



CEFPAS

Centro per la Formazione

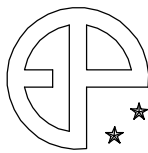
Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario



OGGETTO: Progetto esecutivo dei lavori di regimentazione delle acque bianche in via Luigi Monaco nel comune di Caltanissetta di cui alla Disposizione Commissariale n. 052 IRIDE del 20/01/2020

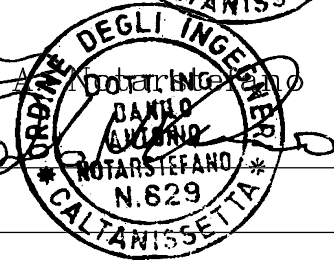
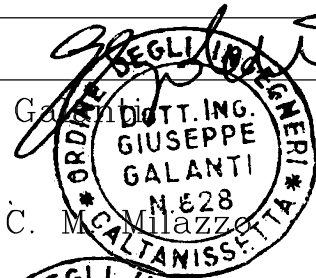
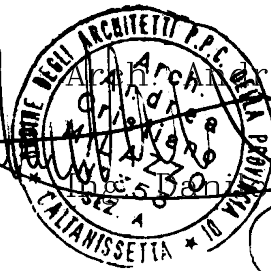
PROGETTAZIONE

Ing. Giuseppe Galanti



E.P. INGEGNERIA
Associati

Viale della Regione, 6
93100 Caltanissetta
Tel. 0934552113
email-epingegneria@tiscali.it



RELAZIONE GEOLOGICA-GEOTECNICA

1^ STESURA	REVISIONI		
Luglio 2020	03 agosto 2020		

R.U.P.: Ing. Corrado Persico

**Progetto Esecutivo dei lavori di regimentazione delle acque bianche
in via Luigi Monaco nel comune di Caltanissetta
di cui alla Disposizione Commissariale n. 052 IRIDE del 20/01/2020**

RELAZIONE GEOLOGICA-GEOTECNICA

PREMESSA

Con riferimento all'incarico relativo al Servizio di Ingegneria e Architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, nonché di misura, contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo dei *“Lavori di regimentazione delle acque bianche in via Luigi Monaco nel comune di Caltanissetta”*, lo scrivente gruppo progettuale esprime di seguito le proprie considerazioni geotecniche utili alla definizione delle caratteristiche dei terreni costituenti il sottofondo stradale interessato dalle operazioni di scavo.

Le considerazioni di cui trattasi sono state desunte dallo studio geologico condotto dal dott. Giuseppe Mazza nel febbraio 2020 nell'ambito dei lavori di ristrutturazione del padiglione 7 e del padiglione 13 del CEFPAS e dei lavori di collegamento della rete di acque bianche alla rete fognaria con sistemazione e riqualificazione dell'ingresso del centro.

CARATTERIZZAZIONE DEI TERRENI

Le opere di che trattasi interessano un tratto della via Luigi Monaco, all'interno del perimetro urbano del comune di Caltanissetta, che collega il centro abitato con l'Ospedale S.Elia, il CEFPAS e le strutture dell'A.S.P., servendo altresì una zona residenziale sub urbana densamente popolata.

Come desumibile dallo studio geologico preso a riferimento, si rileva che la parte superficiale dei terreni è caratterizzata dai depositi trasgressivi del periodo pliocenico basale e dai depositi litorali sabbioso arenacei del Pliocene medio superiore. In particolare si riconoscono superficialmente uno strato alterato di colore giallastro costituito da arenarie e limi sabbiosi in genere. La suddetta formazione appare poco cementata e friabile e risulta intercalata da inclusioni calcitiche e ciottoli centimetrici di natura quarzarenitica.

Dal punto di vista geotecnico, si riportano di seguito alcuni parametri significativi ricavati da analisi geotecniche di laboratorio eseguite su campioni indisturbati prelevati in occasione di studi precedenti nelle medesime litologie:

CARATTERISTICHE FISICO-VOLUMETRICHE

Contenuto naturale d'acqua	$W_n = 15,35$ %
Peso per unità di volume	$\gamma_a = 2,08$ g/cm³
Peso specifico dei grani	$\gamma_s = 2,60$ g/cm³
Peso di volume secco	$\gamma_d = 1,80$ g/cm³
Grado di saturazione	$S_r = 90,27$ %
Indice dei pori	$e_o = 0,442$
Porosità	$n = 30,67$ %

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Coesione drenata	$C' = 0,222$ Kg/cm²
Angolo d'attrito interno	$\phi' = 29,46^\circ$