490000

491000

4166000

4165000

S07-DH [amb]

S07bis-DH [amb]

Pz-L1 [Amb]

Pz-12 [Amb]

SF08

S08-DH [amb]

CASA BARBAGALLO

577.2

578.8

568.2

550.3

561.8

575.6

615.8

548.3

560.1

595.8

536.4

560.9

603.2

615.5

521.0

534.5

524.8

543.0

558.4

533.9

514.9

564.3

487.6

492.6

526.1

LEGENDA

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

Formazione Torre del Filosofo (LTF)
Coltri laviche (LTFa) e depositi piroclastici e scorie e lapilli di caduta cinale emesse dalle bocche sommitali e/o apparati avventizi. Le lave costituiscono prevalentemente colate sovrapposte con morfologia aa o a blocchi, a subordinatamente pahoehoe.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Cuocolo Reggalia (CCG)
Ghiaie poligeniche a supporto di matrice di dimensioni fino a metriche Deposito disperso in una matrice arenitico-limosa, inorganizzato come debris flow e/o lahar.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Portella Giumenta - membro Biancavilla-Montalto (GLM3)
Breccie non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso piroclastico
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Monte Calvario (VRI)
E' costituita da una serie di banconi laviche plagioclasiofiriche pistoxto compatte, con pasta di fondo di colore rossastro, o oligofiriche con fenocristalli di anfibolo, plagioclasio e pirossseno.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Piano Provvenzana (LPP)
Colate laviche e resti di cinti di scorie a composizione variabile da hawaiite a benmoreite. Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, pirossseno e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Simeto (SIM)
ere basaltiche ad hawaiitiche di Na-alcalina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con pinnoni centimetrici, olivina e subordinatamente plagioclasio.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Santa Maria Licodia (LCB)
Lave a fessurazione colonnare di serie tholeiitica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasio e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile

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

Depositi di versante (a)
Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da clasti litoidi in matrice sabbioso-limosa.
Terreni da poco cuesivi a incoesivi.

Subsistema di Schettino (SFO2)
Conglomerato poliritico ed eterometrico, formato in prevalenza da clasti sedimentari e da minori clasti di natura vulcanica immersi in matrice argilloso-sabbiosa di colore giallo-bruno.
Terreni da poco cuesivi a incoesivi.

Subsistema di Piana del Fico (SFO1)
Depositi alluvionali terrazzati costituiti da ghiaie da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, a ghiaie grossolane e conglomerati poco cementati ad elementi poligenici ed eterometrici.
Terreni da poco cuesivi a incoesivi.

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

Flysch Numidico - membro Monte Salici (FYN3)
Quarzareniti giallastre, a grana media, intercalate da un intervallo d'argilliti nerastre, con nei livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille bruno-tabacco e quarzareniti brune in strati decimetrici. In quest'alternanza sono intercalate bancate quarzarenitiche di colore bianco giallastro al luglio fresco e bruna per alterazione.
Terreni da cuesivi a detritici con cementazione variabile.

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

Formazione Terravecchia (TRV)
Marne argillose grigio-azzurre con intercalazioni di bancate di sabbie giallastre, a luoghi conglomeratici presenti alcune decine di metri, prevalenti nell'intervallo superiore.
Terreni detritici a cementazione variabile

Campagna Sondaggi Precedenti
- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Pozzetto geognostico

Campagna Sondaggi 2020
- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Pozzetto geognostico
- Sondamento Geofisico

Altri simboli
- Sorgenti
- Specchi d'acqua
- Reticolo Idrografico

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

10^{-0} 10^{-1} 10^{-2} 10^{-3} 10^{-4} 10^{-5} 10^{-6} 10^{-7} 10^{-8} 10^{-9} 10^{-10}

CVU Mediamente permeabile
CMA Mediamente Poco Permeabile
CAD Mediamente permeabile
CAP Mediamente permeabile

Sanas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. 284 "Occidentale Etnea"

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:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27298)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27298)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27298)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio D. Mola (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Donato Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio D. Mola (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Maria Coppola

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA, VDP, BRENG BRIGO ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Carta Idrogeologica lav 6 di 12

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LIV. PROG. ANNO		PA712_T00GE00GEOCI01-12_B		
DPPA0712 D 20		CODICE ELAB. T00GE00GEOCI06	B	1:2000

D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B	Rev. per Richiesta integrazioni MITE del 20.10.2022 (prot. CTVA 7866-U)	NOV. 2022	M. CRUCILLA'	V. CANZONERI	G.PIAZZA
A	EMISSIONE	OTT. 2020	R. CHIANELLO	E. CURCURUTO	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO