



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

Formazione Torre del Filosofo (TFP): Colate laviche (LTV) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinisale emesse dalle bocche ventrali con spargimento a ventaglio. Le lave costituiscono prevalentemente colate scorie con morfologia a scorie e blocchi, e subdimenticate pahoehoe. **Territi detritici a cementazione variabile**

Formazione Contrada Magaglia (CCG): Costoloni di laviche laviche emerse di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice scoriale-fonosa, impregnati come debris flow di lava. **Territi detritici a cementazione variabile**

Formazione Pietra Glauca - membro Biancavilla-Montalto (GUM): Breccie con vulcani, a cementazione variabile, prodotti da flusso piroclastico. **Territi detritici a cementazione variabile**

Formazione Monte Calvario (VRI): 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 **Territi detritici a cementazione variabile**

Formazione Piano Provenzano (PPP): Colate laviche con a scorie e lapilli a cementazione variabile da lavine a hemoclasti. Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasti, pironeo e olivina. **Territi detritici a cementazione variabile**

Formazione Sinita (SM): Aree basaltiche di No-Aolavina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con fenocristalli di olivina e plagioclasti. **Territi detritici a cementazione variabile**

Formazione Santa Maria Lissola (SLC): Lava e fessure di laviche di No-Aolavina, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasti e olivina. **Territi detritici a cementazione variabile**

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

Depositi di versante (D): Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi fini in matrice argillosa e sabbiosa. **Territi da poco coesi a incrostanti**

Subsistema di Schettino (SFD): Conglomerati peltitici ed arenacei, formati in prevalenza da clasti sabbini e da minori classi di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallastro. **Territi da poco coesi a incrostanti**

Subsistema di Piano del Fico (SFI): Sabbie di colore variabile a granulometria da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argillosi-sabbiosi di colore giallastro. **Territi da poco coesi a incrostanti**

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

Piombi Nardicchio - membro Monte Salvi (PNS): Si tratta di una successione arenitica da base a 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 quarziticizzate, bene o scarsamente cementate; la quarziticizzazione sono intercalate lenticole quarziticizzate di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione. **Territi da poco coesi a 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 banchi di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente arenacei. **Territi detritici a cementazione variabile**

Campagna Sondaggi 2020

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

Campagna Sondaggi Precedente

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

Legenda:

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Emersioni (da pianure a base topografica "Cattolica")
- 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
 Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:
 Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26251)
 Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
 Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
 Dott. Geol. Enrico Curcio (Ord. Geol. Regione Siciliana 966)

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

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

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

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Carta Idrogeologica - Tav.6 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D112	PA712_TO0IA33AMBCI01-12_A	A	1:2000
ELAB. TO0IA33AMBCI06			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIAVELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO