



GEOALPI CONSULTING
 Geologia - Idrologia - Geotecnica - Geologia strutturale
GEOLOGI ASSOCIATI
 Elisabetta ARRI - Marco BARBERO - Raffaella CANONICO - Francesco PERES
 P.Iva 0930339013

REGIONE PIEMONTE
 CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI
 VILLAFRANCA PIEMONTE

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

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:

maggio 2018

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)

info@geopalconsulting.it

Telefono / Fax +39 0121 375017

www.geopalconsulting.it

LEGENDA

Depositi alluvionali

- Alvei attuali e alluvioni sabbioso-argillose di poco recente sugli alvei attuali, estesamente esondabili. Esse sono fessate e coltivate con insediamenti umani (C/Ocena inferiore). Ghiaie e sabbie con locali intercalazioni di lenti limo-argillose. Caratteristiche geotecniche buone ($q_{ult} = 30-35$, $\gamma_{sat} = 19kN/m^3$, $C_{ult} = 0$ kN/m²).
- Alluvioni prevalentemente argillose-sabbiose a sud del PO, localmente soppresse sulle alluvioni medio recenti (Pleistocene superiore, parte superiore). Ghiaie e sabbie in matrice limo-argillose, alternate a lenti di potenza variabile di limo-argillose, alterazione dei clasti ed argillificazione della matrice fine. Caratteristiche geotecniche buone ($q_{ult} = 30$, $\gamma_{sat} = 19kN/m^3$, $C_{ult} = 0$ kN/m²).
- Sistema dei terrazzi a depositi argillose-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 limo-argillose, alternate a lenti di potenza variabile di limo-argillose, alterazione dei clasti ed argillificazione della matrice fine. Caratteristiche geotecniche buone ($q_{ult} = 30$, $\gamma_{sat} = 19kN/m^3$, $C_{ult} = 0$ kN/m²).

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