

COMUNE DI SULMONA (L'AQUILA)

**Ditta:
CIESSE Intermediazioni SaS**

PROGETTO DI AMPLIAMENTO E SANATORIA DELLA CAVA DI PIANO IN LOCALITÀ' "CANALE MANTOVANO"

INTEGRAZIONE ESPLICATIVA
AI SENSI DELLA NOTA 3945/BN VIA del 15/09/2014
DEFINIZIONE DI:
- AREE DI PROGETTO SOTTOPOSTE A SANATORIA
- AREE DI PROGETTO DI AMPLIAMENTO
- VOLUMI IN SANATORIA
- VOLUMI IN AMPLIAMENTO

dott. Geol. O. Moretti

Pescara, Ottobre 2014

DEFINIZIONE AREE IN SANATORIA ED AREE IN AMPLIAMENTO E SCORPORO DEI VOLUMI OGGETTO DI SANATORIA

Facendo seguito alla nota 3945/BNVIA del 15/09/2014 dell'Ufficio Valutazione Impatto Ambientale con la quale viene richiesto di fornire separatamente la componente progettuale relativa alla sanatoria si precisa che il progetto denominato “*progetto di ampliamento e sanatoria della cava di piano in località Canale Mantovano*” consta di due parti distinte seppur collegate operativamente e territorialmente: sanatoria e ampliamento.

Qui di seguito pertanto, in ottemperanza a quanto richiesto, viene fornita in relazione e successivamente esplicitata graficamente la descrizione della parte in sanatoria che costituisce parte del progetto nel suo insieme.

STATO DEI LUOGHI

Lo stato dei luoghi consta di:

- * cava in essere;
- * area in sanatoria
- * area in ampliamento

*** CAVA IN ESSERE**

La cava è operativa in forza dell'autorizzazione comunale del 14/04/1999 e successive proroghe delle quali l'attuale è in scadenza il prossimo 31/10/2014. La ditta ha presentato istanza di proroga in data 01/10/2014 con la quale la ditta, in attesa del riscontro, è autorizzata a proseguire i lavori.

La cava in essere si sviluppa su una superficie di circa 2.9 Ha e all'attualità è rimasto da scavare una parte del lotto 5 per una superficie di circa 650 mq per un volume totale di circa 6.000 mc.

*** SANATORIA**

La parte di progetto oggetto interessa una superficie totale di circa 4.600 mq così distinti:

- scavato e ritombato: circa 1.400 mq;
- scavato e in attesa di ritombamento: circa 3.200 mq

*** AMPLIAMENTO**

L'ampliamento attiene a due voci distinte: una voce planimetrica che interessa il residuo della particella 1023 (ex 187) e la 1021 (ex 188); e una voce in approfondimento per completare lo scavo in profondità nella 1023 (ex 187) – includendo in questa porzione anche la parte per la quale di fatto è stato eseguito solo la scopertura superficiale (cfr. sezione E-E'-F, particella 1023) La superficie in ampliamento quindi è pari a:

- Approfondimento nella particella 1023: 3.200 mq
- Particella 1021 = 2.093mq

Per complessivi: 5.293 mq

VOLUME

Vengono ora definiti i volumi di competenza della sanatoria e riepilogati i volumi totali dell'intervento: quelli oggetto di sanatoria e attinenti la parte già scavata (sia essa ritombata o in attesa di ritombamento) e quelli oggetto di ampliamento,

SANATORIA

La sanatoria afferisce allo sconfinamento e ai volumi di banco ghiaioso coltivato in difformità rispetto all'autorizzazione in essere. Riconosciamo:

- una parte costituita da una porzione scavata e già ritombata
- una parte scavata e da ritombare e al cui interno una piccola porzione sul fondo può essere ancora approfondita per raggiungere le quote come nella cava in essere.

AMPLIAMENTO

- Una parte, a seguire planimetricamente quella in sanatoria costituente l'ulteriore ampliamento in senso stretto a cui si aggiunge una modesta quota sul fondo della parte in sanatoria che si vuole ancora scavare per ottenere le stesse quote del fondo cava del progetto in essere.

La tavola allegata esplicita la suddivisione planimetrica delle diverse porzioni di progetto.

VOLUME IN SANATORIA

Per il volume del banco ghiaioso già prelevato il calcolo è stato svolto tenendo conto che considerando anche la parte già oggetto di parziale ripristino lo scavo si è ampliato su un fronte di circa L= 170 m lineari per un avanzamento del fronte di circa D = 30 m e che il materiale scavato è costituito da tre strati che dalla superficie sono:

- Terreno vegetale : $h_{vg} = 0,5$ m;
- Cappellaccio non commerciabile : $h_c = 1,0$ m;
- Banco ghiaioso: $h_g = 6,5$ m

Per calcolare il volume si parte dall'area che risulta già sbancata come evidenziato nella sezione "E-E'-F" e la si moltiplica per tutta lo sviluppo lineare.

Area già sbancata come da sezione E-E'- F = $A_s = 160$ mq

da cui:

Volume totale sanatoria = $V_t = A_s * L = 27.200$ mc

Di questi: una quota parte è il terreno vegetale per uno spessore medio di 0,5 m e una quota parte è il cappellaccio superficiale non commerciabile per uno spessore medio di 1,5 m.

Per calcolare il volume di banco ghiaioso utile prelevato al volume totale va sottratto il volume del terreno vegetale (V_{vg}) e il volume del cappellaccio (V_c) da scartare.

Il terreno vegetale ha uno spessore medio di $h_{vg} = 0,50$ m e il cappellaccio superficiale di circa $h_c = 1,0$ m e possiamo quindi calcolare:

- Volume terreno vegetale = $V_{vg} = L * D * h_{vg} = 170 * 30 * 0,5 = 2.550,00$ mc
- Volume cappellaccio = $V_c = L * D * h_c = 5.100,00$ mc

Conseguentemente il volume netto del banco ghiaioso già asportato ed oggetto di sanatoria è pari a:

Volume sanatoria = $V_t - (V_v - V_c) = 27.200 - (2.550 + 5.100) = 27.200 - 7.650 = \underline{19.550}$ mc.

VOLUME AMPLIAMENTO

Il volume in ampliamento attiene alla parte di progetto relativo alla particella 1021 non ancora interessata da nessuna operazione e alla particella 1023 già parzialmente scavata con una parte residua da scavare o perché interessata solo dalla scopertura del terreno vegetale o perché da perfezionare lo scavo per raggiungere la quota di fondo cava come già previsto nella parte in essere.

La parte “intonsa” comprende tutti e tre gli strati precedentemente descritti mentre la parte parzialmente scavata comprende: una striscia pari a tutta la lunghezza adiacente il fronte nella quale è stato asportato il solo terreno vegetale e sono presenti solo il cappellaccio e il sottostante banco ghiaioso e una parte che comprende la scarpata dove risultano prelevati anche parte del cappellaccio e parte del banco ghiaioso sottostante.

Quindi, riproponendo lo schema della relazione tecnica che comprende sia la sanatoria che l'ampliamento in senso stretto abbiamo:

Volume totale: 109.525 mc

Terreno vegetale: $8.400 \times 0,5 \text{ m} = 4.200 \text{ mc}$;

Cappellaccio: $8.400 \times 1,0 \text{ m} = 8.400 \text{ mc}$

Volume netto banco ghiaioso: $109.525 - (4.200 + 8.400) = \underline{96.925,00} \text{ mc}$.

