



**GEOLPI CONSULTING**  
 Geologia - Idrogeologia - Geotecnica - Geologia strutturale  
**GEOLGI ASSOCIATI**  
 Elisabetta ARRI - Marco BARBERO - Raffaella CANONICO - Francesco PERES  
 P.IVA 09303590013

REGIONE PIEMONTE  
 CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI  
 VILLAFRANCA PIEMONTE

VARIANTE STRUTTURALE n.4  
 al P.R.G.C. VIGENTE

PROPOSTA TECNICA DI  
 PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA 2  
 CARTA LITOTECNICA E DEI DATI GEOGNOSTICI  
 scala 1:10.000

Il Geologo  
 Dott. Marco Barbero

Il Sindaco:

Dott. Elisabetta Arri

Il Responsabile del procedimento:

marzo 2019

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO) | info@geolpiconsulting.it  
 Telefono / Fax +39 0121 975017 | www.geolpiconsulting.it

**LEGENDA**

**Depositi alluvionali**

- Alvei attuali e alluvioni sabbioso-argillose di poco sospese sugli alvei attuali, estese lungo il Fiume Po e i corsi d'acqua principali talora anche attualmente escavabili. Esse sono fissate e coltivate con insediamenti umani (Olocene inferiore). Ghiaie e sabbie con locali interstratificazioni di lenti limoso-argillose. Caratteristiche geotecniche buone ( $\varphi_{int}=30^{\circ}$ - $33^{\circ}$ ,  $\gamma_{sat}=19kN/m^3$ ,  $c_{unconf}=0 kN/m^2$ ).
- Alluvioni prevalentemente argillose-sabbiose a sud del Po, debolmente sospese sulle alluvioni medio recenti (Pleistocene superiore, parte superiore). Ghiaie e sabbie in matrice limoso-argillosa, alternate a lenti di potenza variabile di limi-argillosi, alterazione dei clasti ed argillificazione della matrice fine. Caratteristiche geotecniche buone ( $\varphi_{int}=30^{\circ}$ ,  $\gamma_{sat}=19kN/m^3$ ,  $c_{unconf}=0 kN/m^2$ ).
- Sistema dei terrazzi ai depositi argilloso-sabbioso-ghiaiosi con paleosuolo giallo-rossiccio sospeso sino ad una decina di metri sulle alluvioni medio recenti del Fiume Po (Pleistocene superiore, parte inferiore). Ghiaie e sabbie in matrice limoso-argillosa, alternate a lenti di potenza variabile di limi-argillosi, alterazione dei clasti ed argillificazione della matrice fine. Caratteristiche geotecniche buone ( $\varphi_{int}=30^{\circ}$ ,  $\gamma_{sat}=19kN/m^3$ ,  $c_{unconf}=0 kN/m^2$ ).

**Indagini geognostiche**

- Pozzetti geognostici (P1 - P13)
- Prove penetrometriche dinamiche super pesanti (S1 - S3)
- Sondaggi a carotaggio continuo (C1 - C3)
- Pozzi per acqua muniti di stratigrafia (PA1 - PA17)
- Indagini geofisiche - MASW (MW1-MW3)
- HVSr misure di rumore sismico a stazione singola (HVSr1 - HVSr2)

Traccia della sezione geologica indicativa

**Elementi del reticolo idrografico**  
 Reticolo idrografico secondario