



UNITA' LITOLOGICHE
DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE
Depositi Olocenici

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

SISTEMA ALTOADRIANO (AAO)
Volcano Mongibello

FORMAZIONE TORRE DEL FILOSOFO (UFFa)
Colate laviche (a) e depositi proclastici a scorie e lapilli di caduta casale (b) emesse dalle bocche emittenti (c) operanti ininterrottamente. Le lave costituiscono prevalentemente colate scorie con morfologia aa o a blocchi, e suborizzontali pahoehoe. Composizione variabile da hawaiiita a mugearita con testate da affriche a fortemente porfiriche, con fenocriziali di plagiocloro, perovite e olivina in quantità e rapporti molto diversi. La maggioranza dei prodotti è stata evulsa 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 1669-1873 (UFF1a)
Comprende le colate laviche (UFF1a) del 1732, 1763, 1764-65, di bocche lungo una frattura non datata successiva al 1765, non datate del XVII secolo e del XVII-XIX secolo, del 1787, 1790, 1792, 1802, 1832, 1843, 1874, 1879, 1892, 1910, 1942, 1949 e depositi proclastici di caduta (UFF1a).

Prodotti dell'intervallo 122 a.c.-1669 (UFF1b)
Sono costituiti da colate laviche a prevalente morfologia pahoehoe (UFF1b) depositi proclastici di caduta (UFF1b). Si tratta di corredi lavici del XVII secolo come quello di Monte Nuovo, Lava Vecchia, Lava Antica, Lava grande, Poggio La Cassia, 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. (UFF1c)
Comprende colate laviche (UFF1c) e depositi proclastici di caduta (UFF1c), localmente rimangiati, legati ad attività evulsa prevalentemente avvenuta in epoca preistorica. Si tratta delle colate del Boaco di Malletto, Poggio del Monaco, Monte Malletto, Breccia, Dagala, Induca, Colanina-Felocina, Monte San Leo, Monte San Luca, Monte Barca e Monte Airo.

Prodotti dell'intervallo 35 ka-3,9 ka (UFF1d)
Sono costituiti da colate laviche (UFF1d) e proclastici (UFF1d), talora cementati (pc) con morfologia spesso fortemente degradata e difficilmente riconoscibili nelle singole unità di fusso, come quelle di Bellasso, G. Scarorta, Quercia di Chiodo, Monte Turchio, C. da Difesa, Roggiorato, Monte Prunera Superiore, Casermetta, Rocca, Picoletto e Vellelta. Lungo il perimetro tra Val di Cannizzola e Punta Lucia sono presenti depositi epiclastici rimangiati.

SISTEMA CONCAZZE (CZZ)
Volcano EIBRICO

FORMAZIONE CONTRADA RAGAGLIA
Costituito da blocchi lavici emersi in dimensioni da decimetriche a metriche, disposti in una matrice arenacea limosa, interstratificata con detriti fine e/o lavici. Localmente il deposito presenta livelli epistolati sottosabbiosi di colore bruno. Lungo il tracciato riconoscono spessori massimi di 3 m. L'età è compresa tra i 15 e 35 ka.

FORMAZIONE PORTELLA GIUMENTA
Breccie non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso proclastico e effiorate nell'area tra Ragaglia e Barcanvilla, con spessori fino a 20 metri. L'età assoluta è di circa 15 ka.

FORMAZIONE PIANO PROVENZANA
Colate laviche (UPPa), proclastici grossolani (UPPb) e cineritici (Pfi) e resti di con di scorie (Pc) a composizione variabile da hawaiiita a benmoreitica. Le lave presentano testate porfiriche con fenocriziali di plagiocloro, perovite e olivina. Comprende le colate di Poggio di Senese, Barcanvilla, C. da Barcanvilla, C. da Fico d'Inda, e Fico di Luca. Lo spessore delle colate può raggiungere alcune decine di metri. La dotazione assoluta sulla colata di C. da Barcanvilla ha rivelato unità di 25 m. **PLEISTOCENE SUP.**

SISTEMA ADRIANO (AAD)
Unità lavica costituita da corpi subvolcanici, colate laviche e depositi proclastici. Il limite di letto è rappresentato da una superficie di erosione subarea. Il limite di tetto è rappresentato da una superficie di erosione sulle lave della Formazione S. Maria di Licodia, marcata dalla presenza del deposito alluvionale del Piano-Simeto, che da una disconformità angolare con le lave del sistema Concazze e il Piano.

