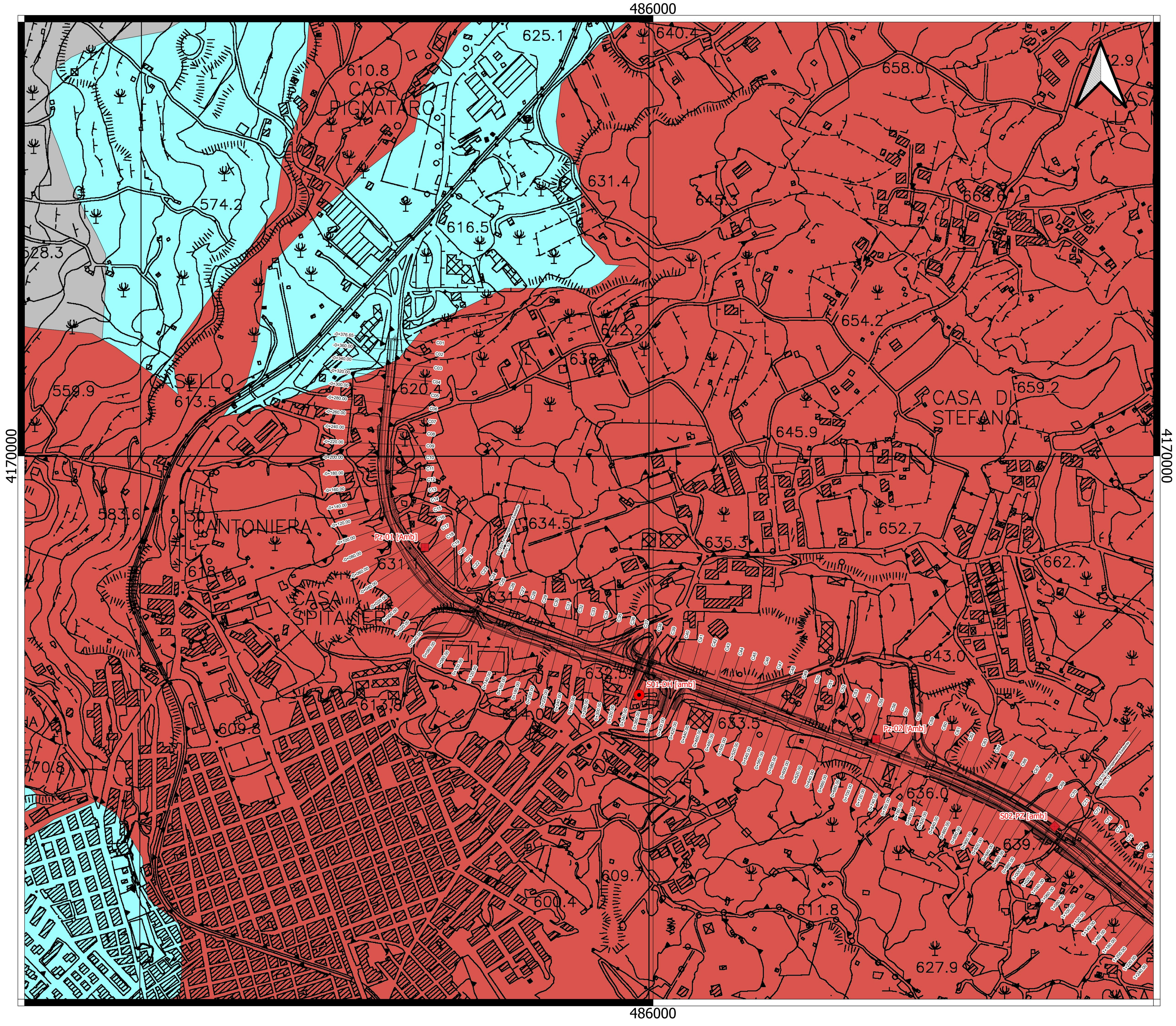

LEGENDA

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

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

Formazione Contrada Ragaglia (UCG)
Costituito da blocchi lavici eterogenei di dimensioni fino a metriche Deposito dispersi in una matrice arenitico-limosa, interpretabile come debris flow e/o lahar.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Portella Giumenta - membro Biancavilla-Montalto (GUM3)
Brecce non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso piroclastico
Terreni detritici a cementazione variabile

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

Formazione Piano Provenzana (UPP)
Colate laviche e resti di coni 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 ed hawaiitiche di Na-alcalina, 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 (LCD)
Lave a fessurazione colonnare di serie tholeitica, 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)
Copeturte detritiche accumulate per processo di versante, costituite da clasti litoidi in matrice pelitica e/o sabbiosa.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

Subsintema 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 coesivi a incoerenti.

Subsintema di Piana del Fico (SFO1)
Sabbie di colore ocra a granulometria da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, e ghiaie grossolane o conglomerati poco cementati ad elementi poligenici ed eterometrici.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

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

Flysch Numidico - membro Monte Salici (FYN3)
Si tratta di una successione caratterizzata alla base da un intervallo d'argilliti nerastre, con rari 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 taglio fresco e bruno per alterazione
Terreni da coesivi a detrici 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-azzurre con intercalazioni di bancate di sabbie quarzose con livelli conglomeratici potenti alcune decine di metri, prevalenti nell'intervallo sommitale.
Terreni detritici a cementazione variabile

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

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

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}

- CVC — Mediamente permeabile
- CMA — Poco Permeabile
- CAD — Mediamente permeabile
- CAP — Mediamente permeabile

anas 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 27296)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. 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 1 di 12

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
DPPA0712 D 20	PA712_T00GE00GEOCI01-12_B / T00GE00GEOCI01	B	1:2000

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