

BEGGIATO GIANCARLO

GEOLOGO

Tel. (0574) 462613

Via A. Negri, 9

59100 PRATO

"GEOLOGIA TECNICA"

Indagini e relazioni

"IDROGEOLOGIA"

CONSIDERAZIONI IDROGEOLOGICHE SULLE OPERE DI COMPENSAZIONE RELATIVE ALLA VARIAZIONE DELLA PERMEABILITA' DEI SUOLI INTERESSATI DALLA REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO PUBBLICO NELL'AMBITO DEL PDR PER CAMBIO DI DESTINAZIONE D'USO DA PRODUTTIVO A SERVIZI, COMMERCIALE E DIREZIONALE, SENZA OPERE EDILIZIE, DI PARTE DI UN IMMOBILE POSTO IN PRATO, VIALE MARCONI, DI PROPRIETA' DELLA "MARCONI MULTIAREA" SPA

E' stata presa visione della relazione tecnica e della Tavola 01 del progetto redatto dall'Ing. D. Malossi, secondo il quale le acque reflue di origine meteorica, ricadenti nell'area impermeabile del parcheggio, dopo aver subito un processo di disoleazione, saranno raccolte con caditoie ed accumulate con un materasso drenante di 50 cm di spessore, per poi essere assorbite dal terreno e/o raccolte in un pozzetto, da cui, con bocca tarata, saranno convogliate nella fogna di Viale Marconi.

L'assetto litostratigrafico ed idrogeologico dell'area, già illustrato nella Relazione Geologica, vede la presenza di una alternanza di sedimenti fini e materiali grossolani fino a -11 m ca. e di una falda con un livello a -4 m ca. dal p.c.

In particolare è presente in superficie uno strato di limo sabbioso-argilloso per uno spessore di 4 m, cui segue il primo acquifero costituito da ghiaie in scarsa matrice limo-sabbiosa; lo strato di limo è stato definito mediamente consistente ed è stata valutata per esso una buona coesione non drenata pari a 0,5 Kg/cmq.

Si ritiene che tale strato di limo granulare-coesivo rappresenti una sufficiente protezione del primo acquifero proprio in virtù della sua frazione coesiva, che gli conferisce un basso grado di permeabilità primaria, impedendo una rapida infiltrazione in profondità delle acque reflue.

Il basso grado di vulnerabilità delle acque sotterranee è peraltro indicato anche nella Carta delle problematiche idrogeologiche di P.S. e confermato nella Relazione Geologica in virtù dell'assetto litostratigrafico verificato dall'indagine geognostica svolta nell'area adiacente ed in precedenza descritto.

Nella stessa Relazione Geologica era stato evidenziato il contrasto tra l'alto grado di permeabilità definito nella Carta idrogeologica di P.S. e la bassa vulnerabilità delle acque sotterranee, di cui sopra. E, nell'occasione, era stata espressa conferma per la bassa vulnerabilità.

Prato 12 Maggio 2014

Geol. Beggiato Giancarlo

