

COMUNE DI MASSA D'ALBE

Studio Tecnico

Dott.Ing. MARIO DE BLASIS

Via delle Rose

Civitella Roveto (AQ)

Tel. 0863/979117 – 338/5947834

DBL MRA 55C27 C783E

01011490669

Progetto per l'Ampliamento ed il Recupero ambientale della cava di inerti calcarei sita in
Loc. "Campo".

- Verifica di Assoggettabilità -

Committente: EDILBETON CAVE srl

Elaborato: Progetto preliminare
RELAZIONE

Il Progettista
Ingegnere Minerario

PROGETTO PRELIMINARE

I lavori in questione riguardano l'ampliamento ed il recupero ambientale parziale di una cava di inerti calcarei, sita in Comune di Massa d'Albe, in loc. "Campo".

La cava attuale è stata autorizzata con Autorizzazione n. 10/Cave del Comune di Massa d'Albe.

Il metodo di estrazione in uso è quello tipico di una cava a fossa, ossia in avanzamento lungo il fronte di scavo, con abbattimento dall'alto verso il basso. Con tale metodologia è possibile il recupero ambientale nei settori di cava in cui l'estrazione ha raggiunto la quota di base stabilita.

Il progetto è stato redatto sulla base delle indicazioni e delle prescrizioni previste dalla Scheda n. 6 della L.R. 57/88 e nei modi previsti dalla L.R. 54/83.

Il fronte di scavo attuale nel settore in fase di estrazione è compreso tra quota 782 slm alla base, e la quota media 798 slm in testa, con una pendenza compresa tra 88° e 90°, con altezza media del fronte di scavo di ml 16.

La pendenza naturale del terreno, nella zona interessata direttamente dall'estrazione, è, mediamente, di circa 3°.

Identificazione cartografica della zona

La zona in cui sorge la cava è identificata al Foglio 145 dell'IGM, Quadrante II° di NE, Tavoletta di Magliano dei Marsi, alle coordinate:

0° 56' 00" di Longitudine da Roma Monte Mario;

42° 05' 45" di Latitudine.

Nel vigente P.S.T. la cava in oggetto ricade nel Bacino "A".

In Catasto Terreni del Comune di Massa d'Albe al Foglio 34, Particelle come dalla tabella seguente, della superficie totale di mq 75290, di cui:

- a) Particelle Totalmente estratte mq 41230
- b) Particelle Parzialmente estratte: estratte per mq 16930; da estrarre per mq 4320
- c) Ampliamento in oggetto per mq 12810

Elenco Particelle Catastali

(Zona Cava)

N.	Foglio	Particella	Superficie	Particelle della Cava T= Totalmente estratta P= Parzialmente estratta N= Non estratta A= Ampliamento cava	TOTALI SUPERFICI PARTICELLE			TOTALE GLOBALE AREA DI CAVA	
					T	P			
						Estratta	Da Estrarre		A
1	34	6	2590	P		1590	1000		
2	34	7	4200	T	4200				
3	34	8	6260	A				6260	
4	34	9	2740	A				2740	
5	34	28	11360	T	11360				
6	34	29	18660	P		15340	3320		
7	34	31A	1282	A				1282	
8	34	32A	758	A				758	
9	34	43	3360	T	3360				
10	34	46	3040	T	3040				
11	34	47	8610	T	8610				
12	34	48	5320	T	5320				
13	34	50	3480	T	3480				
14	34	52	1770	A				1770	
15	34	149	1860	T	1860				
Totale Sup. P.lle			75290		41230	16930	4320	12810	
TOTALI GENERALI					41230	21250	12810	75290	

Volumetria e durata della cava

Il calcolo dei volumi da estrarre è stato effettuato con il metodo delle sezioni equiparate, da cui è risultata una volumetria di materiale da estrarre, con il presente progetto, di mc 187769, di cui 124861 mc provenienti dal settore "A" (Sezioni Xi) e mc 62908 provenienti dal settore "B" (Sezioni Yi).

Per quanto riguarda la durata della cava, essa è funzione della produzione giornaliera di inerti, e delle giornate lavorative per anno.

La produzione giornaliera è, a sua volta, funzione delle richieste di mercato; mentre le giornate lavorative sono, tra l'altro, funzione delle condizioni climatiche della zona.

La durata dell'estrazione dell'area di cava in oggetto, si ottiene dalla seguente relazione:

$T = VT / (GA \times PG)$, in cui:

T = Durata della cava; GA = Giorni di lavoro per anno; PG = Produzione giornaliera di inerti, è riportato l'andamento della durata della cava, in funzione della produzione giornaliera e delle giornate lavorative per ogni anno.

Prevedendo, anche in base ai dati sulla produzione media di materiali della cava in oggetto, relativa agli anni precedenti,

una produzione di circa 100 mc/giorno di inerti;

un'attività estrattiva, minima, di 200 giorni/anno, ossia di 20000 mc/anno,

risulta che la durata della cava, calcolata con la relazione suddetta, sarà al massimo di circa 9 anni.

Il calendario delle attività in cava è così formato:

Attività estrattiva

Intero corso dell'anno.

Trasporto materiali

Intero corso dell'anno.

Periodo di inattività

Condizioni climatiche sfavorevoli e sospensione dei lavori durante le ferie estive ed invernali.

CALCOLO VOLUMI

SEZIONE	SUPERF. INERTI	SUP.MEDI NERTI	DIST.ZA SEZ.NI	VOLUME INERTI	SUPERF.MAT MODELLAMENTO	SUP. MEDIA MODELLAMENTO	VOL. MAT. MODELLAMENTO
A) SEZIONI Xi							
X1	0				0		
		573	12	6876		74	888
X2	1146				148		
X2	1146				148		
		1093	25	27325		159	3975
X3	1040				170		
X3	1040				170		
		995	25	24875		180	4500
X4	950				190		
X4	950				190		
		931	25	23275		214	5350
X5	912				238		
X5	912				238		
		915	25	22875		251	6275
X6	918				264		
X6	918				264		
		731	25	18275		153	3825
X7	544				42		
X7	544				42		
		272	5	1360		21	105
X8	0				0		
A) TOT VOLUME INERTI SEZ. Xi (P.lle 8-9)				124861	Totale Volume Materiale Mod.to		24918
B) SEZIONI Yi							
Y10	36						
		331	25	8275			
Y11	626						
Y11	626						
		583	25	14575			
Y12	540						
Y12	540						
		533	25	13325			
Y13	526						
Y13	526						
		536	25	13412			
Y14	547						
Y14	547						
		532	25	13312			
Y15	518						
B) TOT. VOLUME INERTI SEZ. Yi (P.lle 31A-32A)				62908	Totale Volume Materiale Mod.to		0
VOLUME TOTALE AMPLIAMENTO A + B				187769	Totale Volume Materiale Mod.to		24918