



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

Formazione Torre del Filosofo (TF)
Colore lavica (TF) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cicale emesse dalle bocche ventrali con spargimenti di cenere. La lava costituisce prevalentemente colate acciaccio con morfologia a scie a blocchi, e subalternamente pahoehoe.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Contrada Ragaglia (CRG)
Cintole di blocchi lavici frammenti di dimensioni fino a metriche depositi dispersi in una matrice cenofonno-limoso, impregnati come debris flow di lava.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Parola Giannata - membro Biancavilla-Montalto (GUM)
Banco con calcare a cementazione variabile, prodotto di flusso piroclastico.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Monte Calvario (MC)
E' costituita da una serie di banci laviche pahoehoe/aa frammentate, con parti di fondo di colore rosso-rosa, o sfiduciate con fessure di asfalto, piogge e piroclastici.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Piano Provenzano (PP)
Colore lavica con a scorie di scoria e composizione variabile da lavicite a hemmelite; Le lave presentano texture porifica con prevalenti fessure di piogge, piroclastici e olivine.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Sirena (SM)
Lave e fessure colonne di scorie bolitiche, a tessitura porifica con fessure di piogge e piroclastici.
Territi detritici a cementazione variabile

Formazione Santa Maria Lissola (SLC)
Lave e fessure colonne di scorie bolitiche, a tessitura porifica con fessure di piogge e piroclastici.
Territi detritici a cementazione variabile

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali e detritiche a granulometria medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi di versante (D)
Cintole detritiche accumulate per processo di versante, costituite da classi limose in matrice polifase e calcaree.
Territi da poco coesi e incoerenti.

Substrato di Schettino (SF2)
Conglomerato polifase di calcareo, formato in prevalenza da clasti sabbini e da minori classi di natura vulcanica immersi in matrice argillo-sabbiosa di colore giallo-bruno.
Territi da poco coesi e incoerenti.

Substrato di Piano del Fico (SF1)
Sabbie di colore rosa a granulometria da fine a grossolana, a volte in livelli cementati e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi argillosi ed incoerenti.
Territi da poco coesi e incoerenti.

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

Piave Nardica - membro Monte Sali (PNS)
Si tratta di una successione arenitica da base da un intervallo di argille scarse, con vari livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passate verso l'alto ad un'alternanza di argille limbo-argillose e quarziticizzate, bene e semi-dolomite; la quarziticizzazione sono interrotte lanche quarziticizzate di colore bianco giallastro al taglio fresco e bruno per alterazione.
Territi da coesi e detritici con cementazione variabile.

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

Formazione Terravecchia (TV)
Marna argillosa grigio-verde con intercalazioni di banchi di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalentemente calcareo.
Territi da coesi e detritici con cementazione variabile.

Campagna Sondaggi 2020

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati per prova Devis-Holz
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Pozzetto geognostico

Campagna Sondaggi Precedente

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi effettuati con piezometro
- Sondaggi effettuati per prova Devis-Holz
- Pozzetto geognostico

Legenda:

- Sorgenti
- Sacche d'acqua
- Reticolo idrografico
- Emersioni (da piano a base topografica "Cattala")
- 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	Mediamente permeabile	Mediamente permeabile	Mediamente permeabile	Mediamente permeabile	Mediamente permeabile	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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE SPECIALISTICHE:
Cod. Ing. Giovanni Piazza (Cod. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Cod. Ing. Prov. Roma 26274)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Cod. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Masi (Cod. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Cod. Ing. Prov. Roma 14662)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Caporaso (Cod. Geol. Regione Siciliana 966)

COORDINATORE "SICUREZZA" IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Masi (Cod. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA: n. 966
Dott. Ing. Francesco Ventura (Cod. Ing. Prov. Roma 14662)
Dott. Ing. Massimo Capasso

VI
INGEGNERIA

SERING
INGEGNERIA

VDP
BRIDG ENGINEERING

BRENG
BRIDG ENGINEERING

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Carta Idrogeologica - Tav.6 di 12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D120	PA712_TOOGEOGEOC101-12-A	A	1:2000
ELAB. TOOGEOGEOC106			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	07/2020	RICHIANELLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO