



LEGGENDA

- Reparti antropici e nevati stradali e ferroviari.
- Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse, OLOCENE
- Fasce e con di detrito a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Aluvioni fluviali e foci paludari recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine.
- PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi limici, argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silte travertinosi con spessore fino a 50 m.
- PLEISTOCENE MEDIO
- Sabbie da cementate a debolmente cementate con lenti ghiaiose e argille sabbiose, la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Sedimenti limici costituiti da calcari marini, siliceo e travertinosi. Lo spessore massimo è di 50 m.
- PLEISTOCENE INFERIORE
- Sil argilline arenose fossilifere di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 metri. Spessori complessivi di 50-70 metri.
- PLEISTOCENE INFERIORE
- Sabbie fini quarzose con livelli argillosi e siltoso-argillosi debolmente discolorati su 0,20.
- Lo spessore è inaffioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE
- Argille siltoso-margose grigio-azzurre tate con intercalazioni sabbioso-silicee. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m.
- PLEISTOCENE INFERIORE
- Calcareniti e sabbie ghiaiolite e calcidoli organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più grigi azzurre con intercalazioni sabbioso-silicee stratificate. Gli spessori variano da pochi metri ad oltre 300 m.
- PLEISTOCENE INFERIORE
- Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente submarine in basso e subacquee verso l'alto, i prodotti subacquei sono dati da calcareniti (Pvs) e sono ampiamente diffusi a NE dell'insediamento Gramicchio/Vicini M. Lauro, aumentando di spessore verso l'alto da pochi metri ad oltre 700. Questi calcareniti sono costituiti da lavali calcaree e scorie e sono associati a silti e sabbie con prodotti pirroclastici (Pm) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Intercalazioni di materiale calcareniteo, generalmente sabbie e calcareniti (Pm), sono presenti per lungo e sono correlati con i depositi sedimentari pleistoceni. Sul margine settentrionale (Sordani, Pa Sordani) le vulcaniti sono interdigite con i sedimenti marini. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE - PLEISTOCENE INFERIORE
- Medio-grigio azzurre della media valle del F. Dittola di Liodia Euba (Pm). Tra la stazione di Vizzini e Meo-ese si è arricchito di intercalazioni di calcareniti e breccie a pilose. Lo spessore complessivo è di circa 150 m. PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
- Tufi - Marna e calcari marinosi di colore bianco-crema a frattura concorde. Nell'area di Liodia Euba-Meo-ese-Gramicchio si intercalano nella parte alta a livelli di vulcanoclastici e lave subacquee. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessori circa 100m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Serie Evaporitica - Calcari marini e marna biancastra (Calcari di base Ausi - M) calcari non più di 10 m e pesi calcari (M) in grossi blocchi (spessore max. 80 m), seguono in discordanza breccie calcaree con elementi appoggiati dall'alto dal "Calcare di base" e da travertini, con abbondante matrice sabbiosa a classi calcaree e pesanti, passano verso l'alto a siliceo grigi. Tale successione termina sovente con lave subacquee basiche bolose o a desquamazione sfondate. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcarenitea e sabbiosa in blocchi con sovrapposizioni di sovraccostamento. MESSINIANO
- Formazione Carletti - Vulcanoclastici mescolati a più o meno abbondante matrice carbonatica sedimentaria e sporadiche calcaree basiche da prevalentemente di serie alcalina, sia filitica. Sono distinguibili breccie displosive con classi calcaree elementari mescolati a matrice calcarenitea e calcaree, a riempimento dei diastrami, livelli calcareniteo-argillosi ad abbondante matrice carbonatica a stratificazione incrociata sul bordo dei cordoni e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli botanomi passanti calcarenitea a calcarenite e a bolite. Localmente affiorano anche depositi calcari e pascositi. Spessore complessivo da 100 m. TORTONIANO
- Formazione Telfari - Marna grigio-azzurre a frattura subconcava contenenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcareniteo-marnosa calcarenitea in strati di 30-50 cm spesso deformati da alungimenti. Nella parte alta compaiono sovente marna calcaree giallastre. In questo intervallo apicale sono presenti grosse lenti di vulcanoclastici e di lave subacquee basiche di spessore tra 0 e 100 m (Vh-Mv) e volte interdigite con le marna subacquee. LANGRANNO - MESSINIANO
- Formazione Ragusa. Membro RMANO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-40 cm, impiegate alternate a marna siltose friabili. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Telfari. Lo spessore varia da una decina di metri nelle aree meridionali del plateau fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AZULANNO - LANGRANNO INFERIORE
- Formazione Ragusa. Membro RMANO (parte inferiore) - Alternanza di calcareniti cementate di colore bianco-giallastro e banchi ad andamento irregolare dello spessore da 20 cm a 2-3 m di calcareniteo marnosa giallastre spongiforme opacizzata e talvolta discolorata. Lo spessore in m m è in genere 0-1 m e si fonde di progetto. AZULANNO - LANGRANNO INFERIORE
- Formazione Ragusa. Membro LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, poteri 30-100 e di marna e calcari marinosi banchi di 0-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impurezze ed estesi fenomeni di slumpings. Nell'area di Ragusa. Membro affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30cm e di marna in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema. OLOCENE SUPERIORE
- Conoidi
- Fasce di calcarenite
- Corpi di Frana
- Faglia certa
- Faglia presunta o sospetta
- Livello piezometrico (lettura aprile 2013)
- Livello piezometrico (lettura luglio 2013)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S-1 Sondaggio
- S-m-p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-m-p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-m-i Sondaggio con inclinometro
- S-m-p Sondaggio con down-hole
- P-1 Piezometri
- S-1-1 Sondaggio di sismica a riflessione
- S-1-2 Sondaggio di sismica a riflessione
- S-1-3 Intervento con esse di progetto
- S-1-4 Cadenza in m m tra i georadarsari e le fasce di progetto
- Proporzioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S-1-1 Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-1-2 Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-1-3 Sondaggio con down-hole
- T-1 Sondamenti di sismica a riflessione

SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI

1) Segno di riferimento: () distanza base
 2) Segno di riferimento: () quota testa sondaggio e pozzetto in m s.l.m.
 3) Segno di riferimento: () quota progressiva

4) Simbolo di identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
 5) Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
 6) Livello della falda superficiale
 7) Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
 8) Sondaggio progettato

RILEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

NUMERO SEZIONE	1:541	1:542	1:543	1:544	1:545	1:546	1:547	1:548	1:549	1:550	1:551	1:552	1:553	1:554	1:555	1:556	1:557	1:558	1:559	1:560	1:561	1:562	1:563	1:564	1:565	1:566	1:567	1:568	1:569	1:570	1:571	1:572	1:573	1:574	1:575	1:576	1:577	1:578	1:579	1:580	1:581	1:582	1:583	1:584	1:585	1:586	1:587	1:588	1:589	1:590	1:591	1:592	1:593	1:594	1:595	1:596	1:597	1:598	1:599	1:600	1:601	1:602	1:603	1:604	1:605	1:606	1:607	1:608	1:609	1:610	1:611	1:612	1:613	1:614	1:615	1:616	1:617	1:618	1:619	1:620	1:621	1:622	1:623	1:624	1:625	1:626	1:627	1:628	1:629	1:630	1:631	1:632	1:633	1:634	1:635	1:636	1:637	1:638	1:639	1:640	1:641	1:642	1:643	1:644	1:645	1:646	1:647	1:648	1:649	1:650	1:651	1:652	1:653	1:654	1:655	1:656	1:657	1:658	1:659	1:660	1:661	1:662	1:663	1:664	1:665	1:666	1:667	1:668	1:669	1:670	1:671	1:672	1:673	1:674	1:675	1:676	1:677	1:678	1:679	1:680	1:681	1:682	1:683	1:684	1:685	1:686	1:687	1:688	1:689	1:690	1:691	1:692	1:693	1:694	1:695	1:696	1:697	1:698	1:699	1:700	1:701	1:702	1:703	1:704	1:705	1:706	1:707	1:708	1:709	1:710	1:711	1:712	1:713	1:714	1:715	1:716	1:717	1:718	1:719	1:720	1:721	1:722	1:723	1:724	1:725	1:726	1:727	1:728	1:729	1:730	1:731	1:732	1:733	1:734	1:735	1:736	1:737	1:738	1:739	1:740	1:741	1:742	1:743	1:744	1:745	1:746	1:747	1:748	1:749	1:750	1:751	1:752	1:753	1:754	1:755	1:756	1:757	1:758	1:759	1:760	1:761	1:762	1:763	1:764	1:765	1:766	1:767	1:768	1:769	1:770	1:771	1:772	1:773	1:774	1:775	1:776	1:777	1:778	1:779	1:780	1:781	1:782	1:783	1:784	1:785	1:786	1:787	1:788	1:789	1:790	1:791	1:792	1:793	1:794	1:795	1:796	1:797	1:798	1:799	1:800	1:801	1:802	1:803	1:804	1:805	1:806	1:807	1:808	1:809	1:810	1:811	1:812	1:813	1:814	1:815	1:816	1:817	1:818	1:819	1:820	1:821	1:822	1:823	1:824	1:825	1:826	1:827	1:828	1:829	1:830	1:831	1:832	1:833	1:834	1:835	1:836	1:837	1:838	1:839	1:840	1:841	1:842	1:843	1:844	1:845	1:846	1:847	1:848	1:849	1:850	1:851	1:852	1:853	1:854	1:855	1:856	1:857	1:858	1:859	1:860	1:861	1:862	1:863	1:864	1:865	1:866	1:867	1:868	1:869	1:870	1:871	1:872	1:873	1:874	1:875	1:876	1:877	1:878	1:879	1:880	1:881	1:882	1:883	1:884	1:885	1:886	1:887	1:888	1:889	1:890	1:891	1:892	1:893	1:894	1:895	1:896	1:897	1:898	1:899	1:900	1:901	1:902	1:903	1:904	1:905	1:906	1:907	1:908	1:909	1:910	1:911	1:912	1:913	1:914	1:915	1:916	1:917	1:918	1:919	1:920	1:921	1:922	1:923	1:924	1:925	1:926	1:927	1:928	1:929	1:930	1:931	1:932	1:933	1:934	1:935	1:936	1:937	1:938	1:939	1:940	1:941	1:942	1:943	1:944	1:945	1:946	1:947	1:948	1:949	1:950	1:951	1:952	1:953	1:954	1:955	1:956	1:957	1:958	1:959	1:960	1:961	1:962	1:963	1:964	1:965	1:966	1:967	1:968	1:969	1:970	1:971	1:972	1:973	1:974	1:975	1:976	1:977	1:978	1:979	1:980	1:981	1:982	1:983	1:984	1:985	1:986	1:987	1:988	1:989	1:990	1:991	1:992	1:993	1:994	1:995	1:996	1:997	1:998	1:999	2:000	2:001	2:002	2:003	2:004	2:005	2:006	2:007	2:008	2:009	2:010	2:011	2:012	2:013	2:014	2:015	2:016	2:017	2:018	2:019	2:020	2:021	2:022	2:023	2:024	2:025	2:026	2:027	2:028	2:029	2:030	2:031	2:032	2:033	2:034	2:035	2:036	2:037	2:038	2:039	2:040	2:041	2:042	2:043	2:044	2:045	2:046	2:047	2:048	2:049	2:050	2:051	2:052	2:053	2:054	2:055	2:056	2:057	2:058	2:059	2:060	2:061	2:062	2:063	2:064	2:065	2:066	2:067	2:068	2:069	2:070	2:071	2:072	2:073	2:074	2:075	2:076	2:077	2:078	2:079	2:080	2:081	2:082	2:083	2:084	2:085	2:086	2:087	2:088	2:089	2:090	2:091	2:092	2:093	2:094	2:095	2:096	2:097	2:098	2:099	2:100	2:101	2:102	2:103	2:104	2:105	2:106	2:107	2:108	2:109	2:110	2:111	2:112	2:113	2:114	2:115	2:116	2:117	2:118	2:119	2:120	2:121	2:122	2:123	2:124	2:125	2:126	2:127	2:128	2:129	2:130	2:131	2:132	2:133	2:134	2:135	2:136	2:137	2:138	2:139	2:140	2:141	2:142	2:143	2:144	2:145	2:146	2:147	2:148	2:149	2:150	2:151	2:152	2:153	2:154	2:155	2:156	2:157	2:158	2:159	2:160	2:161	2:162	2:163	2:164	2:165	2:166	2:167	2:168	2:169	2:170	2:171	2:172	2:173	2:174	2:175	2:176	2:177	2:178	2:179	2:180	2:181	2:182	2:183	2:184	2:185	2:186	2:187	2:188	2:189	2:190	2:191	2:192	2:193	2:194	2:195	2:196	2:197	2:198	2:199	2:200	2:201	2:202	2:203	2:204	2:205	2:206	2:207	2:208	2:209	2:210	2:211	2:212	2:213	2:214	2:215	2:216	2:217	2:218	2:219	2:220	2:221	2:222	2:223	2:224	2:225	2:226	2:227	2:228	2:229	2:230	2:231	2:232	2:233	2:234	2:235	2:236	2:237	2:238	2:239	2:240	2:241	2:242	2:243	2:244	2:245	2:246	2:247	2:248	2:249	2:250	2:251	2:252	2:253	2:254	2:255	2:256	2:257	2:258	2:259	2:260	2:261	2:262	2:263	2:264	2:265	2:266	2:267	2:268	2:269	2:270	2:271	2:272	2:273	2:274	2:275	2:276	2:277	2:278	2:279	2:280	2:281	2:282	2:283	2:284	2:285	2:286	2:287	2:288	2:289	2:290	2:291	2:292	2:293	2:294	2:295	2:296	2:297	2:298	2:299	2:300	2:301	2:302	2:303	2:304	2:305	2:306	2:307	2:308	2:309	2:310	2:311	2:312	2:313	2:314	2:315	2:316	2:317	2:318	2:319	2:320	2:321	2:322	2:323	2:324	2:325	2:326	2:327	2:328	2:329	2:330	2:331	2:332	2:333	2:334	2:335	2:336	2:337	2:338	2:339	2:340	2:341	2:342	2:343	2:344	2:345	2:346	2:347	2:348	2:349	2:350	2:351	2:352	2:353	2:354	2:355	2:356	2:357	2:358	2:359	2:360	2:361	2:362	2:363	2:364	2:365	2:366	2:367	2:368	2:369	2:370	2:371	2:372	2:373	2:374	2:375	2:376	2:377	2:378	2:379	2:380	2:381	2:382	2:383	2:384	2:385	2:386	2:387	2:388	2:389	2:390	2:391	2:392	2:393	2:394	2:395	2:396	2:397	2:398	2:399	2:400	2:401	2:402	2:403	2:404	2:405	2:406	2:407	2:408	2:409	2:410	2:411	2:412
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------