

**STUDIO TOPOGRAFICO
GEOM. CLAUDIO TUCCI**

Via Tribunali 12 66034 Lanciano (ch)

TEL. 0872710679

e-mail : tucciclaudio02@libero.it

Comune di
FOSSACESIA
(CHIETI)

OGGETTO:
CAVA DI GHIAIA IN LOCALITA' "FONTE DEL FICO"

PROGETTO INTEGRATO DI RECUPERO
AMBIENTALE DI ATTIVITA' ESTRATTIVE ATTIGUE

COMMITTENTE
SANGROTER SRL
VIA LANCIANO 12
66022 FOSSACESIA (CH)
P.I. 01205440694

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

IL TECNICO

GEOM. CLAUDIO TUCCI

DATA

INDICE

1. *PREMESSA*
2. *AUTORIZZAZIONI*
3. *STATO DEI LUOGHI*
4. *PROGETTO DI RIPRISTINO AMBIENTALE*
5. *VOLUMI RIPRISTINO AMBIENTALE*
6. *TEMPI DI RIPRISTINOI*
7. *COSTI DEL RIPRISTINO*
8. *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*
9. *SICUREZZA*
10. *MOTIVAZIONI CHE NON HANNO CONSENTITO L'ULTIMAZ. DEI LAVORI*

All. A Calcolo volumi

All. B Calcolo volumi

All. C Calcolo volumi

COMUNE DI FOSSACESIA (CH)

OGGETTO: **CAVA DI GHIAIA IN LOCALITA' "FONTE DEL FICO"** PROGETTO DI RECUPERO AMBIENTALE DI ATTIVITA' ESTRATTIVE ATTIGUE.

DITTA RICHIEDENTE: SANGROTER SRL, VIA POLIDORO 7 66022 FOSSACESIA (CH), CF: 01205440694

1) PREMESSA

L'area di cava oggetto del presente progetto è ubicato in località "Fonte del Fico" in agro del Comune di Fossacesia, è ricompresa nel quadrante n° 148 della carta Topografica Regionale e si localizza in sinistra idrografica del Fiume Sangro, il lotto censito in catasto al foglio 16 è costituito dalle seguenti particelle:

- 130 di mq 8.940 in testa a: Luciani Loredana (*)
- 131 di mq 1.120 in testa a: Sangroter srl
- 132 di mq 680 in testa a: Sangroter srl
- 133 di mq 870 in testa a: Sangroter srl
- 134 di mq 2.490 in testa a: Sangroter srl
- 135 di mq 6.840 in testa a: Sangroter srl
- 140 di mq 850 in testa a: Sangroter srl
- 141 di mq 730 in testa a: Sangroter srl
- 142 di mq 2.440 in testa a: Soc. Meridionale Inerti (**)
- 143 di mq 2.730 in testa a: Sangroter srl
- 123 di mq 1.140 in testa a: Romano Pierino (***)
- 124 di mq 1.090 in testa a: Romano Pierino (***)
- 125 di mq 1.970 in testa a: Romano Pierino (***)
- 155 di mq 300 in testa a: Sangroter srl
- 156 di mq 1.000 in testa a: Sangroter srl
- 157 di mq 1.440 in testa a: Sangroter srl
- 158 di mq 470 in testa a: Sangroter srl
- 159 di mq 900 in testa a: Sangroter srl
- 160 di mq 1.320 in testa a: Romano Pierino (***)
- 161 di mq 2.770 in testa a: Sangroter srl
- 300 di mq 1.740 in testa a: Sangroter srl

per una superficie catastale di mq 41.830.

(*) La sig.ra Luciani Loredana, nata a Fossacesia il 05/06/1952, è coniuge del Sig. Romano Pierino, ha dato il proprio assenso allo sfruttamento della cava, con autodichiarazione ;

(**) La Società Meridionale Inerti ha dato il proprio assenso a sfruttare l'area di proprietà, con dichiarazione autenticata del 07/05/2010 che si allega;

(***) Il Sig. Romano Pierino, nato a Fossacesia il 25/02/1946, è Amministratore e legale rappresentante della Sangroter Srl;

L'intera area di cava è illustrata nello stralcio catastale che segue:



2)AUTORIZZAZIONI PRECEDENTI

L' area coltivata a cava è stata interessata in passato dalle seguenti Autorizzazioni e/o Decreti:

1. **Autorizzazione n. 38 del 15/11/1989** del Comune di Fossacesia, il provvedimento autorizzava lo sfruttamento della cava distinto in catasto al foglio 16 particelle 123-124-3
125-140-141-143, durata di anni 5 con una quantità media estraibile pari a **mc 15.000**;
2. **Autorizzazione n. 1 del 06/02/1992** del Comune di Fossacesia, per lo sfruttamento e la coltivazione di una cava di materiali inerti contraddistinto in catasto al fg 16 p.lle 160-

