



UNITA' LITOLOGICHE
DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE
Depositi Olocenici

COLTRI DI COPERTURA
Terrano vegetale (TV), Argilla limosa sabbiosa di colore nerastro, talora con elementi lapidei poligenici a singoli sub-arcuolati, variamente humifera. Attuale
Terrano di riporto (TR). Detrito di lagia radica grossolana a singoli vivi con dimensione dei detti generalmente da 3-6 cm, da sciolto a mediamente adossato. Attuale.

DISTRETTO VULCANICO DEL MONTE ETNA E DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

SISTEMA IL PIANO (IIP)
Vulcano Mongibello

FORMAZIONE TORRE DEL FILOSOFO (UTFI)
Colate laviche (al) e depositi proclastici a scorie e lapilli di caduta casale (li) emesse dalle bocche sommitali ed apertamente avvenute. Le lave costituiscono prevalentemente colate scorie con morfologia aa o a blocchi, e suborizzontali paleohor. Composizione variabile da lavica a magmatica con tessitura affine a fortemente porfirica, con fenocrizalli di plagiocloro, perovite e olivina in quantità e rapporti molto diversi. La maggioranza dei prodotti è stata evulsa negli ultimi 4 ka. Sono stati raggiunti in cinque intervalli temporali, di cui quattro affiancati nell'area, di ampiezza decrescente dai più antichi ai più recenti. **PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE**

Prodotti dell'intervallo 1669-1973 (UTFI4)
Compendio di colate laviche (UTFI4a) 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, 1805, 1832, 1843, 1874, 1879, 1892, 1910, 1942, 1949 e depositi proclastici di caduta (UTFI4b).

Prodotti dell'intervallo 122 a.C.-1669 (UTFI3)
Sono costituite da colate laviche a prevalente morfologia paleohor (UTFI3a) e depositi proclastici di caduta (UTFI3b). Si tratta di corredi lavici del VIII secolo come quello di Monte Ruvo, Lava Vecchia, Lava Antica, Lava grande, Poggio la Cassia, Piano dei Grilli, Val di Cantanizza, Monte Sona e quelli del 1536, 1537, 1595, 1607, 1610, 1614-24, 1651 e del 1669.

Prodotti dell'intervallo 35 ka-3.9 ka (UTFI1)
Sono costituite da colate laviche a prevalente morfologia paleohor (UTFI1a) e depositi proclastici di caduta (UTFI1b). Sono costituite da colate laviche (UTFI1a) e depositi proclastici (UTFI1b), talora cementati (pc) con morfologia spesso fortemente degradata e difficilmente riconoscibili nelle singole unità di flusso, come quelle di Belpasso, GS Scarotta, Quercia di Chiodo, Monte Turchio, C. di Difesa, Roggiorato, Monte Frumento Superiore, Casertina, Rocca, Roccatà e Vilella. Lungo il perimetro tra Val di Cantanizza e Punta Lucia sono presenti depositi oclastici rimarginati.

FORMAZIONE CONTRADA RAGALIA
Manto Bianco-Montato
Breccie non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso proclastico e effluenti nell'area tra Ragalia e Barcanvilla, con spessori fino a 20 metri. Lità assoluta è di circa 13 ka.

FORMAZIONE PORTELLA GIUMENTA
Breccie non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso proclastico e effluenti nell'area tra Ragalia e Barcanvilla, con spessori fino a 20 metri. Lità assoluta è di circa 13 ka.

FORMAZIONE PIANO PROVENZANA
Colate laviche (UPPa) e cineritiche (UPPb) e resti di coni di scorie (Rc) a composizione variabile da lavica a benemolita. Le lave presentano tessitura porfirica con fenocrizalli di plagiocloro, perovite e olivina. Composizione: colate di Poggio di Senese, Barcanvilla, C. di Barcanvilla, C. di Fico d'Orto, e Fico di Lupa. Lo spessore delle colate può raggiungere alcune decine di metri. La datazione assoluta sulla colata di C. di Barcanvilla ha rivelato un'età di 33 ka. **PLEISTOCENE SUP.**

SISTEMA ADRANO (AAD)
Unità tipica 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 sia da una superficie di erosione sia dalle Formazioni S. Naro di Liofina, marcate dalla presenza del deposito alluvionale del Piano-Simeto, che da una discontinuità angolare con le lave del sistema Concazze e il Piano.

FORMAZIONE S. MARIA DI LICODIA
Colate laviche (LCo) e depositi proclastici (LCoB) a tessitura porfirica con fenocrizalli di olivina e plagiocloro. Le colate presentano una morfologia tubolare con aspetto massivo formando un limitato plateau fra Fabiatis di Paternò e la stazione di Valcorrente. Il deposito proclastico costituisce il tetto di una frattura eruttiva fortemente smembrata. Spessore di circa 10 m. **PLEISTOCENE MEDIO**

LEGENDA

INDAGINI 2020

- Sp: fuori Affermato dell'ingenta del tracciato
- Sp-DH: Sondaggio a carotaggio continuo
- Sp-DH: Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sp-PZ: Sondaggio a c.c. con Pizzometro
- Sp-PZ: Sondaggio a c.c. con Pizzometro

COLONNINA SONDAGGI

- Sp: quota boccafora
- Sp: unità geologica
- Sp: profondità dal boccafora (m)
- Sp: profondità della falda dal boccafora (m)
- Sp: colla Casagrande
- Sp: campione indisturbato

INDAGINI 2019

- Sp: fuori Affermato dell'ingenta del tracciato
- Sp: Sondaggio a carotaggio continuo
- Sp-DH: Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sp-PZ: Sondaggio a c.c. con Pizzometro

Altri simboli

- Sp: Cavità isolata
- Sp: Limite delle Unità Litografiche
- Sp: Limite stratigrafico
- Sp: Limite Profilo geologico
- Sp: Possibile presenza di falda

UNITA' GEOTECNICHE

- TR: Terrano di riporto
- TV: Terrano vegetale
- UPPa: Depositi proclastici, talvolta alterati al tetto (P) e a granulometria variabile da grossolana (P) a cineritica (Pc)
- B: Basalti, talvolta alterati al tetto (Bat)
- Rc: Materiale da rifiuto, resti di coni di scorie
- C: Cavità

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
1	0.00	0.00	300.00	300.00	0.00
2	10.00	10.00	305.00	305.00	0.00
3	20.00	20.00	310.00	310.00	0.00
4	30.00	30.00	315.00	315.00	0.00
5	40.00	40.00	320.00	320.00	0.00
6	50.00	50.00	325.00	325.00	0.00
7	60.00	60.00	330.00	330.00	0.00
8	70.00	70.00	335.00	335.00	0.00
9	80.00	80.00	340.00	340.00	0.00
10	90.00	90.00	345.00	345.00	0.00
11	100.00	100.00	350.00	350.00	0.00
12	110.00	110.00	355.00	355.00	0.00
13	120.00	120.00	360.00	360.00	0.00
14	130.00	130.00	365.00	365.00	0.00
15	140.00	140.00	370.00	370.00	0.00
16	150.00	150.00	375.00	375.00	0.00
17	160.00	160.00	380.00	380.00	0.00
18	170.00	170.00	385.00	385.00	0.00
19	180.00	180.00	390.00	390.00	0.00
20	190.00	190.00	395.00	395.00	0.00
21	200.00	200.00	400.00	400.00	0.00
22	210.00	210.00	405.00	405.00	0.00
23	220.00	220.00	410.00	410.00	0.00

INDAGINI 2020

INDAGINI 2019

Altri simboli

UNITA' GEOTECNICHE

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

PROGETTO DEFINITIVO COD. PA712

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICHE:
Sanas Gruppo FS Italiane

RESPONSABILI CARERE:
Gruppo di Progettazione

RESPONSABILE SIA:
Sering Ingegneria

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Sering Ingegneria, B.ENG

PROGETTO: DPA0712
DATA: 20
REVISIONE: B
SCALA: 1:2000/200

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profilo Geologico - tav. 8/9

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	NOV 2020	A. LO FRADO	V. CANZIANI	E. PARRA
B	REVISIONE	NOV 2020	A. LO FRADO	V. CANZIANI	E. PARRA