



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

Formazione Torre del Ruscio (TRF): Colore lavica (UTFA) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinde emesse dalle bocche ventrali con sparsi areniti. La lava costituisce prevalentemente colate acciaccio con morfologia a sciaie e blocchi, e subdistantemente piogiolosa. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Formazione Contrada Scaglia (CSG): Continuo di blocchi lavici frammentati di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice arenitico-ferruginea, impermeabili come detriti flow di lava. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Formazione Parola Giamaica - membro Biscaglia-Montalto (GJM): Breccia con calcare, a cementazione variabile, prodotti di flusso piroclastico. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Formazione Monte Calvario (VRI): Colate laviche a scorie e lapilli di caduta cinde emesse dalle bocche ventrali con sparsi areniti. La lava costituisce prevalentemente colate acciaccio con morfologia a sciaie e blocchi, e subdistantemente piogiolosa. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Formazione Piano Provenzano (IPP): Colate laviche con scorie e lapilli di caduta cinde emesse dalle bocche ventrali con sparsi areniti. La lava costituisce prevalentemente colate acciaccio con morfologia a sciaie e blocchi, e subdistantemente piogiolosa. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Formazione Sisto (SM): Lava e fessurazione colomane di serie dolomitica, a tessitura porfica con fessure di piogiolazione e idrica. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Formazione Santa Maria Lissola (LCS): Lava e fessurazione colomane di serie dolomitica, a tessitura porfica con fessure di piogiolazione e idrica. **Territi detritici a cementazione variabile.**

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente impuntata all'interno delle sacche alluvionali e idriche e a grandinata medio-grossolana. **Mediamente permeabile.**

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

Subsistema di Schettina (SFD): Congiungimento perimetrale di arenarie, formato in prevalenza da classi sabbiose 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 scuro a grandinata da fine a grossolana, a volte in livelli cementati e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi poligonali ed irregolari. **Territi da poco coesivi e incoerenti.**

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

Piombi Nardicci - membro Monte Sali (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 poligonali ed irregolari. **Territi da poco coesivi e incoerenti.**

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

Formazione Terravecchia (TRV): Marna argilloso-grigia con intercalazioni di banchi di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente idricamente saturate. **Territi detritici a cementazione variabile.**

Campagna Sondaggi 2020

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

Campagna Sondaggi Precedente

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

Legenda

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Tracciato stradale
- Tracce di piano
- Tracce di piano

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE SPECIALISTICHE: MANDATA/DARA: 2020/01/15

RESPONSABILI D'AREA: RESPONSABILE TRACCIATO STRADALE: Dott. Ing. Massimo Capasso (Dott. Ing. Roma 2021); RESPONSABILE STRUTTURE: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Dott. Ing. Roma 2206); RESPONSABILE IGIENICO, CATEGORICO E IMPIANTI: Dott. Ing. Sergio Di Marco (Dott. Ing. Roma 2022); RESPONSABILE AMBIENTE: Dott. Ing. Francesco Ventura (Dott. Ing. Roma 14660).

GEOLOGO: Dott. Geol. Enrico Curatolo (Dott. Ing. Roma 9661)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Sergio Di Marco (Dott. Ing. Roma 2022)

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

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

VIA INGEGNERIA
SERING INGEGNERIA
VDP
BRENG BRIDOT ENGINEERING

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Carta Idrogeologica - Tav.11 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DDP/PA/0712 D 20	PA712_TOOGEOOGEOC11-12-A	A	1:2000
ELAB. TOOGEOOGEOC111			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIAZZO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
			VERIFICATO
			APPROVATO