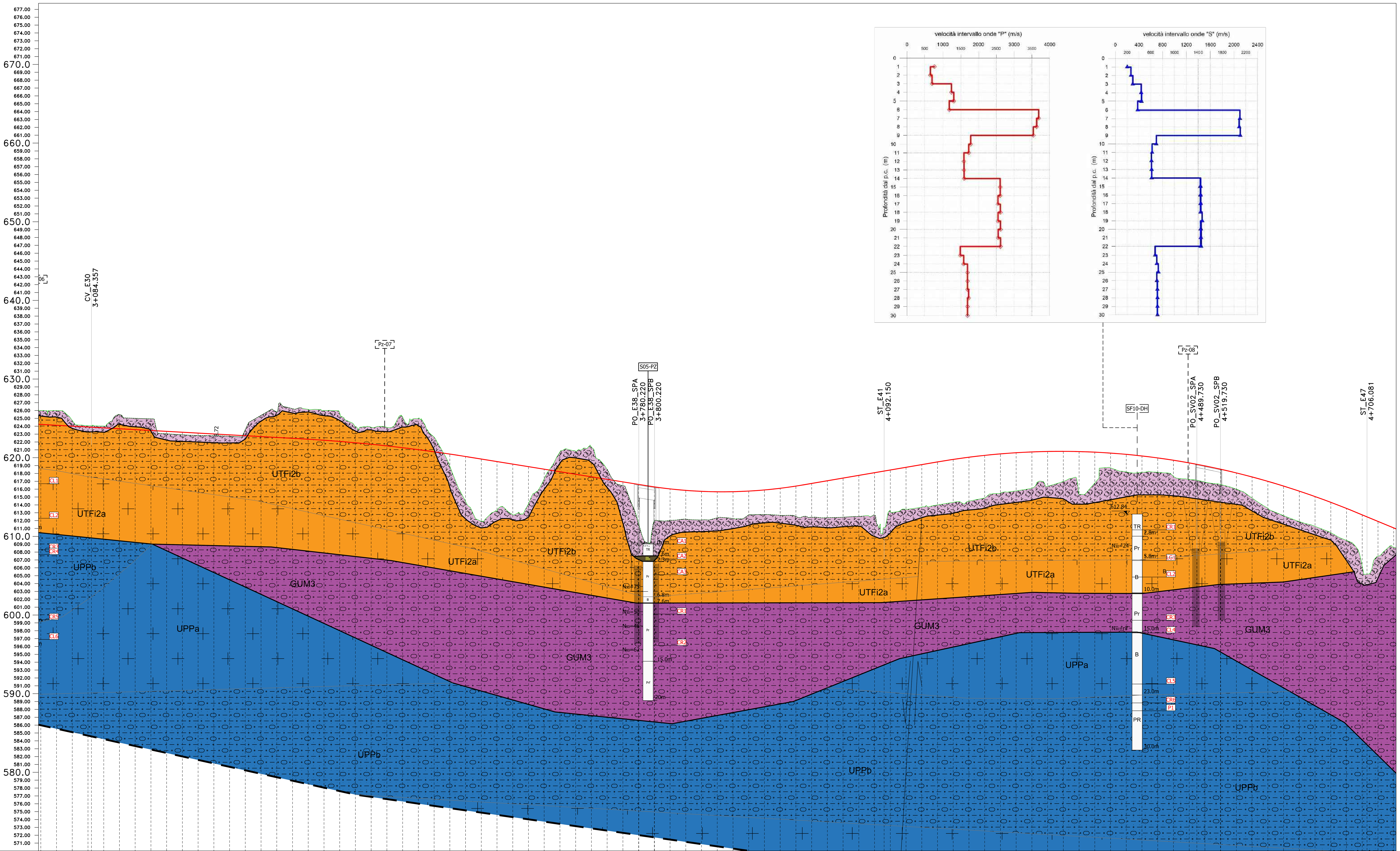

Scala : 2000:200
Q.Rif. : 570.00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
B72	20,0	3+020.00	624.24	626.02	-1.77
B73	20,0	3+040.00	624.13	626.02	-1.89
B74	20,0	3+060.00	624.02	624.76	-0.74
B75	20,0	3+080.00	623.91	624.08	-0.17
B76	20,0	3+100.00	623.80	624.04	-0.24
B77	20,0	3+120.00	623.69	625.50	-1.81
B78	20,0	3+140.00	623.58	625.02	-1.44
B79	20,0	3+160.00	623.47	624.96	-1.49
B80	20,0	3+180.00	623.36	623.05	0.31
B81	20,0	3+200.00	623.25	622.93	0.32
B82	20,0	3+220.00	623.14	622.84	0.30
B83	20,0	3+240.00	623.03	622.81	0.22
B84	20,0	3+260.00	622.92	622.74	0.17
B85	20,0	3+280.00	622.81	623.59	-0.78
B86	20,0	3+300.00	622.70	625.40	-2.70
B87	20,0	3+320.00	622.59	625.86	-3.28
B88	20,0	3+340.00	622.48	626.24	-3.77
B89	20,0	3+360.00	622.36	626.16	-3.80
B90	20,0	3+380.00	622.23	626.02	-3.79
B91	20,0	3+400.00	622.08	625.71	-3.63
B92	20,0	3+420.00	621.91	623.99	-2.07
B93	20,0	3+440.00	621.72	623.89	-2.17
B94	20,0	3+460.00	621.52	623.88	-2.37
B95	20,0	3+480.00	621.29	625.19	-3.90
B96	20,0	3+500.00	621.04	625.03	-3.99
B97	20,0	3+520.00	620.77	622.64	-1.88
B98	20,0	3+540.00	620.48	618.95	1.53
B99	20,0	3+560.00	620.17	614.46	5.70
B100	20,0	3+580.00	619.84	611.95	7.89
B101	20,0	3+600.00	619.52	613.23	6.29
B102	20,0	3+620.00	619.20	612.78	6.42
B103	20,0	3+640.00	618.88	614.18	4.69
B104	20,0	3+660.00	618.55	617.34	1.22
B105	20,0	3+680.00	618.23	620.76	-2.53
B106	20,0	3+700.00	617.91	620.85	-2.95
B107	20,0	3+720.00	617.59	621.37	-3.78
B108	20,0	3+740.00	617.26	618.55	-1.28
B109	20,0	3+760.00	616.94	616.46	0.48
PO_E38_	20,0	3+780.00	616.62	611.64	4.98
PO_E38_	20,0	3+800.00	616.30	611.96	4.35
B110	20,0	3+820.00	616.05	612.05	4.00
B111	20,0	3+840.00	615.86	612.19	3.66
B112	20,0	3+860.00	615.74	612.10	3.64
B113	20,0	3+880.00	615.68	612.37	3.31
B114	20,0	3+900.00	615.69	612.28	3.42
B115	20,0	3+920.00	615.77	612.76	3.01
B116	20,0	3+940.00	615.92	612.80	3.12
B117	20,0	3+960.00	616.13	612.69	3.44
B118	20,0	3+980.00	616.41	612.54	3.86
B119	20,0	4+000.00	616.74	612.44	4.30
B120	20,0	4+020.00	617.08	612.38	4.70
B121	20,0	4+040.00	617.42	612.45	4.98
B122	20,0	4+060.00	617.77	612.55	5.22
B123	20,0	4+080.00	618.11	612.73	5.38
B124	20,0	4+100.00	618.45	613.21	5.24
B125	20,0	4+120.00	618.79	613.43	5.36
B126	20,0	4+140.00	619.13	613.75	5.38
B127	20,0	4+160.00	619.48	614.01	5.46
B128	20,0	4+180.00	619.80	614.34	5.46
B129	20,0	4+200.00	620.08	614.49	5.58
B130	20,0	4+220.00	620.31	614.90	5.42
B131	20,0	4+240.00	620.50	615.52	4.98
B132	20,0	4+260.00	620.65	615.80	4.84
B133	20,0	4+280.00	620.75	616.14	4.61
B134	20,0	4+300.00	620.81	616.40	4.41
B135	20,0	4+320.00	620.82	617.00	3.82
B136	20,0	4+340.00	620.79	615.36	5.43
B137	20,0	4+360.00	620.72	616.82	3.90
B138	20,0	4+380.00	620.60	618.73	1.87
B139	20,0	4+400.00	620.44	618.21	2.23
B140	20,0	4+420.00	620.23	618.16	2.07
B141	20,0	4+440.00	619.99	618.17	1.82
B142	20,0	4+460.00	619.69	617.66	2.03
B143	20,0	4+480.00	619.35	617.25	2.11
SV02_	9,7	4+489.73	619.17	617.16	2.02
B144	10,3	4+500.00	618.97	616.93	2.04
SV02_ / B145	19,7 / 0,3	4+519.73 / 4+520.00	618.55	616.62	1.94
B146	20,0	4+540.00	618.08	616.01	2.07
B147	20,0	4+560.00	617.57	614.88	2.68
B148	20,0	4+580.00	617.01	613.60	3.41
B149	20,0	4+600.00	616.41	612.65	3.76
B150	20,0	4+620.00	615.76	611.90	3.86
B151	20,0	4+640.00	615.07	611.29	3.78
B152	20,0	4+660.00	614.34	610.49	3.85
B153	20,0	4+680.00	613.56	609.50	4.06
B154	20,0	4+700.00	612.75	606.27	6.48
B155	20,0	4+720.00	611.92	607.50	4.42
B156	20,0	4+740.00	611.09	608.63	2.46

UNITA' LITOLOGICHE

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE
Depositi Olocenici

COLTRI DI COPERTURA (TV, TR)
Terreno vegetale (TV). Argilla limosa sabbiosa di colore nerastro, talora con elementi lapidei poligenici a spigoli sub-arrotondati, variamente humifera. Attuale
Terreno di riporto (TR). Detrito di taglia ruditica grossolana a spigoli vivi con dimensione dei clasti generalmente da 3-6 cm, da sciolto a mediamente addensato. Attuale.

DISTRETTO VULCANICO DEL MONTE ETNA E DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

SINTEMA IL PIANO (ILP)

Vulcano Mongibello

FORMAZIONE TORRE DEL FILOSOFO (UTFin)
Colate laviche (a) e depositi piroclastici a scorie e lapilli di caduta cistale (b) emesse dalle bocche sommitali e/o apparati avventizi. Le lave costituiscono prevalentemente colate scoriacee con morfologia aa o a blocchi, e subordinatamente pahoehoe. Composizione variabile da hawaiite a mugearite con tessiture da afiriche a fortemente porfiriche, con fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina in quantità e rapporti molto diversi. La maggioranza dei prodotti è stata eruttata negli ultimi 4 ka. Sono stati raggruppati in cinque intervalli temporali, di cui quattro affioranti nell'area, di ampiezza decrescente dai più antichi ai più recenti. **PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE**

Prodotti dell'intervallo 1669-1971 (UTFi4) (UTFi4b, UTFi4a)
Comprendono le colate laviche (UTFi4a) del 1732, 1763, 1764-65, da bocche lungo una frattura non datata successiva al 1765, non datate del XVIII secolo e del XVIII-XIX secolo, del 1787, 1780, 1792, 1809, 1832, 1843, 1874, 1879, 1892, 1910, 1942, 1949 e depositi piroclastici di caduta (UTFi4b).

Prodotti dell'intervallo 122 a.C.-1669 (UTFi3) (UTFi3b, UTFi3a)
Sono costituiti da colate laviche a prevalente morfologia pahoehoe (UTFi3a)e depositi piroclastici di caduta (UTFi3b). Si tratta dei campi lavici del XVII secolo come quello di Monte Ruvolo, Lava Vecchia, Lava Antica, Lava grande, Poggio La Caccia, Piano dei Grilli, Val di Cannizzola, Monte Sona e quelli del 1536, 1537, 1595, 1607, 1610, 1614-24, 1651 e del 1669.

Prodotti dell'intervallo 3,9ka-122a.C. (UTFi2) (UTFi2b, UTFi2a)
Comprendono colate laviche (UTFi2a) e depositi piroclastici di caduta (UTFi4b), localmente rimaneggiati, legati ad attività eruttiva prevalentemente avvenuta in epoca preistorica. Si tratta delle colate del Bosco di Maletto, Poggio del Monaco, Monte Maletto, Bronte, Dagala Inchiusa, Galvarina-Feliciosa, Monte San Leo, Monte San Leo, Monte Barca e Monte Arso.

Prodotti dell'intervallo 15 ka-3,9 ka (UTFi1) (UTFi1b, UTFi1a)
Sono costituiti da colate laviche (UTFi1a) e piroclastiti (UTFi1b), talora cementate (pc) con morfologie spesso fortemente degradate e difficilmente riconoscibili nelle singole unità di flusso, come quelle di Belpasso, Cd. Sciarotta, Quercia di Chiodo, Monte Turchio, C. da Difesa, Roggiorazzo, MOnte Frumento Supino, Casermetta, Rocca, Piscitello e Vitelleria. Lungo il pendio tra Val di Cannizzola e Punta Lucia sono presenti depositi epiclastici rimaneggiati.

