



**AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA**

**INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO NELLE AREE COLPITE DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOREOLOGICI - ORD. 732/2020 - DL 73/2021 - LR 19/2021 - DGR 2276/2023 - EMILIA ORIENTALE CAPITOLO DI SPESA 201213/2**

**MO-E1402**

**Adeguamento alla piena con tempo di ritorno 50 anni delle arginature e delle opere di regolazione della Cassa di Espansione sul F. Secchia - stralcio 5**

**REALIZZAZIONE OPERE DI COMPENSAZIONE: RINATURAZIONI**

**Importo complessivo: 1 172 553,39 € (somme a disposizione)**

**QUADRO DI INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA**

Allegato n.: **RD.3**

**Progettisti:** Dott. for. Enrico Pozzi  
Ordine Agronomi e Forestali di  
Varese - 203  
via Verdi 101 21036 Gemonio (VA) -  
E\_MAIL: ambiente@edfpozzi.it

**Data:** 12.2024

**Perizia n.\\**

**Visto:** Il Responsabile del Progetto  
(Dott. Ing. Massimo Valente)

**Collaboratori:**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 1.1	Area 1 – specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere SOMMANO ora	33,30	30,58	1'018,31	0,00	
2 23.A25.I15.0 05	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa. per pianta SOMMANO cad	608,00	1,86	1'130,88	0,00	
3 23.A25.L05. 005	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa. SOMMANO cad	3'518,00	0,36	1'266,48	0,00	
4 23.A25.L15. 005	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. SOMMANO cad	3'518,00	2,68	9'428,24	0,00	
5 29.P20.A10. 005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) SOMMANO t	227,38	83,94	19'086,28	0,00	
6 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	173,30	20,90	3'621,97	0,00	
7 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SOMMANO mc	173,30	25,24	4'374,09	3'061,86	70,000
8 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	842,50	5,24	4'414,70	1'721,74	39,000
9 C04.094.020	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta SOMMANO mq	2'800,00	0,33	924,00	644,03	69,700
10 H.3.29007	Piantine di latifolia o conifera Pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 ml.) in vaso diam cm 24 SOMMANO cad	3'518,00	15,00	52'770,00	0,00	
11 H.A.004	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico SOMMANO Ha	1,80	1'728,50	3'111,30	2'551,27	82,000
12 H.A.006	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore (analisi per 1 ha) SOMMANO mq	235'000,40	0,12	28'200,05	22'560,04	80,000
13 H.B.008	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente) SOMMANO Ha	0,76	294,85	224,09	78,43	35,000
14 H.B.009	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale SOMMANO Ha	0,76	668,12	507,77	76,17	15,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			130'078,16	30'693,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'078,16	30'693,54	
15 H.B.010	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza inferiore al 20% eseguita ad una profondità di m. 0,3-0,5 compresi amminutamento ed ogni altro onere SOMMANO Ha	1,00	412,79	412,79	140,35	34,000
16 H.B.015	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100) SOMMANO cad	608,00	1,59	966,72	116,01	12,000
17 H.B.016	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 SOMMANO cad	1'276,00	2,22	2'832,72	2'691,08	95,000
18 H.C.020	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) SOMMANO cad	3'518,00	1,53	5'382,54	5'113,42	95,000
19 H.E.042	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; risistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L. SOMMANO Ha	3,30	431,36	1'423,49	626,34	44,000
20 H.F.050	Diradamento. Interventi di miglioramento strutturale (in modo andante) di boschi danneggiati, consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzatura e/o cippatura, concentramento dei fusti (anche mediante verricello) per il successivo esbosco. Compresa la sistemazione della ramaglia a cumuli e/o strisce, nonché l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti, le strade perimetrali ed interne a salvaguardia degli incendi, come da regolamento forestale. Prelievo dal 20% al 50% degli individui presenti. SOMMANO Ha	3,95	2'900,00	11'455,00	7'445,75	65,000
21 Z.A.P.1	Operazioni di bagnatura con 5 l di acqua a pianta eseguita con autobotte da 8t. Compresa acqua, conducende ed operature a terra. SOMMANO ha	18,74	2'777,94	52'058,60	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			204'610,02	46'826,49	22,886
	<b>T O T A L E euro</b>			204'610,02	46'826,49	22,886
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