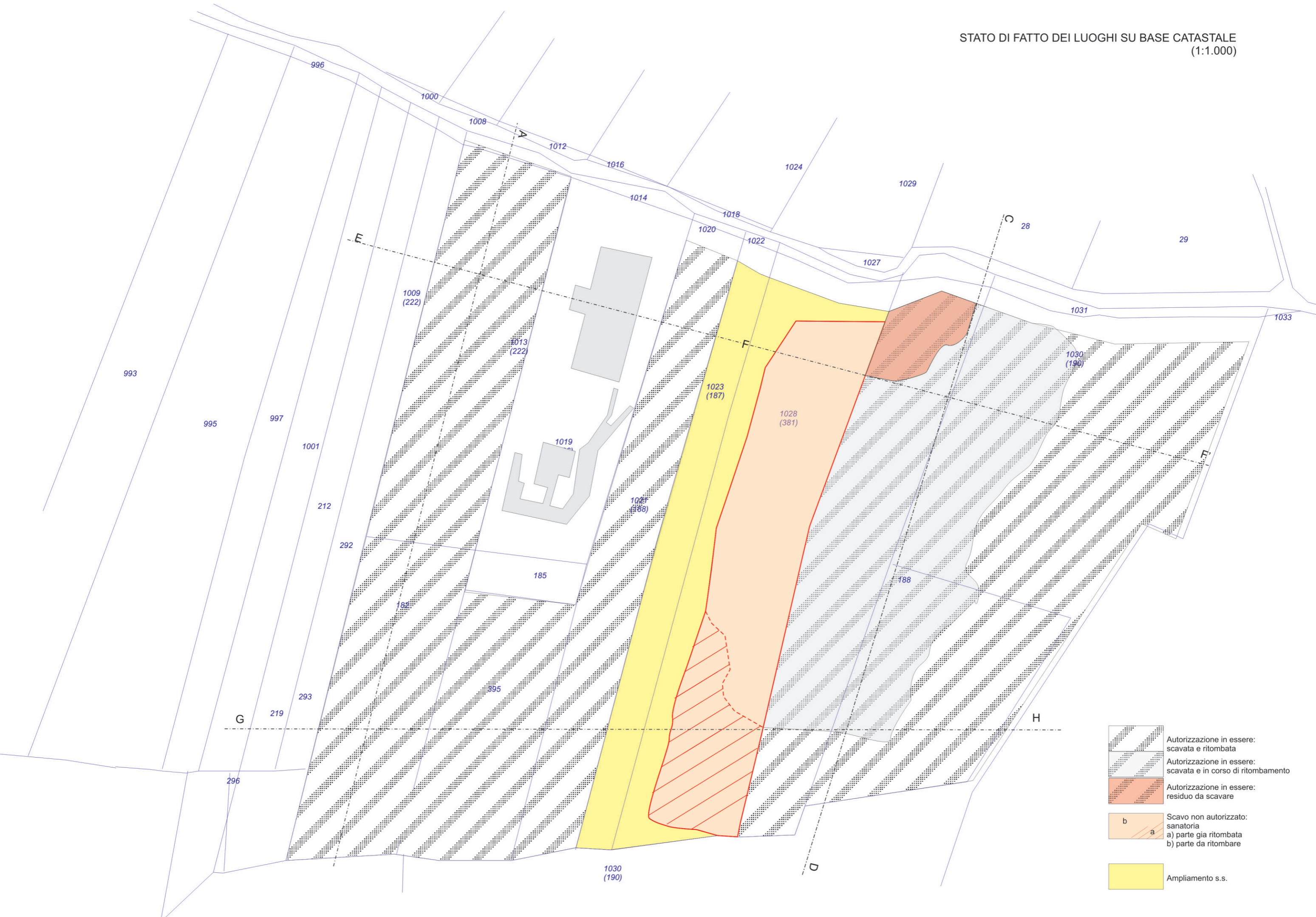
Sottraendo a questo volume la quota in capo alla sanatoria:




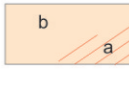
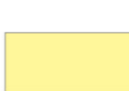
Volume ampliamento: $(96.250 - 19.550) \text{ mc} = 77.375,00$

ALLEGATI

*** RAPPRESENTAZIONE PLANIMETRICA DELLO STATO DI FATTO DEI LUOGHI**

*** SEZIONI ESPLICATIVE**



-  Autorizzazione in essere: scavata e ritombata
-  Autorizzazione in essere: scavata e in corso di ritombamento
-  Autorizzazione in essere: residuo da scavare
-  Scavo non autorizzato: sanatoria
a) parte già ritombata
b) parte da ritombare
-  Ampliamento s.s.

SEZIONE E-E'-F (1:500)
SEZIONE G-H (1:500)
RIPRODUZIONI PARZIALI -
ESPLICITAZIONE DIFFERENZE TRA "SANATORIA" E "AMPLIAMENTO"