SINTEMA CONCAZZE (CZZ)

Vulcano Ellittico

FORMAZIONE CONTRADA RAGAGLIA (UCG)
Costituito da blocchi lavici eterogenei di dimensioni da decimetriche a metriche, dispersi in una matrice arenitico limosa. interpretabile come debris flow e/o lahar. Localmente il deposito presenta livelli epiclastici siltitico-sabbiosi di colore bruno. Lungo il tracciato riconosciamo spessori massimi di 3 m. L'età è compresa tra i 15 e 35 ka.

FORMAZIONE PORTELLA GIUMENTA (GUM3)
Membro Biancavilla-Montalto
Brecce non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso piroclastico e affioranti nell'area tra Ragalna e Biancavilla, con spessori fino a 20 metri. L'età assoluta è di circa 15 ka.

FORMAZIONE PIANO PROVENZANA (Rfs, UPPb, pf, UPPa)
Colate laviche (UPPa), piroclastiti grossolane (UPPb) e cineritiche (pf) e resti di coni di scorie (Rfs) a composizione variabile da hawaiite a benmoreite. Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina. Comprende le colate di Passo di Serana, Biancavilla, C.da Barcavecchia, C.da Fico d'India, e Fossa la Lupa. Lo spessore delle colate può raggiungere alcune decine di metri. La datazione assoluta sulla colata di C.da Barcavecchia ha rivelato un'età di 35 ka. **PLEISTOCENE SUP.**

SINTEMA ADRANO (AAD)

Unità ignea costituita da corpi subvulcanici, colate laviche e depositi piroclastici. Il limite di letto è rappresentato da una superficie di erosione subaerea. Il limite di tetto è rappresentato sia da una superficie di erosione sulle lave della Formazione S. Maria di Licodia, marcata dalla presenza del deposito alluvionale del Paleo-Simeto, che da una discordanza angolare con le lave dei sintemi Concazze e il Piano.

FORMAZIONE S. MARIA DI LICODIA (LCDb, LCDa)
Colate laviche (LCDa) e deposito piroclastico (LCDb) a tessitura porfirica con fenocristalli di olivina e plagioclasio. Le colate presentano una morfologia tabulare con aspetto massivo formando un limitato plateau fra l'abitato di Paternò e la stazione di Valcorrente. Il deposito piroclastico costituisce il relitto di una fessura eruttiva fortemente smantellata.
Spessore di circa 10 m. **PLEISTOCENE MEDIO**

LEGENDA

INDAGINI 2020

Fuori dell'impronta del tracciato / All'interno dell'impronta del tracciato

- Sn — Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro
- Pzn — Pozzetto Geognostico
- RIFRn — Prova Sismica a Rifrazione
- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Fine

COLONNINA SONDAGGI

- XX.XX ← quota boccaforo
- R ← unità geotecnica
- X.XX ← profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- cella Casagrande
- CIn ← campione indisturbato
- N_{30}=n, N_{30}=R — **Prove SPT**

INDAGINI 2019

Fuori dell'impronta del tracciato / All'interno dell'impronta del tracciato

- SFn — Sondaggio a carotaggio continuo
- SFn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- SFn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro

Altri simboli

- Cavità isolata
- Limite delle Unità Litostratigrafiche
- Limite stratigrafico
- Limite Profilo geologico
- Possibile presenza di falda

UNITA' GEOTECNICHE

- TR — Terreno di riporto
- TV — Terreno vegetale
- Pr — Depositi piroclastici, talvolta alterate al tetto (Pr-alt), a granulometria variabile da grossolana (Pr) a cineritica (Prf)
- B — Basalti, talvolta alterati al tetto (Balt)
- Rfs — Materiale da rifusa, resti di coni di scorie
- C — Cavità

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. Maria Coppola

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

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profilo Geologico - tav. 3/9

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00GE00GEOFG01-9_A.dwg		
DPPA0712	D	20	CODICE ELAB. T00GE00GEOFG03	B	1:2000/200

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	NOV.2020	A. LO PRINZI	V. CANZONERI	G.PIAZZA