

REGIONE PUGLIA-PROVINCIA DI BRINDISI

COMUNE DI CAROVIGNO



PIANO URBANISTICO GENERALE

analisi e previsioni strutturali e programmatiche

allegato 2

Carta Geotecnica Nord

scala 1:10.000

progetto

prof. arch. Pasquale Milano

arch. Fabio Rizzo

arch. Luigi Caliendo

arch. Eugenio Carlesso

arch. Lucia Colaro

arch. Giuseppe Russo

il Sindaco

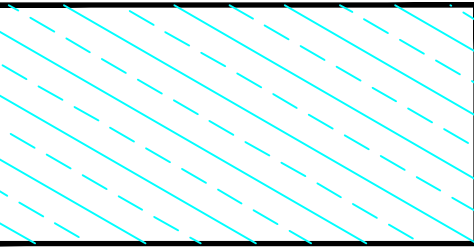
Sig. Vittorio Zizza

il RUP

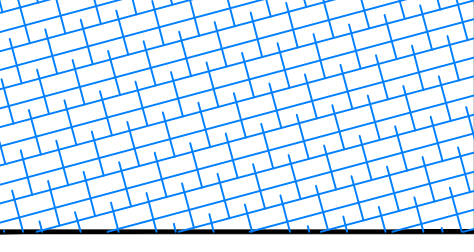
arch. Vito Nicola Bocchi

Il P.U.G. è stato approvato dal Consiglio Comunale in data 12/05/2011. Il presente Piano Urbanistico Generale è stato approvato dal Consiglio Comunale in data 12/05/2011. Il presente Piano Urbanistico Generale è stato approvato dal Consiglio Comunale in data 12/05/2011. Il presente Piano Urbanistico Generale è stato approvato dal Consiglio Comunale in data 12/05/2011.

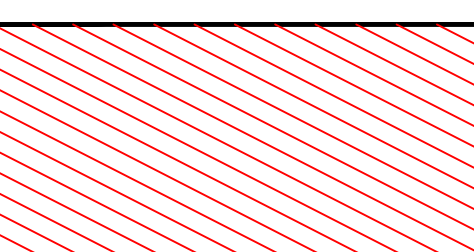
LEGENDA GEOTECNICA



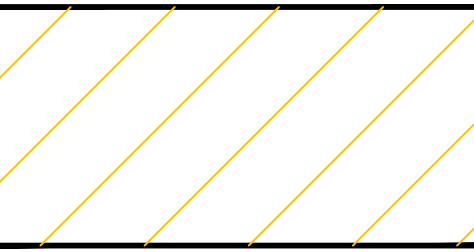
SABBIE FINI E LIMI PALUSTRI: si tratta di depositi continentali a grana fine, scarsamente addensati che, da un punto di vista geotecnico, presentano caratteristiche variabili e in genere estremamente scadenti. Considerando che hanno spessori modesti, in caso di opere di fondazione, se ne consiglia la rimozione in modo da raggiungere il substrato roccioso. A titolo puramente indicativo gli si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici ricavati dalla letteratura scientifica:
peso di volume = 1.70 - 2.00 g/cm³; peso di volume secco = 1.50 - 1.70 g/cm³; porosità = 30 - 40%; modulo di deformazione medio = 100 - 200 kg/cm².



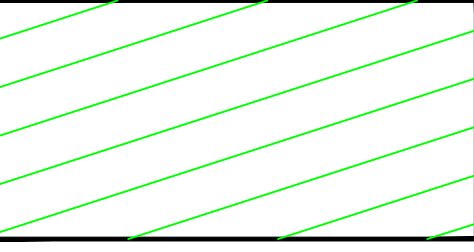
DUNE FOSSILI: depositi eolici da discretamente a ben cementati, dello spessore massimo di 10 metri, di natura esclusivamente calcarea, con laminazioni incrociate e clinostratificate. Il peso di volume normalmente è compreso tra 1.60 - 1.65 g/cm³; i valori di resistenza sono estremamente variabili e raggiungono nella zona più cementata valori di resistenza a compressione monoassiale di 30 kg/cm².




TERRA ROSSA: deposito piuttosto omogeneo, non stratificato, costituito da argille con limo debolmente sabbiose, di colore rosso mattone e spessore nell'ordine di pochi metri. Dal punto di vista geotecnico si tratta di terreni con caratteristiche scadenti:
peso di volume secco = 1.50 - 1.58 g/cm³; porosità = 40 - 45%; coefficiente di permeabilità medio = 4.7x10-9 cm/s; modulo di deformazione medio = 100 - 150 kg/cm².



CALCARENITE DI GRAVINA: unità costituita da arenarie calcaree, a luoghi bioclastiche, in genere caratterizzate da elevati valori di porosità e da un grado di cementazione medio-basso. Il litotipo integro può avere i seguenti parametri fisico-meccanici:
peso specifico reale = 2.65 - 2.70 g/cm³; peso specifico apparente = 1.40 - 1.60 g/cm³; porosità = 38 - 45%; resistenza a compressione = 15 - 40 kg/cm². Tuttavia, in seno ad un ammasso calcarenitico, numerosi fattori possono provocare variazioni dei parametri fisico-meccanici; tra questi i più importanti sono: variazioni verticali di composizione granulometrica, irregolarità del grado di cementazione, discontinuità sin sedimentarie e tettoniche, orizzonti fossiliferi e fenomeni erosivi intensi (carsismo).



CALCARE DI ALTAMURA: unità costituita da una potente serie di strati e banchi calcarei ai quali s'intercalano occasionali livelli dolomitizzati. Solitamente queste rocce si presentano omogenee e tenaci ma possono anche essere fessurate in vario grado e localmente cavitiche con frequenti inclusioni di terra rossa nelle cavità carsiche del sottosuolo. I litotipi strutturalmente integri possiedono ottime caratteristiche geomeccaniche:
peso specifico reale = 2.72 - 2.76 g/cm³; resistenza a compressione = 750 - 900 g/cm²; resistenza al taglio = 60 - 80 kg/cm². Queste caratteristiche intrinseche risentono notevolmente di fenomeni secondari quali fratturazione, alterazione, presenza di cavità carsiche, livelli o sacche di terra rossa, con conseguente peggioramento dei parametri geotecnici dell'ammasso roccioso.



Inghiottoio

