



Scala : 2000:200  
Q.Rif. : 325.00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
8408	0.00	0.00			
8409	20.00	20.00			
8410	40.00	40.00			
8411	60.00	60.00			
8412	80.00	80.00			
8413	100.00	100.00			
8414	120.00	120.00			
8415	140.00	140.00			
8416	160.00	160.00			
8417	180.00	180.00			
8418	200.00	200.00			
8419	220.00	220.00			
8420	240.00	240.00			
8421	260.00	260.00			
8422	280.00	280.00			
8423	300.00	300.00			
8424	320.00	320.00			
8425	340.00	340.00			
8426	360.00	360.00			
8427	380.00	380.00			
8428	400.00	400.00			
8429	420.00	420.00			
8430	440.00	440.00			
8431	460.00	460.00			
8432	480.00	480.00			
8433	500.00	500.00			
8434	520.00	520.00			
8435	540.00	540.00			
8436	560.00	560.00			
8437	580.00	580.00			
8438	600.00	600.00			
8439	620.00	620.00			
8440	640.00	640.00			
8441	660.00	660.00			
8442	680.00	680.00			
8443	700.00	700.00			
8444	720.00	720.00			
8445	740.00	740.00			
8446	760.00	760.00			
8447	780.00	780.00			
8448	800.00	800.00			
8449	820.00	820.00			
8450	840.00	840.00			
8451	860.00	860.00			
8452	880.00	880.00			
8453	900.00	900.00			
8454	920.00	920.00			
8455	940.00	940.00			
8456	960.00	960.00			
8457	980.00	980.00			
8458	1000.00	1000.00			
8459	1020.00	1020.00			
8460	1040.00	1040.00			
8461	1060.00	1060.00			
8462	1080.00	1080.00			
8463	1100.00	1100.00			
8464	1120.00	1120.00			
8465	1140.00	1140.00			
8466	1160.00	1160.00			
8467	1180.00	1180.00			
8468	1200.00	1200.00			
8469	1220.00	1220.00			
8470	1240.00	1240.00			
8471	1260.00	1260.00			
8472	1280.00	1280.00			
8473	1300.00	1300.00			
8474	1320.00	1320.00			
8475	1340.00	1340.00			
8476	1360.00	1360.00			
8477	1380.00	1380.00			
8478	1400.00	1400.00			
8479	1420.00	1420.00			
8480	1440.00	1440.00			
8481	1460.00	1460.00			
8482	1480.00	1480.00			
8483	1500.00	1500.00			
8484	1520.00	1520.00			
8485	1540.00	1540.00			
8486	1560.00	1560.00			
8487	1580.00	1580.00			
8488	1600.00	1600.00			
8489	1620.00	1620.00			
8490	1640.00	1640.00			
8491	1660.00	1660.00			
8492	1680.00	1680.00			
8493	1700.00	1700.00			
8494	1720.00	1720.00			
8495	1740.00	1740.00			
8496	1760.00	1760.00			
8497	1780.00	1780.00			
8498	1800.00	1800.00			
8499	1820.00	1820.00			
8500	1840.00	1840.00			

**UNITA' LITOLOGICHE**  
DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE  
Depositi Olocenici

**COLTRI DI COPERTURA**  
Terreno vegetale (TV), Agiella limosa sabbiosa di colore nerastro, labra con elementi lapidei polidigeni a spigoli sub-arrotondati, versamento humifero. Attuale  
Terreno di riparto (TR), Terreno di taglio molto grossolano a spigoli vivi con dimensioni dei clasti generalmente da 3-6 cm, da sciolti a mediamente addensato. Attuale.

**DISTRETTO VULCANICO DEL MONTE ETNA E DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI**

**SINTEMA IL PIANO (ELP)**  
Vulcano Mongibello

**FORMAZIONE TORRE DEL FILOSOFO (UTF1)**  
Cotole laviche (L) e depositi proclastici a scorie e spigoli di caduta (S) emesse dalle bocche sommitali e apparati avventizi. La lava costituisce prevalentemente cotole scorie con morfologia aa o a blocchi, e subinfrattamente alburno. Composizione variabile da basaltica a magmatica con tessitura da aphanitica a frottonata porfirica, con fenocristalli di plagioclasio, presseno e olivina in quantità a rapporti molto diversi. La maggioranza dei prodotti è stata eruttata negli ultimi 4 ka. Sono stati raggruppati in cinque intervalli temporali di cui quattro afferenti nell'area, di ampiezza decennale dai più antichi ai più recenti. **PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE**

**Prodotti dell'intervallo 1660-1371 (UTF1a)**  
Comprendono le cotole laviche (UTF1a) del 1372, 1363, 1364-65, di botole lungo una frattura non datata successiva al 1365, non datate del XVIII secolo e del XVII-XIX secolo, del 1789, 1780, 1792, 1909, 1832, 1843, 1874, 1879, 1892, 1910, 1942, 1949 e depositi proclastici di caduta (UTF1a).

**Prodotti dell'intervallo 122 a.C. - 1669 (UTF1b)**  
Sono costituiti da cotole laviche a prevalente morfologia aphanitica (UTF1b) e depositi proclastici di caduta (UTF1b). Si tratta dei campi lavici del XVII secolo come quello di Monte Ruvo, Lava Vecchia, Lava Antica, Lava grande, Foggio la Caccia, Piano dei Grilli, Val di Canicciola, Monte Sona e quelli del 1536, 1537, 1555, 1607, 1610, 1614-24, 1651 e del 1669.

**Prodotti dell'intervallo 3,9ka-122a.C. (UTF1c)**  
Comprendono cotole laviche (UTF1c) e depositi proclastici di caduta (UTF1c), localmente rinarruggati, legati ad attività degenerative e difficilmente riconoscibili nelle singole unità di base, come quelle di Rifosaro, Col Sciarra, Quarta di Chiuso, Monte Turchio, C. di Difesa, Roggioro, Monte Frumento Supino, Casermetta, Rocca, Piscibello e Viterbo. Lungo il pendio tra Val di Canicciola e Punta Lucida sono presenti depositi epistatici rinarruggati.

**Prodotti dell'intervallo 15 ka-3,9 ka (UTF1d)**  
Sono costituiti da cotole laviche (UTF1d) e proclastici (UTF1d), labra cementate (pc) con morfologie spesso fortemente degenerative e difficilmente riconoscibili nelle singole unità di base, come quelle di Rifosaro, Col Sciarra, Quarta di Chiuso, Monte Turchio, C. di Difesa, Roggioro, Monte Frumento Supino, Casermetta, Rocca, Piscibello e Viterbo. Lungo il pendio tra Val di Canicciola e Punta Lucida sono presenti depositi epistatici rinarruggati.

**SINTEMA CONCAZZE (CZZ)**  
Vulcano Eibetico

**FORMAZIONE CONTRADA RAGAGLIA**  
Cotole laviche (L) e depositi proclastici di dimensioni da decimetriches a metriche, dispersi in una matrice arenicola limosa, interpretate come olivine flow e/o labra. Localmente il deposito presenta livelli epistatici sabbiosi di colore bruno. Lungo il raccordo riconosciamo spessori massimi di 3 m. L'età è compresa tra i 15 e 33 ka.

**FORMAZIONE PORTELLA GIUMENTA**  
Membro Biancavalle-Montalbano  
Banco tra sabbia, a composizione trachitica, prodotta da flusso proclastico e affioranti nell'area tra Ragaglia e Biancavalle, con spessori fino a 20 metri. L'età assoluta è di circa 15 ka.

**FORMAZIONE PIANO PROVENZANA**  
Cotole laviche (L) e depositi proclastici (PC) e cineritici (C) e resti di coni di scorie (RS) a composizione variabile da basaltica a andesitica. La lava presenta tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasio, presseno e olivina. Composizione di cotole di base di S. Maria, Biancavalle, Cala Biondella, Cala Fico d'Arco, Fossa la Lupa. Lo spessore delle cotole può raggiungere alcune decine di metri. La datazione assoluta sulla cotola di Cala Biondella ha rivelato unità di 35 ka. **PLEISTOCENE SUP.**

**SINTEMA ADRANO (AAD)**  
Unità ignea costituita da corpi subvulcanici, cotole laviche e depositi proclastici. Il limite di letto è rappresentato da una superficie di erosione suborizzontale. Il limite di tetto è rappresentato sia da una superficie di erosione sulla lava della Formazione S. Maria di Licodia, marcata dalla presenza del deposito alluvionale del Paleo-Sinimo, che da una discordanza angolare con le lave del sistema Concazze e il Piano.

**FORMAZIONE S. MARIA DI LICODIA**  
Cotole laviche (L) e depositi proclastici (PC) a tessitura porfirica con fenocristalli di olivina e plagioclasio. Le cotole presentano una morfologia tabulare con aspetto massivo formando un limitato plateau fra l'abitato di Paternò e la stazione di Valcorrente. Il deposito proclastico costituisce il tetto di una fossa eruttiva fortemente smantellata. Spessore di circa 10 m. **PLEISTOCENE MEDIO**

**LEGENDA**

**INDAGINI 2020**  
Punti Allineamento dell'ingrosso del tracciato del tracciato  
S1 Sondaggio a carotaggio continuo  
S1-D Sondaggio a c.c. con Down-Hole  
S1-P Sondaggio a c.c. con Pizzometro  
P1 Puntaggio Geognostico  
R1 Prova Sismica a Rifrazione  
R2 Prova Sismica Inizio  
R3 Prova Sismica Fine

**INDAGINI 2019**  
Punti Allineamento dell'ingrosso del tracciato del tracciato  
S1 Sondaggio a carotaggio continuo  
S1-D Sondaggio a c.c. con Down-Hole  
S1-P Sondaggio a c.c. con Pizzometro

**Altri simboli**  
Cavità litosa  
Limite delle Unità Litologiche  
Limite stratigrafico  
Limite Profilo geologico  
Possibile presenza di falda

**UNITA' GEOTECNICHE**  
TR Terreno di riparto  
TV Terreno vegetale  
P Depositi proclastici, talvolta alterati al tetto (P-al), a granulometria variabile da grossolana (P-g) a cineritica (P-c)

B Basalti, talvolta alterati al tetto (B-al)  
RS Materiale da rifiuto, resti di cori di scorie  
C Cavità

**sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**S.S. 284 "Occidentale Etno"**  
Ammodernamento del Tratto Adrano - Catania  
1° lotto Adrano - Paternò

**PROGETTO DEFINITIVO** cod. PAT12

**PROGETTAZIONE:** ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

**PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI** GRUPPO DI PROGETTAZIONE SPECIALE  
Responsabile Tecnico: Massimo Caporaso  
Responsabile Strutturale: Giuseppe Pizzo  
Responsabile Ambientale: Giuseppe Pizzo  
Responsabile Ambientale: Giuseppe Pizzo  
Responsabile Ambientale: Giuseppe Pizzo

**RESPONSABILI D'AREA:**  
Responsabile Tecnico: Massimo Caporaso  
Responsabile Strutturale: Giuseppe Pizzo  
Responsabile Ambientale: Giuseppe Pizzo

**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
Sirtori Ing. Francesco Venturoli (Dist. Ing. Prov. Roma 1466)

**RESPONSABILE SIA:**  
Sirtori Ing. Francesco Venturoli (Dist. Ing. Prov. Roma 1466)

**VEDI IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
Sirtori Ing. Marco Caporaso

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
Profilo Geologico - tav. 7/9

**VI A INGEGNERIA**

**SERING INGEGNERIA**

**vdp**

**BRENG**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	100GEOGEOG01-9_A.dwg		
PROGETTO	100GEOGEOG01-9_A.dwg		
D			
C			
B	Rev. 10 - Rilascio Progetto ME del 20/10/2022 Dist. Civ. 788/01	NOV 2022	A. LO PRATO V. GARDINER E. PIZZA
A	EMISSIONE	NOV 2020	A. LO PRATO V. GARDINER E. PIZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO