



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

**Formazione Torre del Rizzuto (TRF):** Colate laviche (LTF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinisale emesse dalle bocche centrali con apparati eruttivi. Le lave costituiscono prevalentemente colate associate con morfologia su o a blocchi, e subalternamente pahoehoe. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Centrale Ragaglia (CCG):** Costoloni di laviche laviche frammentate di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice argillosa-ferruginea, impermeabili come deflo flow di lava. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Parola Giamaica - membro Biancavilla-Montalto (GUM):** Blocchi non saldi, 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 ricche in scorie, con punte di fondo di colore rossastro, e argilifiche con fessure di asfollia, piogliciane e piroclastiche. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Piano Provenzano (PP):** Colate laviche a scorie e lapilli a cementazione variabile da lavine a hemmelite; Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fessure di piogliciane, piroclastiche e olivine. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Sirena (SM):** Aste basaltiche ed laviche di Na-Al-silica, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con piroclastici, olivine e abbondantemente piogliciane. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Santa Maria Lissola (LCS):** Lava e fessure colossali di serie dolitica, a tessitura porfirica con fessure di piogliciane e olivine. **Territi detritici a cementazione variabile**

**COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO:** circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali ed detritiche e granitica medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

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

**Subsistema di Schettino (SF2):** Conglomerato piroclastico ed arenaceo, formato in prevalenza da clasti sciolto e da sinteri di natura vulcanica immersi in matrice argillosa-sabbiosa di colore giallo-bruno. **Territi da poco coesi e incoerenti.**

**Subsistema di Piano del Fico (SF1):** Sabbie di colore scuro a granulosità da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi angolari ed incoerenti. **Territi da poco coesi e incoerenti.**

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

**Piombi Nardicci - membro Monte Sali (PNS):** Si tratta di una successione stratigrafica basata su un intervallo di argille scarse, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille bruno-rossastre e quarzareniti, basate su areni calcaree; la quarzarenite sono intercalate banchette quarzarenitiche di colore bianco giallastro al taglio fresco e friabile per alterazione. **Territi da coesi a detritici con cementazione variabile.**

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

**Formazione Terravecchia (TRV):** Marna argillosa grigio-verde con intercalazioni di banchette di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente arenitici. **Territi da poco coesi e incoerenti.**

**Campagna Sondaggi 2020**

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati per prova Dren-Holz
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Pozzetto geoprofilo

**Campagna Sondaggi Precedente**

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Sondaggi effettuati per prova Dren-Holz
- Pozzetto geoprofilo

**Legenda:**

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

**Coefficiente di permeabilità K (m/s)**

10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>0</sup>

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 (Dott. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Dott. Ing. Prov. Roma 26251)  
Responsabile Struttura: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Dott. Ing. Prov. Roma 27296)  
Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dott. Ing. Prov. Roma 2872)  
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Dott. Ing. Prov. Roma 14680)

GEOLOGO:  
Dott. Geol. Enrico Curatolo (Dott. Geol. Prov. Roma 948)

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

RESPONSABILE SIA:  
Dott. Ing. Francesco Ventura (Dott. Ing. Prov. Roma 14680)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dott. Ing. Miriam Caggiano

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D11A0712	PA712_T00IA33AMBCI01-12_A	A	1:2000
PROG. ANNO	CODICE ELAB.		
D 20	T00IA33AMBCI12		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	OTT 2020	R.CHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
			VERIFICATO
			APPROVATO