



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

**Formazione Torre del Ruscio (TRF)**  
Colore lavica (TRF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinole emesse dalle bocche ventrali e dai ripari d'attività. La lava costituisce prevalentemente colate acciaccio con morfologia a scacchi, e subdistantemente piagiolate.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Formazione Contrada Scaglia (CSG)**  
Cinture di lavica lavica con frammenti di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice arenoso-ferruginea, impermeabili come detriti flow di lava.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Formazione Parola Giamaica - membro Biancavilla-Montalto (GJM)**  
Incece nei valloni, a cementazione variabile, prodotti da flusso piroclastico.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Formazione Monte Calvario (VBI)**  
Costituisce una serie di bacche laviche glaucofugolite planate compatte, con punte di fondo di colore rosso, o sfiducate con fessure di soffio, piagiolate e fratturate.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Formazione Piano Provenzano (PPP)**  
Colore lavica e ceneri di scorie scure a composizione variabile da lavante a hemmelite. Le lave presentano tessitura porfica con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, pironeo e olivina.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Formazione Sirena (SMD)**  
Lave e fessure colonne di serie dolomitica, a tessitura porfica con fenocristalli di plagioclasio e olivina.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Formazione Santa Maria Lissola (LCS)**  
Lave e fessure colonne di serie dolomitica, a tessitura porfica con fenocristalli di plagioclasio e olivina.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO:** circolazione idrica localmente impuntata all'interno delle sacche alluvionali o detritiche e granitoidale medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

**Depositi di versante (D)**  
Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi limose in matrice argillosa o sabbiosa.  
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

**Subsistema di Scetina (SFD)**  
Congiungimento perimetrale di arenarie, formato in prevalenza da classi sabbiose e da sottili classi di natura vulcanica immerse in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino-rosato.  
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

**Subsistema di Piano del Fico (SFD)**  
Sabbie di colore scuro a granularità da fine a grossolana, a volte in livelli cementati e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi poligonali ed irregolari.  
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

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

**Piombi Nardicci - membro Monte Salici (PNS)**  
Si tratta di una successione arenitica da base da un intervallo d'argille scure, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille limbo-argillose e quarziticizzate, bene o meno dolomitiche; la quarziticizzazione sono intercalate banchette quarziticizzate di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione.  
Terreni da coesivi 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 argillo-grigio-verde con intercalazioni di banchette di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente sabbiosi.  
Terreni detritici a cementazione variabile

**Campagna Sondaggi 2020**

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

**Campagna Sondaggi Precedente**

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

**Legenda**

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Antennari (da pianura a base topografica "Caltanissetta")
- Tracciato stradale

**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  
Mandatara: VIA INGEGNERIA

RESPONSABILI D'AREA:  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso  
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza  
Responsabile Strada: Dott. Ing. Roberto Zingales  
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo  
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura  
Dott. Ing. Atene 14660

GEOLOGO:  
Dott. Geol. Enrico Carrara (Ord. Min. Prov. Roma 986)

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

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

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

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
Carta Idrogeologica - Tav.11 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D112 D20	PA712_TO01A33AMBCI01-12_A	A	1:2000
ELAB. TO01A33AMBCI11			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO