Cat 5)								
24 / 24 1C.22.020.00 10.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Realizzazione di scala per accesso al manufatto di regolazione Realizzazione sbarra per chiusura accesso al sito				150,000 120,000	150,00 120,00		
	SOMMANO kg					270,00	4,24	1'144,80
25 / 25 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Realizzazione di scala per accesso al manufatto di regolazione Realizzazione sbarra per chiusura accesso al sito				150,000 120,000	150,00 120,00		
	SOMMANO kg					270,00	1,03	278,10
26 / 26 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 Cestello per filtrazione acque scaricate e relativa struttura di sostegno				30,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	18,69	560,70
	A R I P O R T A R E							42'609,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'609,43
27 / 27 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Chiusino manufatto di regolazione				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	7,67	383,50
28 / 28 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) Sbarra *(par.ug.=2*5) Chiusino *(par.ug.=2*4)	10,00 8,00				10,00 8,00		
	SOMMANO m²					18,00	9,72	174,96
	Sistemazioni finali (Cat 6)							
29 / 29 RL-PF19 D.002.002.4	Apertura buche e messa a dimora - Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di r ... sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. Interventi di ripristino del bosco nell'area a sud dello stagno - specie arboree Interventi di ripristino del bosco nell'area a sud dello stagno - specie arbustive					90,00 30,00		
	SOMMANO cad					120,00	14,03	1'683,60
30 / 30 RL- PF19_M.003. 002.02	PALIFICATE - Realizzazione di palificata di sostegno (arcia) a una parete mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o cast ... i incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Opera di contenimento pozzetto di regolazione		8,00	1,000	2,000	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	121,94	1'951,04
31 / 31 1F.03.020.01 30.c	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotod ... , le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: -biostuoia in fibra di cocco Sistemazione area riporto materiale - scarpata Completamento palificata	40,00 10,00		4,000 2,000		160,00 20,00		
	SOMMANO mq					180,00	6,97	1'254,60
	Oneri specifici per la sicurezza (Cat 7)							
32 / 32 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunione di coordinamento sicurezza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,31	132,93
33 / 33	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti							
	A R I P O R T A R E							48'190,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'190,06
M15012	modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Baracca di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	618,33	618,33
34 / 34 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 ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm Baracca di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,32	136,64
35 / 35 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, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,00	260,00
36 / 36 M15017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,15	276,00
37 / 37 M15027.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Segnalazioni di cantiere	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,42	5,04
38 / 38 M15035.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 Cartelli accesso al cantiere	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,89	7,12
39 / 39 M15038.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 60 mm: altezza 2 m per cartelli di pericolo per cartelli di avvertimento / divieto	6,00 4,00			2,000 2,000	12,00 8,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,50	10,00
40 / 40 M15040.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione per cartelli di pericolo per cartello di avvertimento / divieto					6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,98	9,80
	A R I P O R T A R E							49'512,99