- 161-300, per una durata di anni 5 e per un volume globale estraibile pari a **mc 53.000**;
3. **Autorizzazione n. 1 del 20/05/1997** del Comune di Fossacesia, per la coltivazione di una cava distinto in catasto al foglio 16 particelle 130-131-132-133-134, per un durata di anni 3 e per un volume globale estraibile di **mc 76.620**;
4. **Decreto Regionale n. 8 del 1/02/2001**, avente per oggetto la coltivazione e recupero di una cava di ghiaia in agro di Fossacesia, distinto in catasto al foglio 16 particelle 142-135-155-156-157-158-159, per una durata di anni 3 e per una volumetria estraibile pari a **mc 250.000**. Il decreto n. 8 ha unificato ed integrato le precedenti Autorizzazioni n. 1 del 06/02/1992 e n. 1 del 20/05/1997.

3)STATO DEI LUOGHI

Alla data odierna l' attività estrattiva della cava è ferma, e presenta la seguente situazione:

- Due aree parzialmente ripristinate (*) identificate dalle particelle 123-124-125-140-141-143-160-161-300 e 131-132-133-134;
- Due zone parzialmente cavate, insistenti sulle particelle 142-135 e155-157-158
- Due aree non movimentate e quindi ancora da cavare identificabili una con la particella 130 e l'altra con le particelle 156-157-159;

Lo stato dei luoghi è meglio rappresentato dalla figura che segue



(*) Le aree parzialmente ripristinate sono state oggetto di riporto di terreno fino al piano di campagna e quindi ad una quota maggiore rispetto a quanto previsto dal progetto di ripristino

autorizzato (D. Regionale n. 8 del 1/02/2001).

4) PROGETTO DI RIPRISTINO AMBIENTALE

Come si evince dagli elaborati grafici, il presente progetto è finalizzato al recupero ambientale dell'intera area di cava, così come richiesto dall'Ufficio Attività Estrattive con nota prot. N° 6230 del 29/06/2011.

Il ripristino interesserà una buona porzione dell'intera cava, ad eccezione di un' area di mq 14.000 circa (assentita con autorizz. N° 1 del 20/05/1997) non sfruttata, che non sarà interessata al ripristino e non sarà neanche coltivata a cava.

Le modalità di recupero ambientale terranno conto dell'attuale morfologia, con aree già parzialmente recuperate, aree già sfruttate ed aree non cavate che non verranno sfruttate.

L'intera area di cava è posta a confine per 2 lati, in posizione sud-ovest, con fondi privati, mentre per altri 2 lati, in posizione nord-est, confina con un'area di proprietà SMI sfruttata in passato come cava e già recuperata. La livelletta di ripristino avrà origine dai lati sud ovest, con una quota pari all'attuale piano di campagna, e si raccorderà in leggera pendenza alla sottostante area della cava SMI, formando così un'unica area, in modo da ripristinare lo stato di continuità del suolo, così come esisteva prima della coltivazione delle cave. Come risultato finale della coltivazione si otterrà un profilo costituito da terreno semipianeggiante e morfologicamente raccordato con i terreni circostanti ubicati a nord-ovest, ed una scarpata declive di modesta altezza sul fronte nord-est.

Dopo aver eseguito l'operazione di livellamento del fondo scavo, si provvederà a ricostruire lo strato di terreno coltivabile, con terreno vegetale di medio impasto, per uno spessore di m. 1,50, detto strato adeguatamente concimato e lavorato, sarà restituito a colture o rinverdite con specie erbacee, arbustive o arboree autoctone.

In ogni caso, per il ripristino ambientale dell'intera cava, saranno rispettate le prescrizioni di cui al precedente Decreto autorizzativo n. 8 del 01.02.2001, ovvero :

- il ritombamento sarà eseguito con materiale che non figuri nell'elenco del D. Lvo n. 22/97;
- la copertura del ritombamento, nell'area di cava pianeggiante sarà costituita da terreno vegetale di spessore non inferiore a m. 1,50;

5) VOLUMI RIPRISTINO AMBIENTALE

La quantità di materiale da movimentare, al fine di ripristinare l'area dell'intera cava, così come si evince dalle sezioni allegare e al calcolo dei volumi (veggasi all.ti A-B-C e sezioni contabili) ammonta complessivamente a **mc 60.552 di riporto e mc 22.402 di livellamento(*)**

(*)(spostamento del materiale all'interno del cantiere)

Le suddette quantità, che di seguito verranno elencate per ogni singola cava autorizzata, sono state calcolate confrontando l'attuale stato di fatto ed il nuovo progetto di ripristino, dal suddetto confronto sono scaturite, tramite sezioni contabili, le relative quantità.

Volumi di ripristino cava autorizzata con Decreto Regionale n. 8 del 1/02/2001

Riporto cava "A" mc 47.175 (veggasi all.to A)

Livellamento cava "A" mc 458

Riporto cava "B" mc 4.157(veggasi all.to B)

Livellamento cava "B" mc 10.068

Volumi di ripristino cava " Autorizzazione n° 1 del 06/02/1992"

Riporto Mc 9.220 (veggasi all.to C)

Livellamento Mc 11.846

Volumi di ripristino cava " Autorizzazione n° 1 del 20/05/1997"

Riporto Mc 0,00

Livellamento Mc 0,00

6)TEMPI DI RIPRISTINO

In considerazione del volume da movimentare (mc 82.954), della superficie oggetto di ripristino (mq 41.830-14.000= mq 27.830) e soprattutto della disomogeneità e irregolarità delle aeree si prevede un tempo di ripristino pari ad anni 1 (uno) circa.

7)COSTO DEL RIPRISTINO PER COLTURE A FRUMENTO

Il costo del ripristino tiene conto della totale disponibilità dei materiali di ritombamento in loco, in quanto una buona porzione di terreno vegetale è depositato in cumuli all'interno dell'area di cava, mentre i materiale provenienti da residui della coltivazione e/o da cave di prestito sono stati già in parte ritombati ed in parte accumulati all'interno della cava. Al fine di determinare il valore economico del recupero sono stati considerati i seguenti dati:

- area di ripristino **mq 27.830**
- volume terreno vegetale: mq 27.830 x 1,50= **mc 41.475**
- volume ritombamento al netto del terreno vegetale: mc 60.552-41.475= **mc 19.077**
- volume totale totale mc = **mc 60.552**

ELENCO PREZZI

1. NP1) Posa in opera di materiale proveniente dal cantiere per rinterro o riempimento, di cavi o di buche, compresi spianamenti e livellamenti, eseguito con mezzi meccanici. **Prezzo al mc euro 0,50**
2. NP2) Posa in opera di terreno vegetale di ottima qualità proveniente dal cantiere per rinterro o riempimento, di cavi o di buche, compresi spianamenti, livellamenti, redistribuzione e stratificazione del terreno, eseguito con ruspa apripista. **Prezzo al mc euro 0,70**
3. NP3 Fornitura e posa in opera di "Stallatico": prezzo al q.le **euro 12,00**
4. NP4 Fornitura e posa in opera di concime "Biammonio": prezzo al q.le **euro 50,00**
5. NP5 Fornit. e posa in op. di concime di copertura "Urea": prezzo al q.le **euro 50,00**
6. NP6 Fornitura e posa in opera di semi di frumento: prezzo al q.le **euro 350,00**

8)COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1. volume ritombamento al netto del terreno vegetale mc 19.077 x euro 0,50= **euro 9.538,50;**
2. volume terreno vegetale mc 41.475 x euro 0,70= **euro 29.032,50;**

3. concimazione ordinaria a base di stallatico, nella misura di 35/q.li ettaro: h 2,78x q.li35x euro12,00= **euro 1.167,60;**
4. concimazione di base con Biammonio, nella misura di 2/q.li ettaro: h 2,78xq.li2xeuro 50,00= **euro 278,00;**
5. concimazione di copertura a base di Urea, nella misura di 2/q.li ettaro: h 2,78xq.li2xeuro 50,00= **euro 278,00;**

7

6. preparazione e semina a base di semi di frumento, nella misura di q.li 1/ettaro: h 2,78xq.li1xeuro 350,00= **euro 973,00;**

TOTALE COSTO DI RIPRISTINO: EURO 41.267,60

9) SICUREZZA

L'area di cava costituisce un cantiere con personale e mezzi d'opera in esercizio, il rischio di incidenti per le lavorazioni riguardano quindi la movimentazione dei mezzi d'opera (carico e trasporto dei materiali, sistemazione dei materiali ecc.), al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori sarà predisposto un idoneo Documento di Sicurezza e Salute secondo quanto previsto dal D. lvo. 624/96.

10) MOTIVAZIONI CHE NON HANNO CONSENTITO L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

I lavori di coltivazione e ripristino della cava in oggetto, autorizzati con Dec. n. 8 notificato in data 19.02.2001, non sono stati ultimati entro il termine previsto dall'Art. 3 del provvedimento autorizzativo (3 anni dalla data di notifica) perché, nel periodo ricompreso tra il 2001 e 2004, in quanto la richiesta di materiale estrattivo nella zona non ha assorbito la quantità estraibile dalla cava, si prevedeva uno sviluppo delle attività d'impiego di materiale litoide che non si è verificato.

Per quanto non dettagliatamente specificato nella presente, si rimanda alla visione degli elaborati grafici, da considerare parte sostanziale ed integrante della presente.

Lanciano, lì 22 settembre 2011

Il Tecnico
Geom. Claudio Tucci
Via Tribunali 12
66034 Lanciano (ch)
0872710679
tucciclaudio02@libero.it

Allegati:

Allegato "A" Calcolo volumi "

Allegato "B" Calcolo volumi

Allegato "B" Calcolo volumi