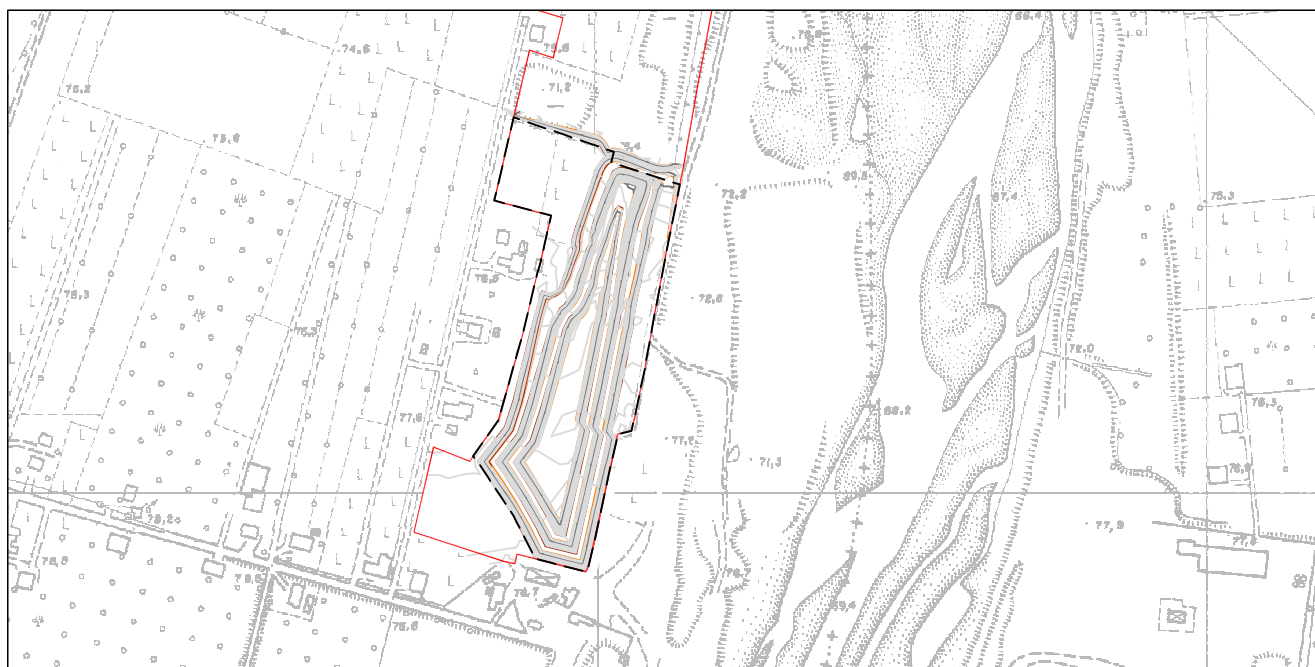


# COMUNE DI CASALGRANDE

Provincia di Reggio Emilia



- Polo estrattivo n. 18 "SALVATERRA" -

**CAVA "LA VIGNA"**

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

## **VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PROGETTO DI COLTIVAZIONE E SISTEMAZIONE**

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE  
DI RIPRISTINO MORFOLOGICO E VEGETAZIONALE**

*(Aggiornamento costi su base ISTAT ed alle opere in variante)*

DATA:

COMMITTENTE:

**CMR INDUSTRIALE S.P.A.**

Via A. Volta n. 5 - 42123 Reggio Emilia (RE)

PRAT:

**13-039**

ELABORATO

**H<sub>1</sub>**

PROGETTO:

*Dott. Geol. Marco Santi Bortolotti*

Via Montorso, 19 - 41026 Pavullo n/F. (Mo)

tel. 339 4679008 - E-Mail sb.marco@libero.it

P. IVA: 02496130366 - C.F. SNTMRC72M09G3935

COLLABORATORI:

Ing. Magnani Simona

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IN AGGIORNAMENTO  
CAVA "LA VIGNA" - OPERE DI RIPRISTINO**

Di seguito si riporta il computo metrico estimativo degli interventi di ripristino morfologico e vegetazionale, con aggiornamento prezzi, del progetto di variante alla sistemazione della cava "La vigna".

I Prezzi unitari e le relative Analisi dei prezzi sono frutto di analisi comparative del PREZZARIO REGIONALE PER OPERE E INTERVENTI IN AGRICOLTURA, dall'elenco di "PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN PROVINCIA DI REGGIO EMILIA", dall'"ELENCO PREZZI PER OPERE FORESTALI" (Sezione "Lavori in territori montani") e dalla "ANALISI DEI PREZZI PER OPERE FORESTALI", dall'"ELENCO PREZZI REGIONALE PER OPERE IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO" approvati dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA con Delibera di Giunta Regionale n. 717 del 18.06.2012, attualizzati secondo l'indice medio inflazionistico del settore, cui si rimanda per confronto. Quando ciò non è stato possibile sono stati utilizzati prezzi correnti di mercato, confrontati con quelli del Prezziario della Camera di Commercio di Reggio Emilia.

N.B. I costi di tutte le operazioni di risistemazione sono stati valutati nella condizione di completa sistemazione dell'area in oggetto, sopra definita.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA					cod. prezzario di riferimento
SISTEMAZIONE MORFOLOGICA					
	u.d.m.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)	
CONFINAMENTO DEL FONDO E SCARPATE DI RILASCIO:					
a) fornitura a piè d'opera di materiale arginoso (Ks10-7 cm/s) proveniente da cava di prestito per impermeabilizzazione del fondo e delle scarpate del vuoto di cava, per la porzione non ancora sistemata, per uno spessore medio di 160 cm; compreso stesa del materiale, compattazione e lisciatura e finiture finali. Quantitativo di argilla 17.850 mc	mc	17'850	5.60	99'960.00	A)* 12.20.005_e prezzo di mercato in relazione alle realtà locali
TOMBAMENTO DEL VUOTO DI CAVA					
a) fornitura di terra proveniente da cava di prestito, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; misurata in scavo su terreno naturale	mc	70'092	1.60	112'147.20	A)* 12.20.020_b
b) operazioni di tombamento (movimentazione terre) della fossa di cava, fino al raggiungimento delle quote di progetto, ad esclusione dello spessore di terreno vegetale sommitale, con impiego di terra proveniente da acce di prestito già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	mc	70'092	1.54	107'941.68	A)* 12.20.015_a
c) demolizione degli arginelli perimetrali di mitigazione e movimentazione del materiale terroso con sua stesa per la sistemazione superficiale (circa 2.000 mc) dell'area di cava ripristinata; compreso scavo e movimentazione, stesa e compattazione. Rimozione argini di mitigazione, 2.000 mc	mc	2'000	1.60	3'200.00	A)* 12.05.005_a
d) Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente da cave di prestito idoneamente sistemato e costipato 4.807 mc di terreno necessario dall'esterno	mc	4'807	5.50	26'438.50	A) 51.15.65
e) Posa in opera, ovvero stesa, movimentazione e compattazione di terreno vegetale già presente in sito, al netto di quello recuperabile dalla demolizione degli arginelli perimetrali. 27.971 mc di terreno vegetale recuperato dal cappellaccio in deposito	mc	27'971	1.50	41'956.50	A)* 12.05.005_a
TOTALE COSTI DI RIPRISTINO MORFOLOGICO				391'643.88	
SISTEMAZIONE VEGETAZIONALE					
	u.d.m.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)	
DECESPUGLIAMENTI					
a) decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattrice dotata di decespugliatore. Sup. 3.2211 ha	ha	3.221	435.00	1'401.18	B) cod.1
PREPARAZIONE DEL TERRENO PER IMPIANTI					
a) fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Sup. 3.2211 ha	ha	3.221	890.00	2'866.78	B) cod.6
b) lavorazione meccanica andante del terreno eseguita ad una profondità di 0,3-0,5 m, compresi amminutamento ed ogni altro onere Sup. 3.2211 ha	ha	3.221	347.00	1'117.72	B) cod.7

<b>PIANTAGIONI</b>					
a) fornitura e posa in opera di dischi di fibra naturale per pacciamtura tipo Dekowe (cocco o simili) $\approx$ 40 cm. N. 4.832	cad.	4'832	1.14	5'508.48	B) cod.11
b) Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie in fitocella, prevedendo la ricolmatura con compressione del terreno adiacente il pane di terra, la spuntatura delle radici, n.6 annaffiatura (60 l) nell'anno dell'impianto, nonché fornitura ed il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	cad.	2'416	5.18	12'514.88	B)* cod.19
c) posa a dimora di piante di medio sviluppo (altezza m 1,5-2,0) comprensivo di acquisto di pianta in zolla e collocamento a dimora in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, n. 6 annaffiature (100 l) nell'anno di impianto, compresi il palo tutore e legature	cad.	2'416	33.50	80'936.00	B)* cod.27
<b>OPERE DI DIFESA PIANTUMAZIONI</b>					
a) fornitura e posa in opera di tubi Shelter, diametro 10-15 cm e h min 60 cm	cad.	4'832	2.25	10'872.00	prezzo di mercato
<b>RISARCIMENTI E CURE COLTURALI PIANTAGIONI</b>					
a) Risarcimento con messa a dimora di piante in fitocella su precedente rimboschimento, comprensivo di acquisto di pianta, mediante la riapertura manuale di buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine (considerando una sostituzione pari al 25%, 500 p/ha)	cad.	1'208	7.00	8'456.00	B) cod.30
b) Diserbo meccanico degli interfilari della copertura boschiva, eseguito con trinciaerba azionato a trattore, con rilascio in loco del materiale triturato (n.3 turni all'anno, per tre anni)	ha	2.577	2'380.00	6'133.02	B) cod.40
<b>IRRIGAZIONI DI SOCCORSO</b>					
a) irrigazioni di soccorso da effettuarsi nella stagione stiva prevedendo l'utilizzo di 25-30 litri di acqua per pianta versati al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione (n.6 turni all'anno, nei due anni successivi all'anno di impianto)	cad.	4'832	7.77	37'544.64	prezzo di mercato
<b>TOTALE COSTI DI SISTEMAZIONE VEGETAZIONALE</b>				<b>167'350.70</b>	
<b>TOTALE COSTI DI RISISTEMAZIONE: MORFOLOGICI+VEGETAZIONALI</b>				<b>558'994.58</b>	

**STIMA DELLA FIDEJUSSIONE - CAVA LA VIGNA**

Per il calcolo della fidejussione si fa riferimento al precedente Computo Metrico Estimativo, nel quale si è tenuto conto sia degli interventi morfologici sia di quelli vegetazionali da realizzarsi al fine del rilascio e ripristino definitivo dell'intero sito estrattivo, così come da progetto. L'onere della fidejussione di seguito calcolata è a carico della ditta CMR INDUSTRIALE S.P.A. gestore dell'area di cava "La Vigna" e risulta oggetto di adeguamento dei prezzi in relazione ai valori ISTAT medi di inflazione.

- sistemazione morfologica:	€ 391'643.88	<b>€ 676'383.44</b>
- sistemazione vegetazionale:	€ 167'350.70	
- IVA (21%)	€ 117'388.86	

A garanzia dell'adempimento degli obblighi derivanti dalla Convenzione allegata al presente piano la Ditta dovrà prestare al Comune una garanzia finanziaria e/o fidejussione pari al 100% delle opere di sistemazione finale della cava, corrispondenti a:

**€ 676'383.44**

A garanzia della manutenzione delle piantumazioni per un periodo di 2 anni dal momento della messa a dimora, la Ditta dovrà prestare una fidejussione pari al 40% dei costi di rinverdimento quantificabile in:

**€ 80'997.74**