Firmato digitalmente da
ermano noce
CN = noce ermano
O = Collegio dei Geometri di Genova
C = IT

RELAZIONE TECNICA -PROGRAMMA DEI LAVORI

OGGETTO: COMPLESSO ESTRATTIVO "ACQUA DI SOTTO " IN COMUNE DI LORSICA (GE)

DITTA ESERCENTE : ARDESIT SNC

L'attività estrattiva nel complesso in oggetto è stata condotta in base alla Delibera di Giunta Regionale n. 2407 del 27 giugno 1997, e successiva variante in data 03-05-2002 con DGR n. 417.

Pur avendo gli ardesiaci un'ottima conoscenza dei filoni , in particolare del filone detto "Grosso"dovendo operare al buio, spesse volte le speranze vengono vanificate a causa della presenza di microfratture e di inclusioni di materiali diversi che rendono antieconomico sfruttare filone.

Questa situazione si è presentata nel complesso estrattivo in oggetto la cui attività estrattiva è durata pochi anni ed stata definitivamente interrotta nel 2005.

Essendo il filone del tipo sub verticale,i lavori eseguiti , hanno generato un pozzo a cielo aperto il quale rappresentava un serio pericolo sia a persone che animali selvatici.

Dall'esame della cartografia google maps riferita all'anno 2006 di rileva che i lavori condotti avevano generato una cava a cielo aperto di dimensioni molto contenute



0 55,01 m

Analizzando quella dei 2012 questa cava era stata completamente tombata



Dal momento della sospensione dei lavori ad oggi sono stati eseguiti modesti interventi mirati alla ricomposizione ambientale e l'eliminazione di qualsiasi pericolo che nella zona si potesse presentare

Dagli elaborati tecnici allegati si rileva che avendo chiuso con largo anticipo i lavori di estrazione non è stato ultimato il programma autorizzato il quale prevedeva interventi a cielo aperto molto più rilevanti ed invasivi.

Negli elaborati tecnici approvati si rilevano incongruenze tra quanto rappresentato planimetricamente e quanto rappresentato nelle sezioni, es. nella sezione 4 dalla base del muro della pista ,quota 160,11,e la base del muro a piede 155,97 si rileva una distanza di ml 5,20 nella planimetria si rileva la misura di ml. 2,30.

Non avendo attuato nella sua interezza il programma dei lavori autorizzato,gli scavi a cielo aperto eseguiti sono molto più contenuti, di conseguenza anche i lavori di sistemazione si riducono notevolmente, il profilo delle scarpate attuale è di gran lunga inferiore a quello autorizzato,con lavori di rifinitura e l'apporto ulteriore di una modestissima quantità di materiale terroso ,circa 100 mc. si avrà un ottimo recupero ambientale senza realizzare strutture di contenimento ,scogliere,come previste.

La superficie orizzontale totale della zona interessata dai lavori e di circa mq. 480 mentre lo sviluppo reale è di 576 ,considerato che tutte le depressioni erano già state colmate nel 2012 gli ultimi lavori eseguiti hanno interessato la riprofilatura delle scarpate,la formazione del gradone intermedio e l'apporto di una quantità di terre e rocce da scavo valutata in circa 300 mc.

Nella parte inferiore il materiale ha assunto un angolo di riposo naturale ,circa 30° e si raccorda ottimamente con il profilo del terreno naturale sottostante, le rilevanti avversità atmosferiche che si sono verificate in questi anni non hanno generato fenomeni di dilavamento e/o scoscendimento di materiale.

Per completare le opere di recupero ambientale occorre riportare sulla pista di accesso e in porzione del piazzale una coltre di terreno vegetale, realizzare canalizzazioni superficiali per la raccolta delle acqua meteoriche, asportazione di piccoli ciottoli ,piantumazione e inerbimento .

Attualmente il cantiere è raggiungibile attraverso un guado sul rio Balano dove è presente una condotta in acciaio dal diametro di ml. 1,00, il guado e la condotta verranno rimossi a fine lavori e verrà riconfigurato l'alveo del rio come in origini.

Da come risulta dalla relazione a firma del Dott. Giacomo Canepa di Chiavari tutta la zona interessata dai lavori risulta stabile sotto tutti i profili.

Lorsica, li 09-03-2022 Il tecnico

(geom. Ermano Noce)