



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

**STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

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>H</b>
--	----------------	------------	--------------	----------

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
	<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)  Sommano h	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) Sommano h	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) Sommano h	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	1.515,000	4,68	7.090,20	1.829,98	25,8100
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) Sommano m³	1.515,000	7,15	10.832,25	6.073,64	56,0700
Nr. 6	01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	impiego (Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200) Sommano h	8,000	99,80	798,40	360,96	45,2100
	<b>REALIZZAZIONE RIFUGI EREPTOFAUNA</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 capacita' di (m³ 0.500) Sommano h	4,000	73,93	295,72	166,46	56,2900
Nr. 8	<b>SITO BEL 53</b>					
	<b>TAGLIO VEGETAZIONE BEL53</b>					
Nr. 9	23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra) Sommano h	128,000	26,10	3.340,80		
	23.P10.A05.015 Utilizzo di motosega professionale (pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm) Sommano h	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) Sommano h	64,000	4,57	292,48		
	<b>DIRADAMENTO</b>					
Nr. 11	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 Sommano ha	0,150	4.168,23	625,23	526,69	84,2400
	<b>REALIZZAZIONE RIFUGI EREPTOFAUNA</b>					
Nr. 12	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	8,000	73,93	591,44	332,92	56,2900
	<b>SCAVI E RIPROFILATURE</b>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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	2.408,000	4,68	11.269,44	2.908,64	25,8100
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 capacita' di (m³ 1,000)  Sommano h	80,000	106,74	8.539,20	3.678,69	43,0800
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 capacita' di (m³ 0.500)  Sommano h	80,000	73,93	5.914,40	3.329,22	56,2900
Nr. 16	23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra)  Sommano h  <b>BEL 44 - 43A</b>  <b>TAGLIO VEGETAZIONE PER CREAZIONE PISTE DI CANTIERE</b>	80,000	26,10	2.088,00		
Nr. 17	23.P01.A25.015 Operaio Specializzato Super (Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra)  Sommano h	24,000	26,10	626,40		
Nr. 18	23.P10.A05.015 Utilizzo di motosega professionale (pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm)  Sommano h	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)  Sommano h  <b>DIRADAMENTO</b>	16,000	73,93	1.182,88	665,84	56,2900
Nr. 20	23.A00.A11.005 Diradamento forte - intervento selettivo a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	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 Sommano ha	0,300	4.168,23	1.250,47	1.053,40	84,2400
	<b>REALIZZAZIONE RIFUGI EREPTOFAUNA</b>					
Nr. 22	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	4,000	73,93	295,72	166,46	56,2900
	<b>SCAVI E RIPROFILATURE</b>					
Nr. 23	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splanteamento 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	700,000	4,68	3.276,00	845,54	25,8100
	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) Sommano m³	100,000	7,15	715,00	400,90	56,0700
Nr. 24	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)					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	Sommano h	24,000	99,80	2.395,20	1.082,87	45,2100
	<b>BEL 43C- 43D</b> <b>DIRADAMENTO</b> 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 sovranumerari 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					
Nr. 26	Sommano ha	0,070	4.168,23	291,78	245,80	84,2400
	<b>FORMAZIONE ARGINE</b> 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)					
Nr. 27	Sommano m³	490,000	7,15	3.503,50	1.964,41	56,0700
	<b>BEL 43E</b> <b>DIRADAMENTO</b> 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 sovranumerari 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					
Nr. 28	Sommano ha	0,070	4.168,23	291,78	245,80	84,2400
	<b>FORMAZIONE ARGINE</b> 18.A05.C30.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	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)					
	Sommano m³	110,000	7,15	786,50	440,99	56,0700
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			70.502,63	26.319,21	37,3308
	<b>Totale</b>			70.502,63	26.319,21	37,3308

# RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	SITO BEL 20	22.324,41	8.431,04	37,766%
	SITO BEL 53	33.316,99	10.776,16	32,344%
	BEL 44 - 43A	9.987,67	4.215,01	42,202%
	BEL 43C- 43D	3.795,28	2.210,21	58,236%
	BEL 43E	1.078,28	686,79	63,693%
	<b>TOTALE</b>	<b>70.502,63</b>	<b>26.319,20</b>	<b>37,331%</b>