



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

Formazione Torre del Filosofo (TF)
Colore lavica (LTV) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cinde emesse dalle laviche centrali con apparati arenoliti. La lava costituisce prevalentemente colate scoscese con morfologia a blocchi, e subalternamente pilae.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Formazione Centrale Ragaglia (CRG)
Cinture di laviche lavica con variazioni di dimensioni fino a metriche. Depositi dispersi in una matrice arenitico-limoso, impermeabili come detriti flow di lava.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Formazione Parella Giannata - membro Biscaglia-Montano (GMB)
Basse con calcaree e carbonifere marittime, prodotte da flusso piroclastico.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Formazione Monte Catara (VBI)
È costituita da una serie di laviche laviche glaucoclastiche piuttosto compatte, con punte di fondo di colore rossastro, o sfiduciate con fessure di arbolito, piagiolate e calcaree.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Formazione Piano Provenza (PP)
Colate laviche con vari composizioni variabile da laviche a hemiclave. Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclaso, pirosseno e olivina.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Formazione Sinita (SM)
Lave basaltiche ad laviche di Na-Alcalina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclaso, olivina e subalternamente piagiolate.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Formazione Santa Maria Lissola (LCS)
Lave e fessure calcaree di serie dolomitica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclaso e olivina.
Terreni detritici e cementazione variabile.

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

Depositi di versante (D)
Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi finissime in matrice polverosa e sabbiosa.
Terreni da poco coesivi e incoerenti.

Subsistema di Schettina (SF2)
Conglomerato perliforme ed arenaceo, formato in prevalenza da clasti sabbini e da minori classi di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallino-rossastro.
Terreni da poco coesivi e incoerenti.

Subsistema di Piano del Fico (SF1)
Sabbie di colore variabile a granularità da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argillo-sabbiosi di colore giallino-rossastro.
Terreni da poco coesivi e incoerenti.

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

Flysch Nardicchio - membro Monte Sali (FNS)
Se serie di una successione orientata alla base da un intervallo di argilline rosse, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille rosse-rosse e quarziticci bene o semi-dolomiti, la quale alterata sono intralate bande quarziticche di colore bianco giallastro al taglio fresco e tenace per alterazione.
Terreni da coesivi a detritici e cementazione variabile.

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

Formazione Terravecchia (TV)
Marna argillosa grigio-rossa con intercalazioni di banchi di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente arenaceo.
Terreni detritici e cementazione variabile.

Campagna Sondaggi 2020

- Sondaggi e carteggi continue
- Sondaggi effettuati per prova Drive Hole
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Permetto geoprofili

Campagna Sondaggi Precedente

- Sondaggi e carteggi continue
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Sondaggi effettuati per prova Drive Hole
- Permetto geoprofili

Legenda

- Sorgenti
- Stacchi d'acqua
- Faticole litologica
- Estensioni dei pozzi a base temperatura ("amb")
- 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
CAD	MAI	CAI	CAII	CAIII	CAIV	CAV	CAVI	CAVII	CAVIII

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:**

RESPONSABILI D'AREA:

- Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
- Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza
- Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo
- Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Sergio Di Majo

RESPONSABILE SIA: Dott. Ing. Francesco Ventura

VIUO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Massimo Capasso

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Carta Idrogeologica - Tav.1 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: PPA0712	PA712_T00IA3AMBCI01-12_A	A	1:2000
ELAB. TO0IA3AMBCI01			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
		VERIFICATO	APPROVATO