



LIFE19 NAT/IT/000883

Parco  
Paleontologico  
Astigiano

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 C4  
PARCO PALEONTOLOGICO ASTIGIANO****INTERVENTI PER LA CONSERVAZIONE A LUNGO TERMINE DEL PELOBATE FOSCO INSUBRICO  
NEL SITO NATURA 2000 ZSC IT1170003 – STAGNI DI BELANGERO**

REGIONE PIEMONTE – COMUNI DI ASTI E REVIGLIASCO D'ASTI (AT)

Co-financed by



Partners



Supporto alla progettazione

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

Progettista:

ing. ACCATTINO G.  
ing. geol. BIOLATTI G.  
arch. DOSIO P.STUDIO TECNICO ASSOCIATO  
c.so Trapani 39 10139 TORINO tel. 011 4470700  
P.I. 04664840016  
E-mail: info@geostudiotorino.it

Collaborazione:

ing. G. Ferrante  
dott. for. G. Stoppa  
dott. for. G. Uliana

	TIPO ELABORATO	<b>REL</b>	N° ELABORATO	<b>G</b>
--	----------------	------------	--------------	----------

Rev	data	Oggetto Rev	Redatto	Verificato	Approv.
0	agosto 2022	Progetto esecutivo			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>SITO BEL 20</b>							
	<b>TAGLIO VEGETAZIONE BEL20, BEL19TER, BEL 19D</b>							
Nr. 1	23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra) (*lung. = 4*8) Sommano h	3,00	32,00			96,000	26,10	2.505,60
Nr. 2	23.P10.A05.015 Utilizzo di motosega professionale (pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm) (*lung. = 4*8) Sommano h	2,00	32,00			64,000	10,25	656,00
Nr. 3	23.P10.A10.010 Utilizzo di decespugliatore professionale (medio-pesante: spalleggiato, cilindrata 45-50 cc, potenza 2,3 kW, testina a filo o lame, impugnatura semplice o doppia) (*lung. = 4*8) Sommano h		32,00			32,000	4,57	146,24
	<b>SCAVI E RIPROFILATURE</b>							
Nr. 4	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³		1.515,00			1.515,000	4,68	7.090,20
Nr. 5	18.A05.C30.005 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato) Riporto in BEL20 Riporto in BEL19ter Riporto in BEL19d Sommano m³		50,00 1.110,00 355,00			1.515,000	7,15	10.832,25
Nr. 6	01.P24.C60.020							
	<b>A RIPORTARE</b>							21.230,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							21.230,29
Nr. 7	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200) per trasporto materiale a 19ter e 19d (maggiorazione rispetto al trasporto già incluso nella voce di scavo) Sommano h		8,00			8,000	99,80	798,40
	<b>REALIZZAZIONE RIFUGI E REPTOFAUNA</b>							
	01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di (m³ 0.500) Sommano h		4,00			4,000	73,93	295,72
Nr. 8	<b>SITO BEL 53</b>							
	<b>TAGLIO VEGETAZIONE BEL53</b>							
	23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra) area intervento (A= 2300 m2) (*lung. = 4*8) area riprofilatura (A = 2700 m2) (*lung. = 4*8) Sommano h	2,00 2,00	32,00 32,00			128,000	26,10	3.340,80
Nr. 9	23.P10.A05.015 Utilizzo di motosega professionale (pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm) area intervento (*lung. = 4*8) area riprofilatura (*lung. = 4*8) Sommano h	1,00 1,00	32,00 32,00			64,000	10,25	656,00
Nr. 10	23.P10.A10.010 Utilizzo di decespugliatore professionale (medio-pesante: spalleggiato, cilindrata 45-50 cc, potenza 2,3 kW, testina a filo o lame, impugnatura semplice o doppia) area intervento (*lung. = 4*8) area riprofilatura (*lung. = 4*8) Sommano h		32,00 32,00			64,000	4,57	292,48
Nr. 11	<b>DIRADAMENTO</b>							
	23.A00.A11.005 Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densità variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75% e il 50% della copertura. condizioni operative facili area intervento (*larg. = 1510/10000) Sommano ha			0,15		0,150	4.168,23	625,23
	A R I P O R T A R E							27.238,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							27.238,92
Nr. 12	<b>REALIZZAZIONE RIFUGI E REPTOFAUNA</b> 01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di (m³ 0.500) area intervento area riprofilatura Sommano h		4,00 4,00			8,000	73,93	591,44
Nr. 13	<b>SCAVI E RIPROFILATURE</b> 01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³		2.408,00			2.408,000	4,68	11.269,44
Nr. 14	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di (m³ 1,000) per riprofilatura area di riporto (Valente/ Ruscalla) (*lung. = 10*8) Sommano h		80,00			80,000	106,74	8.539,20
Nr. 15	01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di (m³ 0.500) per riprofilatura area di riporto (Valente/ Ruscalla) (*lung. = 10*8) Sommano h		80,00			80,000	73,93	5.914,40
Nr. 16	23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra) per riprofilatura area di riporto (Valente/ Ruscalla) (*lung. = 10*8) Sommano h		80,00			80,000	26,10	2.088,00
Nr. 17	<b>BEL 44 - 43A</b> <b>TAGLIO VEGETAZIONE PER CREAZIONE PISTE DI CANTIERE</b> 23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra) pista da BEL44 -43A a BEL 43C-D-E Sommano h	3,00	8,00			24,000	26,10	626,40
	A R I P O R T A R E							56.267,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							56.267,80
Nr. 18	23.P10.A05.015 Utilizzo di motosega professionale (pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm) pista da BEL44 -43A a BEL 43C-D-E Sommano h	3,00	8,00			24,000	10,25	246,00
Nr. 19	01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di (m³ 0.500) pista da BEL44 -43A a BEL 43C-D-E (*lung. = 2*8) Sommano h		16,00			16,000	73,93	1.182,88
	<b>DIRADAMENTO</b>							
Nr. 20	23.A00.A11.005 Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75% e il 50% della copertura. condizioni operative facili Bel 43A (*larg. = 2198/10000) Bel 44 (*larg. = 827/10000) Sommano ha			0,22 0,08		0,300	4.168,23	1.250,47
	<b>REALIZZAZIONE RIFUGIEREPTOFAUNA</b>							
Nr. 21	01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di (m³ 0.500) Sommano h		4,00			4,000	73,93	295,72
	<b>SCAVI E RIPROFILATURE</b>							
Nr. 22	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³		700,00			700,000	4,68	3.276,00
Nr. 23	18.A05.C30.005 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente,							
	A R I P O R T A R E							62.518,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							62.518,87
Nr. 24	compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato) riporto scarpata nord BEL44 Sommano m³		100,00			100,000	7,15	715,00
	01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200) per trasporto materiale a 43C-D-E Sommano h		24,00			24,000	99,80	2.395,20
	<b>BEL 43C- 43D</b> <b>DIRADAMENTO</b>							
Nr. 25	23.A00.A11.005 Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densità variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75% e il 50% della copertura. condizioni operative facili Sponda sud (*larg. = 700/10000) Sommano ha				0,07	0,070	4.168,23	291,78
	<b>FORMAZIONE ARGINE</b>							
Nr. 26	18.A05.C30.005 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato)							
	A R I P O R T A R E							65.920,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## RIEPILOGO

SITO BEL 20 .....		22.324,41	31,665%
- TAGLIO VEGETAZIONE BEL20, BEL19TER, BEL 19D .....	3.307,84		
- SCAVI E RIPROFILATURE .....	18.720,85		
- REALIZZAZIONE RIFUGI EREPTOFAUNA .....	295,72		
SITO BEL 53 .....		33.316,99	47,256%
- TAGLIO VEGETAZIONE BEL53 .....	4.289,28		
- DIRADAMENTO .....	625,23		
- REALIZZAZIONE RIFUGI EREPTOFAUNA .....	591,44		
- SCAVI E RIPROFILATURE .....	27.811,04		
BEL 44 - 43A .....		9.987,67	14,166%
- TAGLIO VEGETAZIONE PER CREAZIONE PISTE DI CANTIERE .....	2.055,28		
- DIRADAMENTO .....	1.250,47		
- REALIZZAZIONE RIFUGI EREPTOFAUNA .....	295,72		
- SCAVI E RIPROFILATURE .....	6.386,20		
BEL 43C- 43D .....		3.795,28	5,383%
- DIRADAMENTO .....	291,78		
- FORMAZIONE ARGINE .....	3.503,50		
BEL 43E .....		1.078,28	1,529%
- DIRADAMENTO .....	291,78		
- FORMAZIONE ARGINE .....	786,50		
<b>TOTALE</b>		<b>70.502,63</b>	



QUADRO ECONOMICO DI SPESA - PROGETTO ESECUTIVO				
A. IMPORTO PER LAVORI E FORNITURE	A. Importo per lavori e forniture			
	A.1	Importo opere	€	70.502,63
	A.2	Oneri per la sicurezza speciali	€	4.659,03
		<b>Totale Importo per lavori e forniture (A.1+A.2)</b>	€	<b>75.161,66</b>
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione			
	B.1	Spese tecniche comprensive di contributo previdenziale (Direzione Lavori e Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione) compresi oneri previdenziali 4%	€	0,00
	B.2	Campionamenti ed analisi chimiche di laboratorio sulle terre e rocce da scavo (IVA ed oneri previdenziali inclusi)	€	1.903,20
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi (IVA inclusa)	€	0,00
	B.4	Imprevisti (IVA esclusa) pari a circa il 2% dell'importo quadro A	€	1.554,39
	B.5	Acquisizione aree immobili/indennità di passaggio	€	0,00
	B.6	Spese per incentivi funzioni tecniche 50/16 pari al 2% dell'importo quadro A	€	1.503,23
	B.7	Spese per commissioni giudicatrici	€	0,00
	B.8	Spese per pubblicità	€	0,00
		<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (da B.1 a B.8)</b>	€	<b>4.960,82</b>
C. IVA	C. IVA			
	C.1	IVA su lavori (22%)	€	16.535,57
	C.2	IVA su Somme a disposizione per Spese tecniche	€	0,00
	C.3	IVA su Somme a disposizione per Imprevisti	€	341,97
		<b>Totale IVA (da C.1 a C.3)</b>	€	<b>16.877,53</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)</b>			€	<b>97.000,00</b>