



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

Formazione Torri del Filosofo (TF)
 Colore lavica (UFF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinde emesse dalle bocche ventrali con spargimento di cenice. La lava costituisce prevalentemente colate scorie con morfologia a scorie e blocchi, e subdimenticata paleo.

Formazione Centrale Ragaglia (CRG)
 Costone di lavica lavica con morfologia di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice cenitico-ferruginea, impermeabili come detriti flow di lava.

Formazione Perella Giannata - membro Biancavilla-Montalto (GUM)
 Infraco con vulcani a composizione basaltica, prodotti da flusso piroclastico.

Formazione Monte Calvaria (VBI)
 È costituita da una serie di laviche laviche plagioclastiche piuttosto compatte, con punte di fondo di colore rosso, o sfiduciate con fessure di asfalto, plagioclasti e

Formazione Piano Provenzano (PP)
 Colate laviche con di scorie di scoria a composizione variabile da basaltica a basaltica; le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasti, pirosseni e olivine.

Formazione Sinito (SM)
 Lava e fessure di lavica di tipo basaltica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasti e olivine.

Formazione Santa Maria Lissola (SLC)
 Lava e fessure di lavica di tipo basaltica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasti e olivine.

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente impedita all'interno delle sacche alluvionali e detritiche a granulometria medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi di versante (D)
 Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi fini in matrice argilla e sabbia.

Subsistema di Schettina (SF2)
 Conglomerato peltico di arenarotone, formato in prevalenza da clasti sabbini e da sinteri di clasti di natura vulcanica immersi in matrice argilla-sabbia di colore giallastro.

Subsistema di Piano del Fico (SF1)
 Sabbie di colore variabile da grigio-giallastro, a volte in livelli conglomerati e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argilla-sabbia di colore giallastro.

COMPLESSO ARENITICO-PELTICO: circolazione idrica concentrata nei livelli quarziticizzati fessurati e nei livelli pellicci alterati. **Mediamente permeabile**

Piombi Nardicci - membro Monte Sali (PNS)
 Si tratta di una successione stratigrafica formata da un intervallo di argille scarse, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille limbo-sabbie e quarziticizzate, bene o meno cementate; la quarziticizzazione viene interrotta da successioni di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione.

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

Formazione Terravecchia (TV)
 Marna argilla-grigio-verde con interstrati di banco di sabbie quarzose con livelli conglomerati potenti alcune decine di metri, prevalentemente arenacei.

Campagna Sondaggi 2020

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati per prova Down Hole
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Pozzetto geoprofilo
- Stazioni Geofisiche

Campagna Sondaggi Precedente

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Sondaggi effettuati per prova Down Hole
- Pozzetto geoprofilo

Sorgenti
 Scarsi d'acqua
 Faticose litologiche
 Emissioni (da pozzi e da base temperatura "Cantale")
 Tracciato stradale

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

CVC
 CMA
 Pico Permeabile
 CAP
 CAD
 Misure permeabili
 Misure permeabili

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

RESPONSABILI D'AREA:
 Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26214)
 Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
 Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Masi (Ord. Ing. Prov. Roma 2872)
 Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Sergio Di Masi (Ord. Ing. Prov. Roma 2872) p. 906

RESPONSABILE SIA:
 Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE-DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Miriam Cigada

VIA INGEGNERIA
SERING INGEGNERIA
BRENG BRIDOT ENGINEERING

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 Carta Idrogeologica - Tav.5 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DIPA0712 D 20	PA712_T00IA33AMBCI01-12_A	A	1:2000
PROGETTO	ELAB.		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	OTT 2020	RICHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO