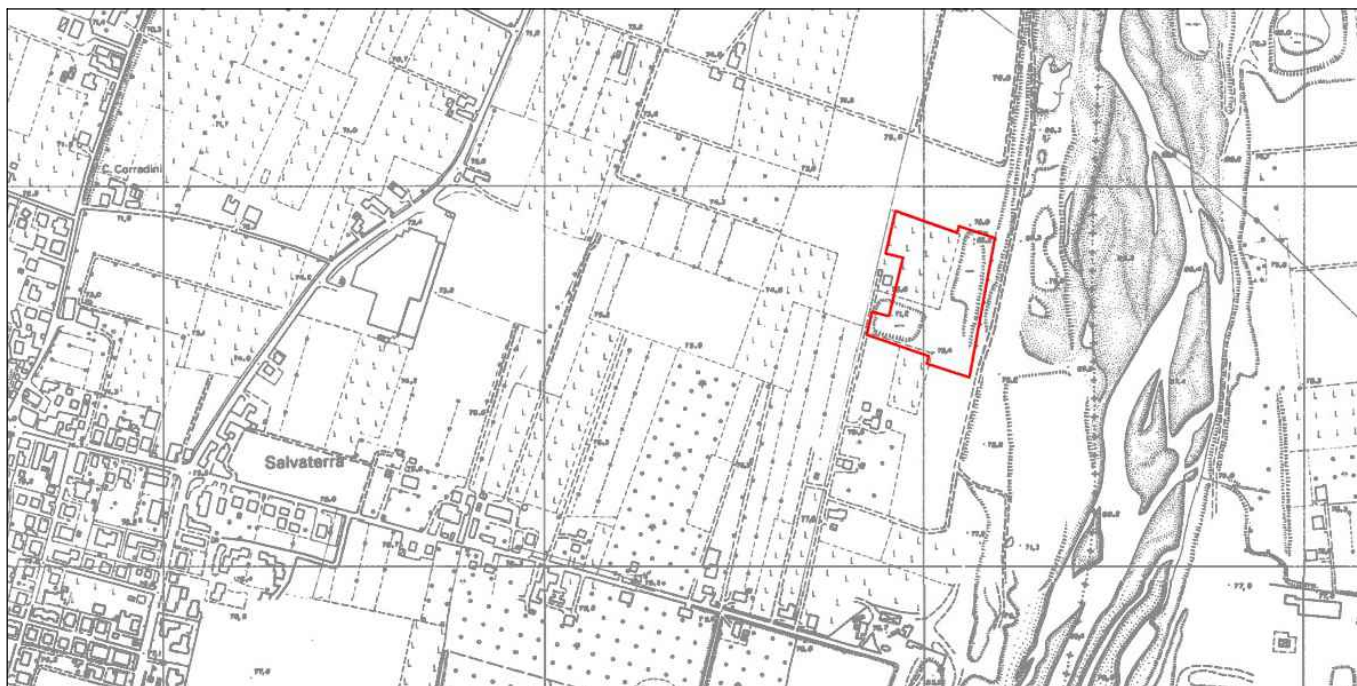


COMUNE DI CASALGRANDE

Provincia di Reggio Emilia



- Polo estrattivo "SECCHIA CASALGRANDE" Settore SE018 -

EX CAVA "GHINELLI"

(L.R. 17/91 e ss.mm.ii - PAEvar2021)

PROGETTO DI REINTERVENTO DI RIASSETTO AMBIENTALE

OGGETTO:

COMPUTO METRICO

DATA:

Dicembre 2025

SCALA:

COMMITTENTE:

EMILIANA CONGLOMERATI S.p.A.
Via A. Volta n. 5 - 42123 Reggio Emilia (RE) REGGIO EMILIA
C.F. - P.IVA 02503180354

Monti Marco
EMILIANA CONGLOMERATI S.p.A.
Via A. Volta n. 5
42123 REGGIO EMILIA
C.F. - P.IVA 02503180354

PRATICA:

25-101i

RELAZIONE

02i

PROGETTO:

Ing. Simona Magnani

Via Canalina n. 1 - 41040 Polinago (MO)
Cell: 328/8156599 - Pec: simona.magnani@ingpec.eu
P.IVA: 03130830361 - CF: MGNSMN82M51462J



COLLABORATORI:

Arch. I. Lorenzo Ferrari

Strada Vaciglio Sud n. 1123 - 41126 Modena (MO)
Cell: 349/5797904 - Pec: lorenzo.ferrari@archworldpec.it
P.IVA: 02984400362 - CF: FRRPNZ74D27F257R



COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE

PROGETTO DI RIASSETTO AMBIENTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CAVA "GHINELLI"				
Di seguito si riporta il computo metrico estimativo delle opere previste dal quadro progettuale di riassetto ambientale di cava "GHINELLI". I Prezzi unitari e le relative Analisi dei prezzi sono frutto di analisi comparative con l'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO " approvati dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA del 2025. In assenza di voci rispondenti al quadro lavori saranno utilizzati prezzi di mercato.				
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI RIASSETTO AMBIENTALE				
SISTEMAZIONE MORFOLOGICA				
	u.d.m.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
TOMBAMENTO DEL VUOTO DI CAVA				
a) Sbanco del piano campagna attuale di cava Ghinelli eseguito con mezzi meccanici compreso il carico e trasporto all'interno dell'area di cantiere	mc	13.326	5,36	71.427,36
b) Realizzazione arginature: stesa, compattazione e rullatura del materiale per strati non superiori a 30 cm e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte;	mc	10.310	2,70	27.837,00
c) Messa in Opera Limi di Frantoio pompati da Cava La Vigna: stesa, compattazione e rullatura del materiale per strati non superiori a 70 cm e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte;	mc	21.535	2,02	43.500,70
d) Movimentazione e posa in opera del terreno con buone caratteristiche agronomiche , posti ripristino del suolo coltivo superficiale, fino al raggiungimento delle quote di progetto con impiego di terra selezionate proveniente da siti esterni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	mc	10.334	2,02	20.874,68
e) Recupero di terreno vegetale di scotico dallo sbanco del p.c., per il tombamento del vuoto di cava. Rimozione del materiale dagli accumuli, movimentazione del materiale terroso fino al punto di utilizzo, stesa e compattazione.	mc	3.016	2,02	6.092,32
f) Oneri di gestione amministrativa pratiche Terre e Rocce da scavo - DPR 120/2017	mc	10.334	0,35	3.616,90
g) Realizzazione con idonei affossatori meccanici di un sistema fossi di guardia all'abase delle scarpate a sezione trapezoidale di 0.27 mq con dimensioni ((60+30)*60]cm); lunghezza 480 m circa, al mc: 130 mc	mc	130	5,81	755,30
TOTALE COSTI DI RIPRISTINO MORFOLOGICO				174.104,26

cod. prezziario di riferimento

prezziario per opere in materia di difesa del suolo

A)
A01.001.005

C04.013.010.c

C04.013.010.a

C04.013.010.a

C04.013.010.a

prezzo di mercato

C04.007.025

SISTEMAZIONE VEGETAZIONALE					
	u.d.m.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)	
MIGLIORAMENTO DEL SUOLO (14,170 mq)					
a) Lavorazione meccanica andante del terreno comprensiva di scarificazione (rippepr), aratura e successiva erpicatura	ha	1,41	884,55	1.247,22	Parte H - sez.B Pt. 13
b) Letamazione (compreso trasporto e distribuzione) con stallatico maturo e suo interrimento, oppure ammendamento con compost organico maturo e successivo interrimento	ha	1,41	668,12	942,05	Parte H - sez.B Pt. 9
c) Lavorazione di finitura superficiale del suolo e di affinamento del letto di trapianto mediante fresatura incrociata o erpicatura su tutta l'area d'intervento	ha	1,41	412,79	582,03	Parte H - sez.B Pt. 10
d) Semina di coltura da sovescio di leguminose miglioratrici del terreno, con composizione specifica come da progetto	ha	1,41	350,00	493,50	prezzo di mercato
e) Interrimento della coltura da sovescio	ha	1,41	294,85	415,74	Parte H - sez.B Pt. 8
TOTALE MIGLIORAMENTO DEL SUOLO				3.680,54	
RINBOSCHIMENTO:					
REALIZZAZIONE DI AREA FORESTALE (7.007 mq)					
Realizzazione di zone di bosco planiziale in aree di proprietà composte da specie forestali arboree pioniere (65%) e da gruppetti di 3 specie arbustive ciascuno (35%) , prevedendo postime vivaistico di età di 2 -3 anni, con altezza non inferiore a cm 100 - 120, messa a dimora su terreno precedentemente lavorato e affinato, con disposizione lungo file sinusoidali ad ampio raggio, con densità finale media di 1666 piante/Ha, con le caratteristiche descritte in progetto:					
N° piante complessivo: 1.167 di cui: 65% =719 piante di specie arboree + 39 piante sviluppate = 758 35% = 409 piante di specie arbustive (a gruppetti di 3);					
Fornitura e trasporto delle piantine in contenitore					
Piantine di specie arboree (alt. > 120 cm)	n.	719	8,00	5.752,00	Parte H - sez.3 Pt. 3.290.06
Piantine di specie arbustive (alt. > 80 cm)	n.	409	3,50	1.431,50	prezzo di mercato
Piante sviluppate di spp. arboree di altezza di 1,50-200 cm	n.	39	15,00	585,00	Parte H - sez.3 cod.3.290.07
apertura buche 40x40 in terreno di scarsa pendenza di scheletro di media consistenza	n.	1.167	2,18	2.544,06	Parte H - sez.B Pt. 18
Posa a dimora delle piantine in idonea buca su terreno precedentemente lavorato e affinato, compreso il reinterro e l'adeguata compattazione del terrenc	n.	1.167	1,53	1.785,51	Parte H - sez.B Pt. 20
Acquisto e messa in opera di dischi pacciamanti (diam. cm 40) in fibra di cocco, tessuto non tessuto o similari;	n.	1.167	1,59	1.855,53	Parte H - sez.B Pt. 15
Protezione con shelter di plastica tipo "Protectronc" del diametro di 10-12 cm, fissato ad un picchetto sostenitore, di altezza di circa 60 cm., a protezione delle giovani piantine dal morso della selvaggina .	n.	1.128	1,55	1.748,40	Parte H - sez.3 Pt. 3.320
Acquisto di pali di castagno scortecciati e appuntiti. Diametro 5 cm e altezza 1 m.	n.	1.516	1,80	2.728,80	Parte H - sez.3 Pt. 3.245.02
Acquisto e messa in posto di cannette di bambù di tutoraggio(piante giovani/arbusti);	n.	409	0,50	204,50	prezzo di mercato
Realizzazione di area di radura interclusa alla superficie boscata di circa 3.003 m ² di prati polifiti irregolari e calpestabili, nelle scarpate ed al piano campagna di recupero comprese le banchine verdi del tracciato ciclopedonale. Semina di miscuglio di composizione specifica come da progetto,compresi fornitura di kg/ha 150 di seme, trasporto e semina meccanica del miscuglio erbaceo, rullatura e bagnatura, preparazione preventiva piano di semina al mq	mq	3.003	0,71	2.132,13	Parte H - sez.U Pt. 229
TOTALE SISTEMAZIONE NATURALISTICA				20.767,43	

PRATO POLIFITA AREE LATERALI					
Realizzazione di prati polifiti irregolari delle aree di raccordo con pista camionale. Semina di miscuglio di composizione specifica come da progetto, compresi fornitura di kg/ha 150 di seme, trasporto, semina meccanica del miscuglio erbaceo, rullatura e bagnatura, preparazione preventiva del letto di semina al mq	mq	1.573	0,71	1.116,83	Parte H - sez. U Pt. 229
Inerbimento estradossi dei terrapieni perimetrali. Semina di miscuglio di composizione specifica come da progetto, compresi fornitura di kg/ha 150 di seme, trasporto, semina meccanica del miscuglio erbaceo, rullatura e bagnatura, preparazione preventiva del letto di semina al mq	mq	1.953	0,71	1.386,63	Parte H - sez. U Pt. 229
TOTALE RECUPERO PRATO				2.503,46	
TOTALE COSTI DI SISTEMAZIONE VEGETAZIONALE				26.951,43	
MANUTENZIONE VEGETAZIONALE 5 ANNI SUCCESSIVI					
	u.d.m.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)	
MANUTENZIONE E CURE COLTURALI					
a) trinciatura vegetazione infestante con trinciasarmenti, compresa la rifinitura a mano x 5 anni sull'area prativa 0,653 ha x 5 anni = 3,3 ha	ha	3,3	365,25	1.192,36	Parte H - sez. A Pt. 5
b) cure colturali di giovane rimboschimento e siepe con l'impiego di attrezzature portatili, consistenti nella eliminazione selettiva della vegetazione infestante con motodecespugliature e trinciasarmenti, asportazione del materiale di risulta e successiva distruzione, esecuzione di interventi manuali diversi localizzati quali rincalzi, ripristino conche, ripristino della verticalità delle piante, per 5 anni in area boscata 0,73 ha x 5 anni = 3,65	ha	3,7	728,30	2.658,30	Parte H - sez. E Pt. 32
c) irrigazioni di soccorso localizzate per i primi 2 anni per un totale complessivo di 3 annaffiature annue con 100 litri/pianta. 2 anni x 1167 piante	n	2.334	1,60	3.734,40	Parte H - sez. 3 Pt. 3.300.02
d) risarcimento delle fallanze non attecchite da compiersi nel 1° e 2° anno, compreso la riapertura delle buche e collocamento a dimora delle piantine in fitocella, escluso la fornitura delle piantine <u>20% piante poste a dimora</u> Fornitura piantine in fitocella:	n	233	3,56	830,90	Parte H - sez. D Pt. 31
Piantine di specie arboree (alt. > 120 cm)	n.	144	8,00	1.150,40	Parte H - sez. 3 Pt. 3.290.06
Piantine di specie arbustive (alt. > 80 cm)	n.	82	3,50	286,30	prezzo di mercato
Piante sviluppate di spp. arboree di altezza di 150-200 cm	n.	8	15,00	117,00	Parte H - sez. 3 Pt. 3.290.07
e) mondata erbe lungo le file e intorno ad alberi e arbusti tramite fresatura e zappettatura meccanica con erpice rotante per i primi 5 anni: 0,73 ha x 5 anni = 3,65	ha	3,7	408,98	1.492,78	Parte H - sez. E Pt. 41
TOTALE MANUTENZIONE BOSCHI E PRATI				11.462,43	
TOTALE COSTI DI RISISTEMAZIONE: MORFOLOGICI+VEGETAZIONALI				201.055,69	
TOTALE COSTI MANUTENZIONI SUCCESSIVE				11.462,43	

<u>STIMA DELLA FIDEJUSSIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE FINALE</u> <u>- CAVA GHINELLI -</u>		
- sistemazione morfologica:	€ 174.104,26	€ 259.272,11
- sistemazione vegetazionale:	€ 26.951,43	
-manutenzione vegetazionale post esercizio	€ 11.462,43	
- IVA (22%)	€ 46.753,99	
A garanzia dell'adempimento degli obblighi derivanti dalla Convenzione allegata al presente piano la Ditta dovrà prestare al Comune una garanzia finanziaria e/o <u>fidejussione pari al 100% delle opere di sistemazione finale della cava, corrispondenti a:</u>		
€ 259.272,11		
<u>STIMA DELLA FIDEJUSSIONE PER MANUTENZIONE POST ESERCIZIO</u> <u>- CAVA GHINELLI -</u>		
-manutenzione vegetazionale post esercizio	€ 11.462,43	€ 13.984,17
- IVA (22%)	€ 2.521,74	
A garanzia della manutenzione delle piantumazioni per un periodo di 5 anni dal momento della messa a dimora, la Ditta dovrà mantenere una <u>fidejussione pari al 100% dei costi di manutenzione successiva in:</u>		
€ 13.984,17		