



REGIONE PUGLIA
 COMUNE DI FOGGIA
 PARCO NATURALE REGIONALE
 BOSCO INCORONATA



Asse VI - azione 6.6
 Subazione 6.6.a
 "Interventi per la tutela
 e la valorizzazione di aree
 di attrazione naturale"

**RIQUALIFICAZIONE E POTENZIAMENTO DELLE CONNESSIONI
 ECOLOGICHE DEL TORRENTE CERVARO ATTRAVERSO AZIONI
 DI RINATURALIZZAZIONE DI UNA CAVA IN LOCALITÀ GIARDINO**

PROGETTISTI
 RTP
 ing. Matteo Orsino
 geol. Giovanni Scirocco
 for. Matteo F. Caldarella
 nat. Vincenzo Rizzi



PROGETTO DEFINITIVO
 Elaborati tecnico amministrativi



**COMPUTO METRICO
 ESTIMATIVO E QUADRO
 ECONOMICO**

Luglio 2021

Rev. 01

Eta.11

IL RUP
 dott. agr. Giovanni Castriotta

Spazio per protocolli, visti, pareri e autorizzazioni

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> Lavori (SpCat 1) ricostituzione habitat 91AA (Cat 1) lavori forestali (SbCat 1)							
1 / 1 OF.003.001	Erpicatura del terreno (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). SOMMANO ha					12,00 12,00	206,45	2'477,40
2 / 2 PP.02	Semina di miscuglio di leguminose (veccia, trifoglio, erba medica) con mezzi meccanici, compresa la fornitura del seme in ragione di 50 kg/ha SOMMANO ettaro					12,00 12,00	200,00	2'400,00
3 / 3 PP.01	Fornitura di pianta di Quercus pubescens di altezza 30-50 cm in contenitore da 6,5 litri. 200 piante a ettaro *(par.ug.=200*12) SOMMANO cadauno	2400,00				2'400,00 2'400,00	7,00	16'800,00
4 / 4 OF.001.030	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella. 1800 piante a ettaro *(par.ug.=1800*12) SOMMANO cad	21600,00				21'600,00 21'600,00	2,28	49'248,00
5 / 5 OF.001.025	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio. Vedi voce n° 3 [cadauno 2 400.00] Vedi voce n° 4 [cad 21 600.00] SOMMANO cad					2'400,00 21'600,00 24'000,00	2,58	61'920,00
6 / 6 OF.001.028	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta). Vedi voce n° 5 [cad 24 000.00] SOMMANO cad					24'000,00 24'000,00	1,86	44'640,00
7 / 7 OF.001.033	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante). 2 ordini SOMMANO ml	2,00	1300,00			2'600,00 2'600,00	6,05	15'730,00
8 / 8 OF.001.030	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella. per siepe, 4 al metro Vedi voce n° 7 [ml 2 600.00] SOMMANO cad	4,00				10'400,00 10'400,00	2,28	23'712,00
	A R I P O R T A R E							216'927,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'927,40
9 / 9 OF.001.021	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti. Vedi voce n° 6 [cad 24 000.00] SOMMANO cad					24'000,00		
						24'000,00	2,68	64'320,00
10 / 10 Inf.001.100. b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangola ... ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave		980,00	0,500	1,000	490,00		
	SOMMANO mc					490,00	118,00	57'820,00
11 / 11 OF.003.002	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). 2 passate *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO ha					24,00	154,84	3'716,16
12 / 12 OF.003.007	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). 10 turni di irrigazione per 3 moduli da 20 l per ogni nucleo * (par.ug.=10*3*1100)	33000,00				33'000,00		
	SOMMANO cad					33'000,00	0,68	22'440,00
	Parziale lavori forestali (SbCat 1) euro Parziale ricostituzione habitat 91AA (Cat 1) euro							365'223,56 365'223,56
	ricostituzione habitat 92A0 (Cat 2)							
13 / 44 PP.06	Fornitura e collocamento a dimora di talee di salice e pioppo lunghe 1 m e con diametri variabili tra 0.02 e 0.1 m e sramate, raccolte nelle vicinanze del luogo dove successivamente dovranno essere utilizzate, per facilitare l'attecchimento.					5'000,00		
	SOMMANO cadauno					5'000,00	1,50	7'500,00
	Parziale lavori forestali (SbCat 1) euro Parziale ricostituzione habitat 92A0 (Cat 2) euro							7'500,00 7'500,00
	ripristino habitat 3150 (Cat 3) movimenti terra (SbCat 2)							
14 / 13 OI.001.002. a	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di norma di quelli esistenti, con materie provenienti dall'apertura di idonee cave di prestito ... re i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte: eseguito con mezzi meccanici argine a nord					7'800,00		
	SOMMANO mc					7'800,00	5,46	42'588,00
	A R I P O R T A R E							415'311,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'311,56
15 / 14 OI.001.004	Compattazione di rilevati arginali mediante l'impiego di attrezzature idonee a raggiungere una densità non superiore all'85% della densità massima risultante dal Proctor modificato ... udo, il rilevato compattato con le prescrizioni contrattuali ed eccedenti i limiti consentiti dalla buona regola d'arte. Vedi voce n° 13 [mc 7 800.00]					7'800,00		
	SOMMANO mc					7'800,00	1,30	10'140,00
16 / 15 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per canale di derivazione *(larg.=(3+12)/2) *(larg.=(3+6)/2) per canale di restituzione *(larg.=(3+6)/2)		20,00 100,00 5,00	7,500 4,500 4,500	3,000 1,000 1,000	450,00 450,00 22,50		
	SOMMANO mc					922,50	8,10	7'472,25
	Parziale movimenti terra (SbCat 2) euro							60'200,25
	opera di derivazione (SbCat 3)							
17 / 16 DEL.65003. a	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
18 / 17 DEL.65003. c	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scaric ... re: maggiorazione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'100,00	2'100,00
19 / 18 DEL.65002. c	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attrav ... ebolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: diametro esterno da 201 a 250 mm primo tratto opera di derivazione		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	320,00	18'240,00
20 / 19 DEL.65002. b	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attrav ... ebolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: diametro esterno da 126 a 200 mm secondo tratto opera di derivazione opera di restituzione		88,00 40,00			88,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					128,00		457'263,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,00		457'263,81
	SOMMANO m					128,00	220,00	28'160,00
21 / 20 F.001.043.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 Sp.4,0 mm Vedi voce n° 18 [m 57.00]					57,00		
	SOMMANO m					57,00	84,28	4'803,96
22 / 21 F.001.043.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 200 Sp.4,0 mm Vedi voce n° 19 [m 128.00]					128,00		
	SOMMANO m					128,00	67,49	8'638,72
23 / 22 F.001.043.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 Sp.4,0 mm							
	SOMMANO m					0,00	84,28	0,00
24 / 23 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per camera di regolazione portata $*(lung.=(14+6)/2)*$ (larg.=(12+4)/2) per camera di regolazione livello per camera di restituzione	20,00 10,00	10,00 8,00 8,00	8,000	4,000	320,00 160,00 80,00		
	SOMMANO mc					560,00	8,10	4'536,00
25 / 24 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per camera di regolazione portata		6,00	4,000	3,000	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	9,15	658,80
26 / 25 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per camera di regolazione portata		6,00	4,000	1,000	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	0,90	21,60
27 / 26 E.001.006	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggio e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, ... ione							
	A R I P O R T A R E							504'082,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'082,89
	della Direzione Lavori e compensato a metro quadrato di cassaforma eseguita: - per altezza dell'armatura da 0 a 3 m per camera di regolazione portata *(lung.=6+4)	2,00	10,00		3,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,90	714,00
28 / 27 E.004.012.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, profondità media della penetrazione ... que potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4+XD2 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C32/40 PER CAMERA DI REGOLAZIONE PORTATA fondazione pareti *(lung.=5,5+3,5) solaio intermedio e copertura PER CAMERA DI REGOLAZIONE LIVELLO fondazione pareti *(lung.=5,5+3,5)*(H/peso=(5,5+4,5)/2) copertura PER CAMERA DI RESTITUZIONE fondazione pareti *(lung.=5,5+3,5) copertura	2,00	6,00	4,000	0,500	12,00		
		2,00	9,00	0,500	7,300	65,70		
		2,00	6,00	4,000	0,300	14,40		
		2,00	6,00	4,000	0,500	12,00		
		2,00	9,00	0,500	5,000	45,00		
			6,00	4,000	0,300	7,20		
		2,00	6,00	4,000	0,300	7,20		
		2,00	9,00	0,300	2,700	14,58		
			6,00	4,000	0,200	4,80		
	SOMMANO mc					182,88	157,06	28'723,13
29 / 28 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione Vedi voce n° 27 [mc 182.88]					182,88		
	SOMMANO mc					182,88	15,62	2'856,59
30 / 29 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile, di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 27 [mc 182.88]					182,88		
	SOMMANO mc					182,88	5,58	1'020,47
31 / 30 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di eseguz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi voce n° 27 [mc 182.88]				120,000	21'945,60		
	SOMMANO kg					21'945,60	1,90	41'696,64
32 / 31 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, com ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m PER CAMERA DI REGOLAZIONE PORTATA pareti *(lung.=5+3) *(lung.=6+4)*(H/peso=7,3-3) solaio intermedio e copertura PER CAMERA DI REGOLAZIONE LIVELLO pareti *(lung.=5+3)*(H/peso=(5,2+4,2)/2) (lung.=6+4)*(H/peso=(5,5+4,5)/2) copertura	2,00	8,00		7,300	116,80		
		2,00	10,00		4,300	86,00		
		2,00	5,00	3,000		30,00		
		2,00	8,00		4,700	75,20		
		2,00	10,00		5,000	100,00		
			6,00	4,000		24,00		
	A R I P O R T A R E					432,00		579'093,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					432,00		579'093,72
	PER CAMERA DI RESTITUZIONE pareti *(lung.=5+3) *(lung.=6+4) copertura	2,00 2,00	8,00 10,00 6,00			2,700 2,700		43,20 54,00 24,00
	SOMMANO mq			4,000			27,80	15'378,96
33 / 32 E.004.042	Sovrapprezzo alle cassature per opere a faccia vista, con l'impiego di cassature in legname piallato a spigoli vivi. Nel prezzo è altresì compreso l'onere della formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature. PER CAMERA DI REGOLAZIONE PORTATA pareti interne *(lung.=5+3) PER CAMERA DI REGOLAZIONE LIVELLO pareti interne *(lung.=5+3)*(H/peso=(5,2+4,2)/2) PER CAMERA DI RESTITUZIONE pareti interne *(lung.=5+3)	2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00			7,300 4,700 2,700		116,80 75,20 43,20
	SOMMANO mq						14,18	3'335,14
34 / 33 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 23 [mc 560.00] Vedi voce n° 24 [mc 72.00] a detrarre volume camera di regolazione portata a detrarre volume camera di regolazione livello a detrarre volume camera di restituzione							560,00 72,00 -168,00 -120,00 -60,00
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc							632,00 -348,00
	SOMMANO mc						13,20	3'748,80
35 / 34 F.002.042.b .2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... erchio circolare con disegno antidrucciolo sulla superficie superiore: Telaio Quadrato 850 mm botola Ø 600 mmda kg. 102 per camera di regolazione portata							1,00
	SOMMANO cad						502,00	502,00
36 / 35 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. griglia di protezione uscita tubo nel fiume CAMERA DI REGOLAZIONE PORTATA scala alla marinara 20 kg/m CAMERA DI REGOLAZIONE LIVELLO griglia pedonale ringhiera porta CAMERA DI RESTITUZIONE griglia pedonale ringhiera porta					25,000 20,000 20,000 20,000 100,000 20,000 20,000 80,000		25,00 140,00 60,00 120,00 100,00 60,00 120,00 80,00
	SOMMANO kg						8,10	5'710,50
	A R I P O R T A R E							607'769,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607 769,12
37 / 36 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 35 [kg 705.00] SOMMANO kg					705,00		
						705,00	1,47	1'036,35
38 / 37 PP.03	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per le acque pluviali e/o acque usate pretrattate, conforme all'Instruction Technique 77-284, in grado di mantenere costante il d ... ato per portata di 50 lt/sec livello max dell'acqua 3,00 m diametro del foro 250 mm peso indicativo 50,5 kg SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	7'075,00	7'075,00
39 / 38 F.001.043.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 200 Sp.4,0 mm SOMMANO m		5,00			5,00		
						5,00	67,49	337,45
40 / 39 PP.05	Regolatore di livello, del tipo a galleggiante in acciaio inox, corpo in ghisa con attacchi flangiati, pressione di lavoro 1.600 kPa, DN200: normale a due posizioni SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
41 / 40 F.001.081.g	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa ad ugello, tipo "Venturi" per pressioni di esercizio 16 Atmosfere, con flange di attacco. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 200 mm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	536,08	536,08
42 / 41 PP.04	Valvola murale (o paratoia a foro circolare), tipo mod. Techneau codice V2M 0200I, con telaio e otturatore in acciaio inox 304L, madrevite in bronzo e albero di trasmissione "non m ... i manovra in acciaio galvanizzato, dotato di chiave a tubo in ghisa per testa quadra 30x30. Con foro circolare DN 200 mm SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	4'355,00	8'710,00
43 / 42 OI.002.003	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e post ... n filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. a protezione dell'uscita del tubo dalla camera di regolazione livello a protezione dell'entrata del tubo dalla camera di restituzione SOMMANO mc		2,00	6,000	1,000	12,00		
			2,00	6,000	1,000	12,00		
						24,00	93,22	2'237,28
	A R I P O R T A R E							628 701,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628 701,28
44 / 43 OF.005.024	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a m ... gni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo. a protezione della scarpata a tergo della camera di regolazione livello SOMMANO mq		6,00		8,000	48,00		
						48,00	54,66	2'623,68
	Parziale opera di derivazione (SbCat 3) euro Parziale ripristino habitat 3150 (Cat 3) euro							198'401,15 258'601,40
	Interventi per la fruizione (Cat 4) altana (SbCat 4)							
45 / 45 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) rimozione strato di terreno vegetale SOMMANO mc		9,00	9,000	1,500	121,50		
						121,50	8,10	984,15
46 / 46 E.004.005.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) ... 000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 platea nervature SOMMANO mc	4,00 4,00	7,00 6,50 2,80	7,000 0,500 0,500	0,200 0,300 0,300	9,80 3,90 1,68		
						15,38	149,02	2'291,93
47 / 47 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. sostituzione terreno vegetale per fondazione Vedi voce n° 45 [mc 121.50] Vedi voce n° 46 [mc 15.38] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					121,50 -15,38		
						121,50 -15,38		
						106,12	13,20	1'400,78
48 / 48 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C doppia rete diam. 8/10*10 *(par.ug.=2*2) SOMMANO kg	4,00	7,00	7,000	7,900	1'548,40		
						1'548,40	2,16	3'344,54
49 / 49	Fornitura e posa in opera di travi per grosse armature di tetti in							
	A R I P O R T A R E							639'346,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							639'346,36	
E.007.015	legno di abete o pino a spigoli leggermente arrotondati e opportuni incastri, di sezione variabile, trattate con ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pilastri sezione 20x20	16,00	0,20	0,200	6,400	4,10			
		4,00	0,20	0,200	7,800	1,25			
	sezione 10x20	1,00	0,10	0,200	6,400	0,13			
	Livello 1								
	travi 12x20	8,00	0,12	0,200	1,640	0,31			
	travi 12x20	2,00	0,12	0,200	1,200	0,06			
	travi 12x20	1,00	0,12	0,200	1,720	0,04			
	travi 10x16	4,00	0,10	0,160	1,800	0,12			
	Livello 2								
	travi 12x20	10,00	0,12	0,200	1,640	0,39			
	travi 12x20	3,00	0,12	0,200	1,720	0,12			
	travi 12x20	6,00	0,12	0,200	1,200	0,17			
	travi 12x20	1,00	0,12	0,200	2,600	0,06			
	travi 10x16	2,00	0,10	0,160	1,800	0,06			
	travi 10x16	6,00	0,10	0,160	1,760	0,17			
	Livello 3 (come livello 1)								
	travi 12x20	8,00	0,12	0,200	1,640	0,31			
	travi 12x20	2,00	0,12	0,200	1,200	0,06			
	travi 12x20	1,00	0,12	0,200	1,720	0,04			
	travi 10x16	4,00	0,10	0,160	1,800	0,12			
	Livello 4 (come livello 2)								
	travi 12x20	10,00	0,12	0,200	1,640	0,39			
	travi 12x20	3,00	0,12	0,200	1,720	0,12			
	travi 12x20	6,00	0,12	0,200	1,200	0,17			
	travi 12x20	1,00	0,12	0,200	2,600	0,06			
	travi 10x16	2,00	0,10	0,160	1,800	0,06			
	travi 10x16	6,00	0,10	0,160	1,760	0,17			
	Livello 5 (chiusura scala)								
	travi 12x20	2,00	0,12	0,200	2,600	0,12			
	travi 12x20	2,00	0,12	0,200	1,200	0,06			
	travi 10x16	1,00	0,10	0,160	2,760	0,04			
	Travi rampe Scala								
	travi 10x32	8,00	0,10	0,320	3,000	0,77			
	SOMMANO mc					9,47	1'155,00	10'937,85	
50 / 50	Fornitura e posa in opera di travi in legname di abete o pino di prima scelta per capriate a spigoli leggermente arrotondati e con opportuni incastri, di sezione variabile, date in ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Copertura travi perimetrali 12x20 catene 20x20 punti 20x20 monaco 20x20 saette 20x20	4,00	0,12	0,200	6,680	0,64			
E.007.014			2,00	0,20	0,200	9,000	0,72		
			2,00	0,20	0,200	6,280	0,50		
			4,00	0,20	0,200	5,500	0,88		
			4,00	0,20	0,200	4,200	0,67		
			1,00	0,20	0,200	2,600	0,10		
			4,00	0,20	0,200	2,000	0,32		
			4,00	0,20	0,200	1,600	0,26		
		SOMMANO mc					4,09	1'517,00	6'204,53
51 / 51		Fornitura e posa in opera di travicelli, listelli e correntini di abete per la formazione della piccola armatura dei tetti, a spigoli leggermente arrotondati, di sezione variabile, ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Copertura *(lung.=5,6+4,6+3,6+2,6+1,6+,-6)	4,00	18,60	0,120	0,200	1,79		
E.007.016			SOMMANO mc					1,79	843,00
		A RIPORTARE							657'997,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'997,71
52 / 52 E.007.017.b	Fornitura e posa in opera di tavolame di abete in opera ancorato alle strutture adiacenti mediante idonei accessori di fissaggio (staffe, viti, etc. in ferro zincato). Compreso il ... o al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. del tipo maschiato impalcati 1-3 impalcati 2-4 *(lung.=6,68+2,8*2) pedate scale alzate scale parapetti scale (incidenza pieni/vuoti 70%)*(par.ug.=3,00*,7) parapetti impalcati 1-3 (incidenza pieni/vuoti 70%)* (par.ug.=6*2*,7) (par.ug.=2*2*,7) parapetti impalcato 2 (incidenza pieni/vuoti 70%)*(par.ug.=6* .7) (par.ug.=6*,7) parapetti impalcato 4 (incidenza pieni/vuoti 70%)*(par.ug.=6* .7) *(par.ug.=7*,7) copertura *(H/peso=5/2) copertura (incidenza sovrapposizione tavole 20%)*(par.ug.=4* .2)*(H/peso=5/2)	2,00 2,00 4,00 4,00 2,10 8,40 2,80 4,20 4,20 4,20 4,90 4,00 0,80	6,68 12,28 2,60 2,60 2,60 1,64 1,20 1,64 1,20 1,64 1,20 7,50 7,50	2,040 2,040 1,350 1,350 2,60 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 2,500 2,500	1,350 6,400 1,200 1,200 1,200 1,200 2,500 2,500	27,25 50,10 14,04 7,29 34,94 16,53 4,03 8,27 6,05 8,27 7,06 75,00 15,00		273,83 28,35 7'763,08
53 / 53 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. scarpe di base ai pilastri staffa in copertura staffa collegamento catene	20,00				20,000 50,000 50,000	400,00 50,00 50,00	500,00 4,10 2'050,00
54 / 54 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 53 [kg 500.00]						500,00	500,00 1,47 735,00
	SOMMANO mq							273,83 28,35 7'763,08
	SOMMANO kg							500,00 4,10 2'050,00
	SOMMANO kg							500,00 1,47 735,00
	Parziale altana (SbCat 4) euro							37'220,83
	Parziale Interventi per la fruizione (Cat 4) euro							37'220,83
	Parziale Lavori (SpCat 1) euro							668'545,79
	Parziale LAVORI A CORPO euro							668'545,79
	T O T A L E euro							668'545,79
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

	Quadro economico	Progetto definitivo
A	LAVORI	
1	Lavori (a misura, a corpo) al netto degli oneri per la sicurezza	668.545,79
2	Oneri per la sicurezza	1.500,00
A	Totale lavori (1+2)	670.045,79
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00
2	Rilievi, accertamenti, indagini	7.000,00
3	Allacciamenti ai pubblici servizi	0,00
4	Imprevisti	144,82
5	Acquisizione aree o immobili	300.000,00
6	Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D.Lgs. 163/06	0,00
7	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016	13.400,92
8	Spese tecniche relative alla progettazione	48.000,00
9	Spese necessarie attività preliminari	0,00
10	Spese coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	5.000,00
11	Spese conferenze di servizi	0,00
12	Spese direzione lavori	15.000,00
13	Spese coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	13.000,00
14	Spese assistenza giornaliera e contabilità	1.000,00
15	Spese assicurazione dei dipendenti	0,00
16	Spese per attività di consulenza o di supporto	0,00
17	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00
18	Spese per azioni immateriali (monitoraggio, divulgative)	49.000,00
19	Spese per accertamenti di laboratorio	2.000,00
20	Spese per verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	0,00
21	Collaudo tecnico amministrativo	2.000,00
22	Collaudo statico	2.000,00
23	Eventuali collaudi specialistici	0,00
24	IVA ed eventuali altre imposte e contributi	172.408,47
B	Totale somme a disposizione (1...24)	629.954,21
	Totale importo di progetto (A+B)	1.300.000,00