487000

4169000

Pz-02 [Amb]

S02-PZ [amb]

S03-DH [amb]

Pz-12 [Amb]

S04-PZ [amb]

Pz-05 [Amb]

SF12-PZ

S04bis-DH [amb]

CASA CALICATA

TORRE - MINA

643.0 636.0 639.7 648.0 655.0 627.9 633.3 626.2 622.1 620.1 620.0 614.1 613.5 606.5 607.0 602.6 606.2 611.7 618.8 588.2 616.7 629.9 634.3 654.0 650.4 628.5 641.7 628.8 682.0 695.4 688.4 706.8 733.6 733.2 752.1 708.8

487000

LEGENDA

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

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

Formazione Cuscinale Poggiarba (CCG)
Lave a cuscini e ialoclastiti basaltiche a dimensioni fino a metriche Deposito disperso in una matrice arenitico-limosa, interpretabile 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 pistonio compatte, con pasta di fondo di colore rossastro, e oligofiriche con fenocristalli di anfibolo, plagioclasio e pirosseno.
Terreni detritici a cementazione variabile

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

Formazione Simeto (SIM)
ave 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 (LCD)
Lave a fessurazione colonnare di serie tholeiitica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasio e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile

CVU

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

CAD

Subsistema di Schettino (SFCQ)
Conglomerato polimittico 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 (SFFO)
Depositi di conoide alluvionale costituiti 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.

CAP

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, organizzate in 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 ed taglio fosco e bruna per alterazione.
Terreni da cuesivi a detritici con cementazione variabile.

CMA

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

Formazione Terravecchia (TRV)
Marne argillose grigio-scurere con intercalazioni di bancate di sabbie giallastre, a luoghi a stratificazione incrociata 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)

10⁻¹ 10⁻² 10⁻³ 10⁻⁴ 10⁻⁵ 10⁻⁶ 10⁻⁷ 10⁻⁸ 10⁻⁹ 10⁻¹⁰ 10⁻¹¹

CVU — Mediamente permeabile
CMA — 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 22286)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato Stradale: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 22286)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impalcati: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Leonardi (Ord. Ing. Prov. Roma 14662)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Cumunale (Ord. Geo. Regione Sicilia 968)

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

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14662)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Mario Ciappetta

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA; VDP; BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Carta Idrogeologica tav 2 di 12

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPPA0712	LIV. PROG.: D	PA712_T00GE00GEOC01-12_B	B	1:2000
	ANNO: 20	CODICE ELAB.: T00GE00GEOC102		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
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