FORMAZIONE S. MARIA DI LICODIA
Colate laviche (EDa) e depositi proclastici (LDB) a tessitura porfirica con fenocriziali di olivina e plagiocloro. Le colate presentano una morfologia tubulare con aspetto massivo formando un limitato plateau fra l'abitato di Paternò e la stazione di Licodia. Il deposito proclastico costituisce il tetto di una fessura eruttiva fortemente smantellata. Spessore di circa 10 m. **PLEISTOCENE MEDIO**

LEGENDA

INDAGINI 2020
Fuori All'interno dell'area del tracciato del tracciato
S11 Sondaggio a carotaggio continuo
S12 Sondaggio a c.c. con Down-Hole
S13 Sondaggio a c.c. con Piezometro
S14 Pozzetto Geogeostrada
Prova Sismica a Rifrazione
Stesa Sismica Infilo
Stesa Sismica Fine

COLONNINA SONDAGGI
0,00 — quota boccaforino
R — unità geotecnica
L — profondità dal boccaforino (m)
P — profondità della falda dal boccaforino (m)
C — cotta Casagrande
Pfi — campione indurstrabato

INDAGINI 2019
Fuori All'interno dell'area del tracciato del tracciato
S15 Sondaggio a carotaggio continuo
S16 Sondaggio a c.c. con Down-Hole
S17 Sondaggio a c.c. con Piezometro

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

UNITA' GEOTECNICHE

TR Terreno di riporto
TV Terreno vegetale
Pp Depositi proclastici, talvolta alterati al letto (Pp) a granulometria variabile da grossolana (P) a cineritica (Pfi)
B Basoli, talvolta alterati al letto (Balt)
M Materiali da rifusa, resti di con di scorie
C Cavità

Scala : 2000:200
Q.Rif. : 400.00

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
B324	20,0	20,0	411,0	411,0	0,0
B325	20,0	40,0	411,0	411,0	0,0
B326	20,0	60,0	411,0	411,0	0,0
B327	20,0	80,0	411,0	411,0	0,0
B328	20,0	100,0	411,0	411,0	0,0
B329	20,0	120,0	411,0	411,0	0,0
B330	20,0	140,0	411,0	411,0	0,0
B331	20,0	160,0	411,0	411,0	0,0
B332	20,0	180,0	411,0	411,0	0,0
B333	20,0	200,0	411,0	411,0	0,0
B334	20,0	220,0	411,0	411,0	0,0
B335	20,0	240,0	411,0	411,0	0,0
B336	20,0	260,0	411,0	411,0	0,0
B337	20,0	280,0	411,0	411,0	0,0
B338	20,0	300,0	411,0	411,0	0,0
B339	20,0	320,0	411,0	411,0	0,0
B340	20,0	340,0	411,0	411,0	0,0
B341	20,0	360,0	411,0	411,0	0,0
B342	20,0	380,0	411,0	411,0	0,0
B343	20,0	400,0	411,0	411,0	0,0
B344	20,0	420,0	411,0	411,0	0,0
B345	20,0	440,0	411,0	411,0	0,0
B346	20,0	460,0	411,0	411,0	0,0
B347	20,0	480,0	411,0	411,0	0,0
B348	20,0	500,0	411,0	411,0	0,0
B349	20,0	520,0	411,0	411,0	0,0
B350	20,0	540,0	411,0	411,0	0,0
B351	20,0	560,0	411,0	411,0	0,0
B352	20,0	580,0	411,0	411,0	0,0
B353	20,0	600,0	411,0	411,0	0,0
B354	20,0	620,0	411,0	411,0	0,0
B355	20,0	640,0	411,0	411,0	0,0
B356	20,0	660,0	411,0	411,0	0,0
B357	20,0	680,0	411,0	411,0	0,0
B358	20,0	700,0	411,0	411,0	0,0
B359	20,0	720,0	411,0	411,0	0,0
B360	20,0	740,0	411,0	411,0	0,0
B361	20,0	760,0	411,0	411,0	0,0
B362	20,0	780,0	411,0	411,0	0,0
B363	20,0	800,0	411,0	411,0	0,0
B364	20,0	820,0	411,0	411,0	0,0
B365	20,0	840,0	411,0	411,0	0,0
B366	20,0	860,0	411,0	411,0	0,0
B367	20,0	880,0	411,0	411,0	0,0
B368	20,0	900,0	411,0	411,0	0,0
B369	20,0	920,0	411,0	411,0	0,0
B370	20,0	940,0	411,0	411,0	0,0
B371	20,0	960,0	411,0	411,0	0,0
B372	20,0	980,0	411,0	411,0	0,0
B373	20,0	1000,0	411,0	411,0	0,0
B374	20,0	1020,0	411,0	411,0	0,0
B375	20,0	1040,0	411,0	411,0	0,0
B376	20,0	1060,0	411,0	411,0	0,0
B377	20,0	1080,0	411,0	411,0	0,0
B378	20,0	1100,0	411,0	411,0	0,0
B379	20,0	1120,0	411,0	411,0	0,0
B380	20,0	1140,0	411,0	411,0	0,0
B381	20,0	1160,0	411,0	411,0	0,0
B382	20,0	1180,0	411,0	411,0	0,0
B383	20,0	1200,0	411,0	411,0	0,0
B384	20,0	1220,0	411,0	411,0	0,0
B385	20,0	1240,0	411,0	411,0	0,0
B386	20,0	1260,0	411,0	411,0	0,0
B387	20,0	1280,0	411,0	411,0	0,0
B388	20,0	1300,0	411,0	411,0	0,0
B389	20,0	1320,0	411,0	411,0	0,0
B390	20,0	1340,0	411,0	411,0	0,0
B391	20,0	1360,0	411,0	411,0	0,0
B392	20,0	1380,0	411,0	411,0	0,0
B393	20,0	1400,0	411,0	411,0	0,0
B394	20,0	1420,0	411,0	411,0	0,0
B395	20,0	1440,0	411,0	411,0	0,0
B396	20,0	1460,0	411,0	411,0	0,0
B397	20,0	1480,0	411,0	411,0	0,0
B398	20,0	1500,0	411,0	411,0	0,0
B399	20,0	1520,0	411,0	411,0	0,0
B400	20,0	1540,0	411,0	411,0	0,0
B401	20,0	1560,0	411,0	411,0	0,0
B402	20,0	1580,0	411,0	411,0	0,0
B403	20,0	1600,0	411,0	411,0	0,0
B404	20,0	1620,0	411,0	411,0	0,0
B405	20,0	1640,0	411,0	411,0	0,0
B406	20,0	1660,0	411,0	411,0	0,0
B407	20,0	1680,0	411,0	411,0	0,0
B408	20,0	1700,0	411,0	411,0	0,0
B409	20,0	1720,0	411,0	411,0	0,0

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO COD. PA712

PROGETTAZIONE: ANI VIA - SERING - WDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICHE:
Gruppo di Progettazione VIA INGEGNERIA

RESPONSABILI CARICA:
Responsabile Tecnico: Massimo Caputo
Responsabile Strutturale: Paolo Ag. Giovanni Rizzo
Responsabile Geotecnico: Giovanni Ag. Giovanni Rizzo
Responsabile Sicurezza: Giovanni Ag. Giovanni Rizzo
Responsabile Ambientale: Giovanni Ag. Giovanni Rizzo
Responsabile Idraulico: Giovanni Ag. Giovanni Rizzo

COORDINATORE SICUREZZA A FASE DI PROGETTAZIONE:
Giovanni Ag. Giovanni Rizzo

RESPONSABILE SIA:
Giovanni Ag. Giovanni Rizzo

VISTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Giovanni Ag. Giovanni Rizzo

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profilo Geologico - tav. 6/9

CODICE PROGETTO: TO00E00GEOFG01-9_A.dwg
PROGETTO: DPA0712
ELAB.: TO00E00GEOFG06

REVISIONE: B
SCALA: 1:2000/200

DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO