



**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 cinde emesse dalle bocche ventrali con spargimento a ventaglio. Le lave costituiscono prevalentemente colate scorie con morfologia a 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 scorie a composizione variabile da lavite a hemoite; Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasti, piroclasto e olivina. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Sinito (SMI):** are basaltiche ed lavitiche di No-Alcalina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con piroclasti, olivina e subdimenticate plagioclasti. **Territi detritici a cementazione variabile**

**Formazione Santa Maria Lissidia (LCS):** Lave e fessure colonne di serie basaltica, 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 detritiche e generalizzata medio-prossima. **Mediamente permeabile**

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

**Subsistema di Schettino (SFD):** Conglomerato peltico di arenarotone, formato in prevalenza da clasti sabbini e da minori classi di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino-bruno. **Territi da poco coesi a incrostanti.**

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

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

**Piombi Nardicci - membro Monte Salvi (PNS):** Si tratta di una successione arenitica da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argillosi-sabbiosi di colore giallino-bruno. **Territi da poco coesi a incrostanti.**

**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 arenitici. **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 "Cattala")
- 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>
CMA			CVC		PNS		CAD		
Mediamente permeabile			Mediamente permeabile		Mediamente permeabile		Mediamente permeabile		

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 Marco (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)  
 Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14662)

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

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

RESPONSABILE SIA:  
 Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14662)

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
PROG. ANNO: D 20	CODICE ELAB. TO0IA33AMBCI06		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIAVELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO