



COMPLESSO VULCANO-CLASTICO: circolazione idrica concentrata nei livelli superficiali alterati e nelle aree maggiormente fratturate. **Mediamente permeabile.**

Formazione Torre del Rizzuto (TR)
Colore lavico (UT) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta citata emessa dalle bocche ventrali con spesse arenelle. La lava costituisce prevalentemente colate scorie con morfologia a blocchi, e subdimenticata pahoehoe.
Terreni detritici a cementazione variabile.

Formazione Centrale Ragaglia (CRG)
Cintura di blocchi lavici erompi di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice arenoso-finisca, interpretabili come detriti flow di lahar.
Terreni detritici a cementazione variabile.

Formazione Parrella Giannata - membro Biancavilla-Montalto (G1M)
Inceca con sabbie a cementazione variabile, prodotti di flusso prevalentemente.
Terreni detritici a cementazione variabile.

Formazione Monte Caturia (VR)
È costituita da una serie di bacche laviche filopigolistiche piuttosto compatte, con parte di fondo di colore rossastro, e sigillifiche con fessure di sottile, piogolistiche e
Terreni detritici a cementazione variabile.

Formazione Piano Provenzano (PP)
Colore lavico e ceneri di scorie a composizione variabile da lavante a hemolitico. Le lave presentano tessitura porfica con prevalentemente fessure di piogolismo, piroeno e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile.

Formazione Sinito (SM)
are basaltiche ed laviche di Neokalina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfica con piroeni contenuti, olivina e subordinatamente piogolistiche.
Terreni detritici a cementazione variabile.

Formazione Santa Maria Lianella (LC)
Lave a fessurazione colonare di serie basaltica, a tessitura porfica con fessure di piogolismo e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile.

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali ed detritiche e giacimenti medio-grossolani. **Mediamente permeabile.**

Depositi di versante (D)
Ceneri detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi fini in matrice polifonica ed sabbiosa.
Terreni da poco coesi a incoesi.

Substrato di Sclafina (SF2)
Cingolamento perlite di arenarotone, formato in prevalenza da classi sottili e da minori classi di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino.
Terreni da poco coesi a incoesi.

Substrato di Piano del Fico (SF1)
Sabbie di colore variabile a granularità da fine a grossolana, a volte in livelli coesi, e più grossolane o conglomerati poco coesi ad elementi argillosi ed arenacei.
Terreni da poco coesi a incoesi.

COMPLESSO ARENITICO-PELITICO: circolazione idrica concentrata nei livelli quarzatici fratturati e nei livelli pelitici alterati. **Mediamente permeabile.**

Piombi Nardicchio - membro Monte Salici (PN)
Si tratta di una successione stratigrafica da un intervallo di metri, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancasto, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille bruno-rossastre e quarzatiche bene in grado di disintegrarsi. In quest'alternanza sono intercalate bacche quarzatiche di colore bianco pallido al taglio fresco e tenace per alterazione.
Terreni da coesi a detritici con cementazione variabile.

COMPLESSO MARNOSO-ARGILLOSO: circolazione idrica concentrata nei livelli marnosi fratturati e nella parte argillosa alterata. **Poco Permeabile.**

Formazione Terracotta (TR)
Marna argilloso-grigio-verde con intercalazioni di bacche di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente arenacei.
Terreni detritici a cementazione variabile.

Campagna Sondaggi 2020

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati per prova Dren-Hite
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Puntello geognostico

Campagna Sondaggi Precedente

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati per prova Dren-Hite
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Puntello geognostico

Legenda

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Tracciato stradale
- Tratto idrografico
- Emersione (da pianure a base topografica "Caltanet")

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

Scala 1:2.000

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 284 "Occidentale Etna"
Ammodernamento del Tratto Adrano - Catania
1° lotto Adrano - Paternò

PROGETTO DEFINITIVO COD. PA712

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - SERING - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILI D'AREA:

- Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
- Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza
- Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio
- Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Francesco Ventura

RESPONSABILE SIA: Dott. Ing. Francesco Ventura

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Mariano Cignola

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Carta Idrogeologica - Tav.5 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D	PA712_TOOGEOGEOC101-12-A	A	1:2000
PROGETTO: D	ELAB. TOOGEOGEOC10105		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	OTT 2020	R. CHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO