

**GEOALPI CONSULTING**

Geologia - Idrogeologia - Geotecnica - Geologia strutturale

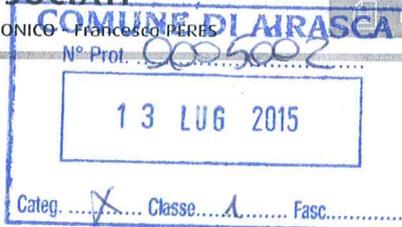
**GEOLOGI ASSOCIATI**

Marco BARBERO - Raffaella CANONICO - Francesco PERES

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)

Telefono / Fax +39 0121 375017

Partita Iva e Cod. Fisc. 09303590013



von JTC

Pinerolo, lì 10 luglio 2015

**Oggetto: Piano Esecutivo Convenzionato per realizzazione di edificio condominiale di civile abitazione in Zona Pec 12 S.R. n. 23 angolo S.P. n. 139 – EDILART s.a.s. di Casarone & C.**

La presente nota tecnica aggiorna i contenuti della Relazione geologico-tecnica predisposta dallo scrivente nel mese di maggio 2009 a supporto della progettazione dell'intervento in oggetto.

Al riguardo si sottolinea, in particolare:

1. *Idoneità all'utilizzazione urbanistica*

Al momento, il quadro del dissesto idrogeologico che caratterizza il territorio comunale non è stato condiviso dalle Direzioni tecniche regionali competenti<sup>(1)</sup>. È in fase di predisposizione la documentazione integrativa richiesta dalle stesse con parere coordinato del 23/01/2014, Protocollo n. 4098 DB14/20.

La Zona Pec 12, inizialmente compresa nella classe IIIb2 di idoneità all'utilizzazione urbanistica nel quadro della "Verifica della compatibilità idraulica ed idrogeologica delle previsioni dello strumento urbanistico vigente con le condizioni di dissesto (Delib. n. 1 dell'11 maggio 1999 dell'Autorità di Bacino del Fiume Po)", a seguito degli approfondimenti richiesti durante la fase istruttoria dei contenuti dello studio geologico a cura dello scrivente allegato alla Variante di adeguamento al PAI del vigente P.R.G.C., è stata inserita nella Classe IIa di idoneità all'utilizzazione urbanistica<sup>(2)</sup>: gli elementi di pericolosità e di rischio riconducibili alle criticità idrauliche alimentate dal Canale del Nicola Bassa, dal Canale del Nicola Alta e dal Rio Filonetto, sono stati minimizzati attraverso la realizzazione degli interventi di cui al progetto esecutivo dei "Lavori di sistemazione idrogeologica del Canale del Nicola per la risoluzione della criticità idraulica - 1° stralcio" (a cura di ESSEBI INGEGNERIA - Studio Tecnico Associato Barra - Pons - Ruzzon, gennaio 2009).

In particolare, si è provveduto:

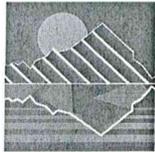
- a. alla ricalibratura del tratto d'alveo compreso tra il rilevato della linea ferroviaria Airasca-Saluzzo (ora pista ciclabile) e la S.P. via Vigone;
- b. alla dismissione della paratoia esistente a valle dell'attraversamento sulla S.P. via Vigone;

<sup>1</sup> Studi geologici e geomorfologici condotti dallo scrivente.

<sup>2</sup> Porzioni di territorio caratterizzate da condizioni di moderata pericolosità geomorfologica, riconducibili, nel caso specifico, a problematiche geotecniche superabili nell'ambito del progetto relativo alle fondazioni.

✉ info@gealpiconsulting.it

🌐 www.gealpiconsulting.it



**GEOALPI CONSULTING**

Geologia - Idrogeologia - Geotecnica - Geologia strutturale

**GEOLOGI ASSOCIATI**

Marco BARBERO - Raffaella CANONICO - Francesco PERES

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)

Telefono / Fax +39 0121 375017

Partita Iva e Cod. Fisc. 09303590013

- c. alla realizzazione di by-pass idraulico (soglia con paratoia in legno) a collegamento del Canale del Nicola Bassa al Canale del Nicola Alta;
- d. al rifacimento dell'attraversamento sulla S.P. via Vigone;
- e. alla realizzazione di una paratoia metallica con bocca tarata in corrispondenza della presa del Rio Filonetto;
- f. alla chiusura del ramo del Canale del Nicola Bassa con sviluppo nel concentrico a Nord della S.R. n. 23.

L'intervento in progetto è, pertanto, compatibile in termini di rischio residuo generale: non sono previsti, infatti, scavi per la realizzazione del piano cantine seminterrato dal momento che il relativo piano di calpestio coinciderà con l'attuale piano campagna. I locali seminterrati medesimi, infatti, verranno individuati mediante il riporto di terreno per un'altezza pari a circa 1,2 m. Il primo piano abitabile si collocherà circa 3 m sopra l'attuale piano campagna.

## 2. Caratterizzazione geosismica

Il territorio comunale di Airasca è stato inserito nella Zona sismica 3 ai sensi della D.G.R. n. 11-13058 del 19/01/2010<sup>(3)</sup>.

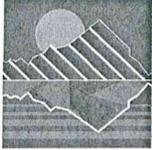
Per quanto riguarda la definizione della categoria di sottosuolo secondo quanto riportato al punto 3.2.2 del D.M. 14/01/2008, da un punto di vista generale i dati noti allo scrivente evidenziano un elevato grado di addensamento della porzione sabbioso-ghiaiosa della serie pleistocenica che costituisce il livello fondamentale della pianura su cui è modellato il territorio in esame, riconducibile, in ultima analisi, ad una categoria di suolo B. Tuttavia, la presenza della copertura fine coesiva del materasso alluvionale, caratterizzata, peraltro, da significativi spessori, può condizionare la risposta locale alle sollecitazioni sismiche, suggerendo, cautelativamente, di adottare una categoria di suolo di tipo C ai fini della definizione dell'accelerazione di progetto attesa al suolo.

Si raccomandano l'adeguata impermeabilizzazione dei muri perimetrali dei locali cantina, nonché l'efficace raccolta e smaltimento delle acque di precipitazione meteorica direttamente insistenti sul lotto edificatorio.

<sup>3</sup> Procedure attuative approvate con D.G.R. n. 4-3084 del 12/12/2011.

✉ info@geoalpiconsulting.it

🌐 www.geoalpiconsulting.it



# GEOALPI CONSULTING

Geologia - Idrogeologia - Geotecnica - Geologia strutturale

## GEOLOGI ASSOCIATI

Marco BARBERO - Raffaella CANONICO - Francesco PERES

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)

Telefono / Fax +39 0121 375017

Partita Iva e Cod. Fisc. 09303590013

Dovrà essere cura del progettista strutturale verificare, nel corso della progettazione esecutiva, il dimensionamento delle fondazioni alla luce della combinazione dei carichi emergente dall'analisi agli stati limite in condizioni statiche (SLU) e dinamiche (SLV), facendo riferimento al modello geotecnico definito nella Relazione geologico-tecnica predisposta dallo scrivente nel mese di maggio 2009.

dott. Geol. Francesco Peres



✉ [info@gealpiconsulting.it](mailto:info@gealpiconsulting.it)

🌐 [www.gealpiconsulting.it](http://www.gealpiconsulting.it)