



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

Formazione Torre del Filosofo (TF)
Colore brucia (TF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinde emesse dalle bocche ventrali e dai ripari di rivetti. La lava costituisce prevalentemente colate sovraccoste con morfologia a scoli e blocchi, e subdistantemente pahoehoe.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Contrada Staggia (CSG)
Costituito da blocchi lavici a frammenti di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice argillo-siltosa, impermeabili come detriti flow di lava.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Parfetta Giamaica - membro Biancavilla-Montalto (GLM)
Basse con calcare, a cementazione variabile, prodotti da flusso piroclastico.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Monte Calvario (VBI)
E' costituita da una serie di lavici lavico-piroclastici piuttosto compatte, con punte di fondo di colore rossastro, o argillifiche con fessure di scalfatura, pioggevoli e argillose.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Piano Provenzano (PP)
Colore brucia e vari di scorie a composizione variabile da lavicite a hemmelite; le lave presentano texture porfirica con prevalenti fessure di pioggeolite, pinna e olivina.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Sinitro (SM)
Are basaltiche ad lavicite di Na-alcatta, molto compatte e di colore grigio, a texture porfirica con pinnae centriche, olivine e subdistantemente pioggeolite.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Santa Maria Lodiola (SLC)
Lave e fessure colature di serie basaltica, a texture porfirica con fessure di pioggeolite e olivine.
Territi detritici a cementazione variabile

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

Depositi di versante (D)
Cospicue detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi fini in matrice poltica da sabbia.
Territi da poco coesivi e incoerenti.

Subsistema di Schettina (SF2)
Conglomerato peltico ad arenarite; formato prevalentemente da clasti sabbini e da minori clasti di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino-rossastro.
Territi da poco coesivi e incoerenti.

Subsistema di Piano del Fico (SF1)
Sabbie di colore vari a granulometria da fine a grossolana, a volte in livelli centinati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argillifici ed incoerenti.
Territi da poco coesivi e incoerenti.

COMPLESSO ARENITICO-PELITICO: circolazione idrica concentrata nei livelli quarzarenitici frantumati 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 limbo-sabbiose e quarzarenitici bene o scarsamente cementati; la quarzarenite sono intercalate basate quarzarenitiche di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione.
Territi da poco coesivi e detritici a cementazione variabile.

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

Formazione Terravecchia (TV)
Marna argillo-grigio-verde con intercalazioni di bancate di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente alterate.
Territi detritici a cementazione variabile.

Campagna Sondaggi 2020

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati per prova Drive Hole
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Pozzetto geognostico

Campagna Sondaggi Precedente

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Sondaggi effettuati per prova Drive Hole
- Pozzetto geognostico

Legenda:

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Emissioni (da pozzi e da base temperatura "base")
- 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

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 Marco
- Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura

COORDINATORE SICUREZZA (IN FASE DI PROGETTAZIONE): **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

RESPONSABILE SIA: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Carta Idrogeologica - Tav.2 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: PPA0712	PA712_T00IA33AMBCI01-12_A	A	1:2000
ELAB. 02			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO