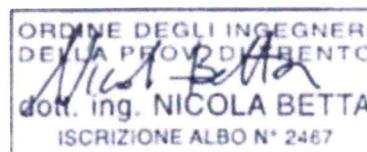
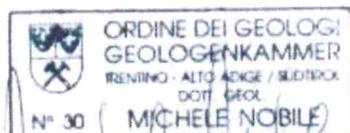


dott. Michele Nobile
dott. Lorenzo Cadrobbi
dott. Stefano Paternoster
dott. Claudio Valle

Committente: GAMMA Sas

**Verifica ambientale dell'area Santini adibita a
parcheggio mezzi, in via Giuseppe di Vittorio a
Bolzano**

Rel. n. 1911-1/16



MN-NB/dicembre 2016

1. PREMESSA

Su richiesta della Committente Gamma S.a.s. - Via G. di Vittorio 27 - Bolzano è stata eseguita la presente verifica per la valutazione ambientale del sottosuolo dell'area in oggetto, in particolare della parte ovest della p.ed. 3140 in C.C. Dodiciville a Bolzano:



Figura 1 – Localizzazione dell'area

Tale area, di poco inferiore a 3.000mq, risulta da tempo utilizzata come deposito mezzi d'opera e rimorchi di autotreni.

2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO e LITOSTRATIGRAFICO

L'area in oggetto si trova nella parte sud della città di Bolzano, in zona industriale, a ridosso del raccordo autostradale.

La quota media del piano di campagna si attesta intorno ai 245,50m s.l.m., mentre la quota media di falda risulta indicativamente intorno ai 240m s.l.m.

Dal punto di vista morfologico il primo orizzonte è formato, per oltre tre metri da un riporto antropico, costituito da una miscela di terreni e radi frammenti di materiali edili (calcinacci, calcestruzzo, altri inerti), tipico dei rilevati di aree produttive. Nei punti indagati non è stata notata evidenza di scorie industriali.

Al di sotto di tale livello inizia il noto schema litologico caratteristico di tale parte dell'area bolzanina, con presenza di materiale alluvionale a granulometria grossolana in matrice sabbiosa o sabbioso limosa fino a profondità dell'ordine dei 15-20m almeno.

3. INDAGINI AMBIENTALI

Per la verifica richiesta è stato stabilito di eseguire n.4 sondaggi a carotaggio continuo, spinti fino a circa 4m di profondità, in modo da indagare compiutamente l'orizzonte di riporto antropico già descritto.

Le posizioni dei sondaggi indicate nella Tavola 1, risultando l'area sostanzialmente omogenea, sono state disposte in modo regolare tale da coprire tutta la superficie.

Da ciascun sondaggio sono stati prelevati n.3 campioni, equamente distribuiti lungo la verticale, per un totale di n.12 campioni, che sono stati consegnati al laboratorio chimico partner (*Teralab Srl – Rovereto (TN)*), per la determinazione dei seguenti parametri:

- *Residuo 105 °C*
- *Frazione granulometrica < 2mm*
- *Metalli pesanti*
- *Cianuri liberi*
- *Fluoruri*
- *IPA*
- *Idrocarburi leggeri*
- *Idrocarburi pesanti*

Dagli esiti delle indagini emerge una qualità ambientale pienamente compatibile con la destinazione d'uso dell'area, a fini produttivi/industriali, ossia sempre inferiori a limiti di Col. B, compendiate nella seguente Tabella 1.

Per maggiore completezza di valutazione, nella citata tabella sono state evidenziate anche le eccedenze rispetto ai limiti di Col. A (per uso residenziale dell'area) per mezzo di cui è possibile evidenziare l'omogeneità qualitativa dei terreni indagati, con presenza di metalli ed idrocarburi in concentrazioni pienamente compatibili con la tipologia di materiali misti costituenti il rilevato e l'uso pregresso dell'area.

Nel caso di scavi con asportazione di tali materiali, questi potranno essere riutilizzati in aree con medesima destinazione d'uso (commerciale-industriale), o smaltiti in impianti di trattamento rifiuti inerti (n.p.).

Bolzano, dicembre 2016