492000

493000

4160000

Pz-21 [Amb]

Pz-04 [Amb]

Pz-22 [Amb]

Pz-23 [Amb]

SF03-DH

SF02-DH

Pz-24 [Amb]

CARRUBBA

CASA ARDIZZONE

PORRAZZO

TERMATA SCALILLI

S.P. N.136

N.136

STRADA

332.4

341.3

367.4

398.3

375.8

347.2

360.8

347.0

332.0

349.1

342.4

307.3

300

289.1

310.2

300.5

293.3

285.5

315

303.9

LEGENDA

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

Formazione Torre del Filosofo (CTF)
Coltre lavica (CTFa) 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 rubefattamente pahoehoe.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Concrada Degagliu (CCG)
Depositi piroclastici da caduta e da corrente in densi 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 pistoxto compatte, con pasta di fondo di colore rossastro, e oligofiriche con fenocristalli di anfibolo, plagioclasio e pirosseno.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Piano Provvidenza (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, pirosseno e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Simeto (SIM)
ave basaltiche ad hawaiitiche di Na-alcalino, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con pirosseni 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

CAD COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche 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 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 (SFO1)
Sabbie, sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose 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)
Alternanze di arenarie quarzose giallastre, spesse da un intervallo d'argilliti nerastre; con nei livelli siltoso-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.

CVG 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. Nella parte basale stratigrafico 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 23286)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato Stradale: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 23286)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impalcati: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Emilio Cumunale (Ord. Geol. Regione Sicilia 966)

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 14660)

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

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

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Carta Idrogeologica tav 11 di 12

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPPA0712 D 20 — LIV. PROG.: D — ANNO: 20		PA712_T00GE00GEOCI01-12_B	B	1:2000
		CODICE ELAB.: T00GE00GEOCI11		

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. 2022	R. CHIANELLO	E. CURCURUTO	G.PIAZZA