



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

Formazione Torre del Ruscio (TR)
Colate laviche (TRF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinolite emesse dalle bocche centrali e da rami di attività. La lava costituisce prevalentemente colate scorie con morfologia a cuneo, e blocchi, e subdistantemente pahoehoe.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Centrale Ragaglia (CRG)
Costone di blocchi lavici frammenti di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice cenofonno-limoso, impermeabile come debris flow di lava.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Parola Giamaica - membro Baccarella-Montalto (GJM)
Banco di laviche a cementazione variabile, prodotti da flusso piroclastico.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Monte Calvario (VR)
È costituita da una serie di laviche laviche pahoehoe/pahoehoe frammentate, con punte di fondo di colore rosso, e sfidriche con fessure di asfalto, piogge e fessure.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Piano Provenzano (PP)
Colate laviche con composizione variabile da lavine a hemocrite; le lave presentano texture porfira con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Sisto (SM)
Lave basaltiche ad lavine di Na-alkaline, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfira con fenocristalli di plagioclasio, olivina e subordinatamente plagioclasio.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Santa Maria Lodiola (SL)
Lave e fessure colonne di lava basaltica, a tessitura porfira con fenocristalli di plagioclasio e olivina.
Territi detritici a cementazione variabile

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente impedita all'interno delle sacche difensive o distrutte e granitometrica medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi di versante (D)
Ceneri detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi finissime in matrice polverosa e sabbiosa.
Territi da poco coesi e incementati.

Subsistema di Schietta (SF2)
Conglomerato polimitico di arenarotondo, formato prevalentemente da clasti sabbini e da minori clasti di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallo-bruno.
Territi da poco coesi e incementati.

Subsistema di Piano del Fico (SF1)
Sabbie di colore variabile a granularità da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi angolari ed irregolari.
Territi da poco coesi e incementati.

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

Piombi Nardicci - membro Monte Salvi (PNS)
Si tratta di una successione arenitica da base da un intervallo d'argille scarse, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille bruno-rossastre e quarzareniti bruno scure; la quarzarenite sono intercalate bancate quarzarenitiche di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione.
Territi da coesi e detritici con cementazione variabile.

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

Formazione Terravecchia (TRV)
Marna argilloso-grigio-verde con intercalazioni di banchette di sabbie quarzose con livelli conglomerati potenti alcune decine di metri, prevalentemente alterati.
Territi detritici a cementazione variabile.

Campagna Sondaggi 2020

- Sondaggi e carteggi continue
- Sondaggi effettuati per prova Down Hole
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Pozzetto geognostico

Campagna Sondaggi Precedente

- Sondaggi e carteggi continue
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Sondaggi effettuati per prova Down Hole
- Pozzetto geognostico

Legenda:

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Tracciato strada
- Emersione (da piano a base topografica "Cassa")

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹

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:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Dott. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

- Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Dott. Ing. Prov. Roma 26251)
- Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Dott. Ing. Prov. Roma 27296)
- Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Masi (Dott. Ing. Prov. Palermo 2872)
- Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Dott. Ing. Prov. Roma 14662)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Masi (Dott. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Dott. Ing. Prov. Roma 14662)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Massimo Capasso

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Carta Idrogeologica - Tav.10 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DIPA0712 D 20	PA712_TOOGEOGEOC11-12-A	A	1:2000
ELAB.:	TOOGEOGEOC110		

D				
C				
B				
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIANELLO	E. CURCULITO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO