PROGRAMMA PLURIENNALE DI ATTUAZIONE

DEL COMUNE DI ALA

ai sensi della L.P. n.7 del 24/10/06

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ai sensi della L.P. n.28 del 29/08/88

INTEGRAZIONE – AGOSTO 2011

1. PREMESSA 1
2. VALUTAZIONE DELLA CRITICITÀ GEOLOGICO-GEOTECNICA DEI FRONTI DI SCAVO DELL'AREA VALFREDDA..... 2
2. PRESCRIZIONE GEOLOGICO-GEOTECNICA INTEGRATIVA (AREA VALFREDDA – IPOTESI DUE) 2
3. CONCLUSIONI 4

PROGRAMMA PLURIENNALE DI ATTUAZIONE DEL COMUNE DI ALA

ai sensi della L.P. n.7 del 24/10/06

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ai sensi della L.P. n.28 del 29/08/88

INTEGRAZIONE – AGOSTO 2011

1. PREMESSA

Il presente elaborato è redatto su incarico e per conto del Comune di Ala a supporto ed integrazione dello Studio di Impatto Ambientale relativo al Programma Pluriennale di Attuazione comunale di data gennaio 2010[1], sulla base dei pareri formulati dai diversi Servizi provinciali[2] (riportati in allegato solo in formato .pdf) ed, in particolare, di quanto emerso per l'area estrattiva Valfredda in sede di Comitato Tecnico Forestale di data 14/06/11, così come riferito dall'ass. Luca Zomer del Comune di Ala, in merito all'ipotesi di intervento denominata "IPOTESI DUE" (vedi Integrazione allo Studio di Impatto Ambientale di data aprile 2010, Rel.N. 2329/3), che prevede la rimozione dei rifiuti (bonifica totale) e la successiva escavazione.

In tale sede, infatti, era emersa la criticità geologico-geotecnica dei fronti di scavo previsti in prossimità del Rio Valfredda, che necessitano di approfondimento.

[1] STUDIO ASSOCIATO GEOLOGIA APPLICATA (2010): Programma Pluriennale di attuazione del Comune di Ala – Studio di Impatto Ambientale ai sensi della L.P. n.28 del 29/08/88. N.Rel. 2329/2/08.

[2] Servizio Minerario – Prot.n.158400/2010-CF/MM;
Servizio Bacini Montani - Prot.n.S138/U090/10/162042/18.5;
Comprensorio della Vallagarina – Prot.n. 9772/3/4;
Servizio Infrastrutture stradali e ferroviarie e Servizio Gestione Strade – Prot. n. 118636/10-S105LST/NC;
Servizio Gestione Stade – Prot. n. S106/10/102647/17.6/3/RCA/BR/tr;
Servizio Conservazione della Natura e Valorizzazione Ambientale – Prot. n. 5708/57/D-010-U265-PF;
APPA Settore Gestione ambientale – Prot. n. 5288/2010-U382;
Servizio per le Politiche di risanamento dei siti inquinati e di gestione dei rifiuti – Prot. n. 147382/10-S131-GR-17.6-1;
Soprintendenza per i Beni librari archivistici e archeologici – Prot. n. 1748/2010-S158/172CP;
Servizio Utilizzazione Acque Pubbliche – Prot. n. 3440/GT-S109;
Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio – Prot. n. 1683/2010.S158/U372.

Al fine di rispondere a quanto richiesto, di seguito vengono dettagliate le indicazioni e le valutazioni ad integrazione degli elaborati già redatti proponendo, nel particolare, l'adozione di una *prescrizione geologico-geotecnica integrativa* per l'area estrattiva Valfredda.

2. VALUTAZIONE DELLA CRITICITÀ GEOLOGICO-GEOTECNICA DEI FRONTI DI SCAVO DELL'AREA VALFREDDA

Lo studio di SIA, relativamente all'area Valfredda nell'ipotesi progettuale numero DUE, prevede la rimozione dei rifiuti (bonifica totale) oggetto di caratterizzazione ambientale e la successiva escavazione del materiale naturale. I fronti di scavo sul lato sud presentano una criticità di ordine geologico-geotecnico legata allo scavo in prossimità del tratto pensile del Rio Valfredda.

Ritenendo che tale criticità possa essere risolta solo nell'ambito delle successive fasi di approfondimento progettuale, valida nel solo caso di adozione dell'IPOTESI DUE, si propone di integrare la documentazione già fornita in sede di S.I.A. con una prescrizione di carattere geologico-geotecnico, relativa alle lavorazioni di scavo in prossimità del Rio Valfredda, finalizzata a garantire la sicurezza dei fronti di scavo anche in condizioni idrogeologiche potenzialmente svantaggiose.

Tale prescrizione geologico-geotecnica, riportata al cap.3 di seguito, sarà parte integrante degli elaborati progettuali del Programma Pluriennale di Attuazione del Comune di Ala e dovrà essere adottata dal Progetto Esecutivo dell'area estrattiva Valfredda nel caso di adozione dell'IPOTESI DUE.

2. PRESCRIZIONE GEOLOGICO-GEOTECNICA INTEGRATIVA (AREA VALFREDDA – IPOTESI DUE)

Di seguito viene riportata la proposta di prescrizione geologico-geotecnica integrativa per l'area estrattiva Valfredda del Comune di Ala.

Programma Pluriennale di Attuazione del Comune di Ala – S.I.A. – Area Valfredda
Prescrizione geologico-geotecnica integrativa (Area Valfredda – IPOTESI DUE)

Le attività di coltivazione dell'area estrattiva Valfredda, nel caso sia adottata l'IPOTESI DUE di cui all'integrazione allo Studio di Impatto Ambientale di data aprile 2010, Rel.N. 2329/3, sono previste in ribasso rispetto allo stato morfologico attuale e dovranno rispettare gli angoli di profilatura massimi dei fronti di scavo previsti pari a β=35°, come illustrato in Tav.C5/2. Tali fronti di scavo risulteranno stabili nel breve-medio termine in condizioni drenate ed in assenza di filtrazioni d'acqua.

I fronti di scavo che si svilupperanno in prossimità del Rio Valfredda (vedi Tav.C4/2, lati S e SW dell'area estrattiva) potrebbero essere interessati da localizzati moti di filtrazione d'acqua indotti dalla vicinanza al tratto pensile dei rio, legati a particolari periodi di piovosità. Al fine di verificare le condizioni idrogeologiche dei fronti di scavo in prossimità del Rio Valfredda e di garantire la sicurezza e la stabilità dell'area, lo studio geologico a supporto del progetto esecutivo, a firma di un geologo abilitato, dovrà essere supportato da una specifica campagna di indagine geognostica, mirata alla caratterizzazione geologico-geotecnica-idrogeologica ed idraulica dell'area in esame, costituita dai seguenti elementi minimi:

- n.2 sondaggi geognostici, spinto almeno fino alla profondità di 5m sotto la quota di fondoscavo, da strumentare con piezometro;
- esecuzione in fase di perforazione di prove SPT in foro e prove di laboratorio geotecnico;
- esecuzione di prove di permeabilità tipo Lugeon, in numero minimo di n.3 prove per foro, due sopra la quota fondoscavo, in corrispondenza delle formazione litologiche significative dal punto di vista idraulico, ed una sotto la quota fondoscavo.

Sulla base dei riscontri provenienti dalla campagna di indagine geognostica sopra indicata, lo studio geologico dovrà indicare tutte le misure esecutive necessarie al fine di garantire la sicurezza e la stabilità dell'area (es: eventuale

riduzione degli angoli di profilatura previsti, opere di sostegno provvisionali ecc...), facendo riferimento a simulazioni che, anche nell'eventualità che non sia stata riscontrata presenza d'acqua in fase di indagine, prevedano moti di filtrazione con riferimento alle permeabilità individuate. Tali valutazioni dovranno essere concordate ed acquisite dal Progettista ed adottate nel progetto esecutivo di escavazione e sottoposte a controllo da parte degli Organi competenti.

3. CONCLUSIONI

Il presente elaborato, redatto su incarico e per conto del Comune di Ala, ha fornito le indicazioni e le valutazioni necessarie ad integrare gli elaborati dello Studio di Impatto Ambientale relativo al Programma Pluriennale di Attuazione comunale di data gennaio 2010[1].

Con la formulazione della nuova prescrizione di carattere geologico-geotecnico per l'area estrattiva Valfredda (cap.2), si ritengono soddisfatte le condizioni di sicurezza necessarie a supportare la fattibilità dell'ipotesi DUE formulata in sede di SIA per il Programma di Attuazione dell'area estrattiva sopra indicata.