



LEGENDA

- Detriti di frana con prevalenza delle frazioni fini con eventuali inclusi (tipo E2c o F1c) e dalle caratteristiche di resistenza meccanica molto scadenti.
- Accumuli detritici di falda poco potenti (qualche metro) essenzialmente fini con inclusi arrotondati (tipo E2c).
- Accumuli detritici di versante con spessori alquanto variabili (alcuni metri) e di granulometria altrettanto variabile; prevalentemente comunque la frazione fina inglobante frammenti litoidi vari (tipo E2c o F1c).
- Le analisi e prove di laboratorio su di essa condotti, hanno mostrato valori dei parametri geotecnici principali compresi nei seguenti intervalli:
 - peso di volume $\gamma = (1,805 - 2,1)$ Umc
 - indice di consistenza $lc = (0,717 - 1,1)$
 - coesione $c_u = (0,861 - 1,9)$ Kg/cmq
 - coesione $c = (0,1 - 2,2)$ Kg/cmq
 - angolo di attrito interno $\phi' = (15^\circ - 26,5^\circ)$
- Depositi alluvionali attuali con elementi arrotondati di forma ellittica in prevalenza grossolani (tipo D1); marginalmente, con frazione fina interstiziale (tipo D2). Un campione indisturbato sottoposto alle analisi e prove geotecniche di laboratorio ha evidenziato:
 - peso di volume $\gamma = 1,809$ Umc
 - coesione $c' = 0$ Kg/cmq
 - angolo di attrito interno $\phi' = 31,38^\circ$
- Lomano dagli alvei attivi appaiono addensanti. Possono presentarsi saturi.
- Depositi alluvionali terrazzati con elementi arrotondati di forma ellittica di varia grandezza con frazione fina interstiziale (tipo D2); talora la frazione fina appare preponderante in alcuni livelli (tipo E2c o F1c). Le analisi e prove di laboratorio su di essa condotti, hanno mostrato valori dei parametri geotecnici misurati compresi nei seguenti intervalli:
 - peso di volume $\gamma = (1,692 - 2,08)$ Umc
 - indice di consistenza $lc = (0,665 - 1,59)$
 - coesione $c_u = (0,751 - 1,77)$ Kg/cmq
 - coesione $c = (0,00 - 0,45)$ Kg/cmq
 - angolo di attrito interno $\phi' = (15^\circ - 32^\circ)$.
- Depositi alluvionali antichi assimilabili ai precedenti sotto l'aspetto sedimentario, petrografico, geotecnico e della loro variabilità (tipo D2, E2c o F1c). Appaiono piuttosto addensati.
- Argille varicolori caotiche, marnose, scagliolate superficialmente alterate con inclusi litoidi vari prevalentemente quarzarenitici (tipo B1).
- I valori dei parametri geotecnici su esse misurati risultano compresi nei seguenti intervalli:
 - peso di volume $\gamma = (1,894 - 2,27)$ Umc
 - indice di consistenza $lc = (0,72 - 1,56)$
 - coesione $c_u = (0,165 - 2,1)$ Kg/cmq
 - coesione $c = (0,085 - 1,3)$ Kg/cmq
 - angolo di attrito interno $\phi' = (16,64^\circ - 28^\circ)$.
- Marne argillose grigio-azzurre con intercalazioni sabbiose (tipo F1) - v. testo.
- Sabbie grigio-giallastre a grado di cementazione medio o basso (tipo E3, 1 o E3.2) v. testo.
- Argilliti grigie intercalate con quarzareniti verdastre a grana fina a ritmi decimetrici o superiori (tipo B3).

— Sezione geologica.

Avvertenze:

- 1) La classificazione litotecnica dei suoli è stata effettuata secondo la circ. ARTA Reg. Sic. n. 2222/95.
- 2) In prospettiva sismica (2a zona sismica), la classificazione dei suoli risulta di tipo "C" secondo il D.M. 14/09/05.

COMUNE DI MANIACE

PROVINCIA DI CATANIA

PROGETTO DI REVISIONE DEL PIANO REGOLATORE COMUNALE GENERALE E PRESCRIZIONI ESECUTIVE

STUDIO GEOLOGICO PARTE II

RELAZIONE SUI CENTRI ABITATI E PERIFERIE

ALL.3 - CARTA LITOTECNICA

TAV. F
SCALA 1: 2.000

PROFESSIONISTA INCARICATO : DOTT. GEOL. ELIO SENES

