



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

Formazione Torre del Rizzuto (TRF): Colare laviche (LTF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta circolare emesse dalle laviche centrali con sparsi detriti. La lava costituisce prevalentemente colate acciaccio con morfologia a scie a blocchi, e subalternamente pillole.

Formazione Contrada Mazzaglia (CCM): Costone di laviche laviche con morfologia di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice arenosa-ferruginea, improntabili come debris flow di lava.

Formazione Parola Giamaica - membro Biscaccia-Montano (CMB): Breccie con sabbie e conglomerati calcarei, prodotti da frane piroclastiche.

Formazione Monte Calvario (VRI): È costituita da una serie di laviche laviche giugoslaviche planate compatte, con punte di fondo di colore rossastro, e sfiduciate con fessure di asfalto, pioggeggiate e detritici a cementazione variabile.

Formazione Piano Provezzano (PPP): Colate laviche con zone di scorie e composizione variabile da lavicelle a hemoclasti; le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasso, pirosseno e olivina.

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

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

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

Depositi di versante (D): Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi limose in matrice argillosa e sabbiosa.

Subsistema di Schettina (SFD): Conglomerato peltico di arenarotone, formato in prevalenza da clasti sabbini e da minori clasti di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino-rossastro.

Subsistema di Piano del Fico (SFI): Sabbie di colore rosso e granomateriali da fine a grossolani, a volte in livelli cementati e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argillosi ed arenarotone.

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

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

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 banchi di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente arenarotone.

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
- Emissioni (da pozzi e da base temperatura "Caldaria")
- Tracciato stradale

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 10 ⁻¹⁰ | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁸ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁶ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻⁴ | 10 ⁻³ | 10 ⁻² | 10 ⁻¹ | 10 ⁰ |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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 MANDATARIA: **VIA INGEGNERIA**

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

COORDINATORE SICUREZZA (IN CASO DI PROGETTAZIONE):
Dott. Ing. Sergio Di Majo

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura

VIsto: Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Massimo Capasso

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Carta Idrogeologica - Tav.8 di 12

| | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
| PROGETTO: DFP0A0712 | PA712_TO0IA33AMBCI01-12_A | A | 1:2000 |
| LIV. PROG. ANNO | CODICE ELAB. | | |
| D | TO0IA33AMBCI08 | | |
| C | | | |
| B | | | |
| A | EMISSIONE | OTT 2020 | R. CHIANELLO |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO |
| | | | VERIFICATO |
| | | | APPROVATO |