



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

**Formazione Torre del Rizzuto (TRF):** Colate laviche (LTV) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta circolare emesse dalle laviche centrali e dai apparati a frangenti. La lava costituisce prevalentemente colate acciottate con morfologia a scacchi e blocchi, e subalternamente pillole.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Formazione Centrale Mazzaglia (CCG):** Costone di laviche laviche compatte di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice arenosa-ferruginea, interpretabili come debris flow e/o lahar.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Formazione Parola Giamaica - membro Biscaglia-Montalto (GJM):** Blocchi con calcare e cementazione calcarea, prodotti da flusso piroclastico.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Formazione Monte Calvaria (VRI):** È costituita da una serie di laviche laviche giugoslaviche planate compatte, con punte di fondo di colore rosso, o sfiducate con fessure di asfalto, pioggette e fratture.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Formazione Piano Provezzano (PPP):** Colate laviche con composizione variabile da lavine a hemolitiche; le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasso, piroeno e olivina.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Formazione Sirena (SM):** are basaltiche ed lavine di No-Alcalina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con fenocristalli di olivina e subalternamente plagioclasso.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Formazione Santa Maria Lissola (LCS):** Lava e fessurazione colomare di serie basaltica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasso e olivina.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO:** circolazione idrica localmente impedita all'interno delle sacche alluvionali ed detritiche e granomateriali medio-grossolani. **Mediamente permeabile.**

**Depositi di versante (DV):** Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi limose in matrice poltica ed sabbiosa.

**Territi da poco coesivi e incoerenti.**

**Subsistema di Schifano (SFD):** Conglomerato peltico di arenarie, formato in prevalenza da clasti sabbini e da minori classi di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino.

**Territi da poco coesivi e incoerenti.**

**Subsistema di Piano del Fico (SFI):** Sabbie di colore variabile da grigio a grossolane, a volte in livelli cementati e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi poligeni ed incoerenti.

**Territi da poco coesivi e incoerenti.**

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

**Piombi Nardicchio - membro Monte Saliti (PNS):** Si tratta di una successione arenitica da base ad un intervallo d'argille scarse, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille bruno-rossastre e quarzareniti bene o scarsamente cementate; la quarzarenite sono intercalate bruno-rossastre di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione.

**Territi da coesivi a detritici con cementazione variabile.**

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

**Formazione Terravecchia (TRV):** Marna argillo-grigia-grovera con intercalazioni di banchi di sabbie quarzose con livelli conglomerati potenti alcune decine di metri, prevalentemente calcareo.

**Territi detritici a cementazione variabile.**

**Campagna Sondaggi 2020**

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

**Campagna Sondaggi Precedente**

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

**Legenda**

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Emersioni (da pianure a base topografica)
- 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 MANDATA DA:**

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

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **CLICURELUTTI**  
 RESPONSABILE SIA: **CLICURELUTTI**  
 VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **BRID ENGINEERING**

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
Carta Idrogeologica - Tav.8 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: <b>PA712_TOOGEO00E0C101-12-A</b>			
ELAB. <b>TOOGEO00E0C10108</b>		<b>A</b>	1:2000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO