



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Coltri eluvio-colluviali (b2) - Olocene
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato costituiti da Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi proclastici; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate.

Depositi alluvionali attuali (ba) - Olocene
 Depositi continentali costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

Depositi alluvionali recenti (bb) - Olocene
 Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:
(bb1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bb2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, verde e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bb3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

Depositi di origine mista (c) - Pleistocene superiore - Olocene
 Depositi continentali di versante costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con frequenti ciottoli da angolosi a sub-angolosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, giallastro e bruno-rossastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente stratificata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate.

Depositi alluvionali antichi (bc) - Pleistocene superiore - Olocene
 Depositi continentali costituiti da quattro differenti litofacies:
(bc1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolosi a sub-angolati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bc2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli traentistici, sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose ad arrotondate.
(bc3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate.
(bc4) Travertini litoidi di colore nocciola e giallastro, vacuolari e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali gusti di molituli, sporadici inclusi proclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore nocciola e giallastro.

Depositi alluvionali terrazzati (bn) - Pleistocene medio - Pleistocene superiore
 Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:
(bn1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; localmente sono presenti livelli di conglomerati e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro.
(bn2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose ad arrotondate.
(bn3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e verdastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose ad arrotondate.

DEPOSITI VULCANOCLASTICI

Unità di Maddaloni (MDL) - Pleistocene inferiore - Pleistocene superiore
 Depositi lacustri con frequenti intercalazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da tre differenti litofacies:
(MDL1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e sabbioso-argillosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-verdastro, a struttura indistinta, con diffusi inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose ad arrotondate.
(MDL2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio scuro, verdastro, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; talora sono presenti passaggi di cenere a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centometriche; a luoghi si rinvengono sottili livelli torosi di colore nerastro e intercalazioni di limi argillosi grigi e marroni.
(MDL3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

UNITÀ SIN-OROGENE

Formazione di Alavittè (ALT) - Messiniano superiore - Pliocene basale
 Depositi di ambiente varchiano, da mare basso a lago-mare a continentale, costituiti da due componenti, una evaporitica alla base, data da diatomi, calcari evaporitici, livelli di gesso e di zolfo, passante verso l'alto alla componente post-evaporitica costituita da conglomerati, sabbie, argille siltose e argille, con intercalazioni lenticolari di argille varchiane.

Arenarie di Calazio (AIZ) - Forfioniano superiore - Messiniano inferiore
 Depositi marini di base scarpati con sporadiche intercalazioni olistolitiche, costituiti da arenarie quarzose-feldspatiche e quarzose-litiche di colore grigio e marrone chiaro, in strati da medi a molto spessi, talora a geometria lenticolare, in alternanza con argille limose e argille marnose di colore grigio, nocciola e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili; si rinvengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argilose di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali livelli sottili di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-rossastro; a luoghi sono presenti calcistrioni a elementi extralittorali costituiti da calcari, calcinoli e radiolari di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciate.

UNITÀ DEL FORTORE

Argille Varicolori Superiori (ALV) - Oligocene superiore - Miocene inferiore
 Depositi marini di bacino profondo con locali torbiditi carbonatiche, costituiti da tre differenti litofacies:
(ALV1) Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-violetto e grigio-verdastro, calciole o a struttura scagliosa, con sottili intercalazioni sabbioso-limose grigie, sabbie limose e sabbie limoso-argilose di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali livelli sottili di calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violetti, calcari marnosi siltiferi e arenarie arcoseo-litiche grigie, in strati da sottili a medi.
(ALV2) Argille limose, limi argillosi e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-violetto e grigio-verdastro, calciole o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violetti e calcari marnosi siltiferi, in strati da sottili a spessi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose marrone e grigastro, passaggi marnosi grigio-verdastri e livelli di arenarie arcoseo-litiche grigie, in strati da sottili a medi, localmente sono presenti fasce calcareose e miltoriche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa grigia e rossastra.
(ALV3) Calcari cristallini basoclastici, da massi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcareniti biotastiche, calcari dolomiti grigio-violetti, breccie calcaree a macroforamiferi e conglomerati poligenici a matrice marnosa e limoso-argillosa di colore verdastro; a luoghi si rinvengono passaggi di marnose e marnose calcaree di colore grigio, verde e rossastro, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e silti grigi; localmente sono presenti fasce calcareose o miltoriche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa grigia e biancastra.

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Linea tratteggiata]	Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato	[Linea tratteggiata]	PE 2020 aggiuntive (in corr. delle frane)
[Linea tratteggiata]	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro	[Linea tratteggiata]	PE 2020 aggiuntive
[Linea tratteggiata]	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Linea tratteggiata]	2017 Integrativa
[Linea tratteggiata]	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	[Linea tratteggiata]	2017
[Linea tratteggiata]	Sondaggio a distribuzione attrezzato con inclinometro	[Linea tratteggiata]	2015
[Linea tratteggiata]	Prova piezometrica statica	[Linea tratteggiata]	2008 - 2009
[Linea tratteggiata]	Stendimento sismico a rifrazione	[Linea tratteggiata]	2007
[Linea tratteggiata]	MASW	[Linea tratteggiata]	1984 - 1985
[Linea tratteggiata]	Geoelettrica		

Litofacies e schema indagini in profilo

Segna	Litofacies	Segna	Litofacies	Segna	Litofacies
AC	Alternanza argille e calcari	CS	Alternanza calcari e sabbie	RI	Ripetto
AH	Argille e marnose	GS	Ghiaie e sabbie	RS	Sabbie e limi
CL	Calcari	LA	Limmi e argille	SU	Suolo

IPISG1

Segna	Litofacies
IPISG1	IPISG1
IPISG2	IPISG2
IPISG3	IPISG3
IPISG4	IPISG4
IPISG5	IPISG5
IPISG6	IPISG6
IPISG7	IPISG7
IPISG8	IPISG8
IPISG9	IPISG9
IPISG10	IPISG10
IPISG11	IPISG11
IPISG12	IPISG12
IPISG13	IPISG13
IPISG14	IPISG14
IPISG15	IPISG15
IPISG16	IPISG16
IPISG17	IPISG17
IPISG18	IPISG18
IPISG19	IPISG19
IPISG20	IPISG20
IPISG21	IPISG21
IPISG22	IPISG22
IPISG23	IPISG23
IPISG24	IPISG24
IPISG25	IPISG25
IPISG26	IPISG26
IPISG27	IPISG27
IPISG28	IPISG28
IPISG29	IPISG29
IPISG30	IPISG30
IPISG31	IPISG31
IPISG32	IPISG32
IPISG33	IPISG33
IPISG34	IPISG34
IPISG35	IPISG35
IPISG36	IPISG36
IPISG37	IPISG37
IPISG38	IPISG38
IPISG39	IPISG39
IPISG40	IPISG40
IPISG41	IPISG41
IPISG42	IPISG42
IPISG43	IPISG43
IPISG44	IPISG44
IPISG45	IPISG45
IPISG46	IPISG46
IPISG47	IPISG47
IPISG48	IPISG48
IPISG49	IPISG49
IPISG50	IPISG50
IPISG51	IPISG51
IPISG52	IPISG52
IPISG53	IPISG53
IPISG54	IPISG54
IPISG55	IPISG55
IPISG56	IPISG56
IPISG57	IPISG57
IPISG58	IPISG58
IPISG59	IPISG59
IPISG60	IPISG60
IPISG61	IPISG61
IPISG62	IPISG62
IPISG63	IPISG63
IPISG64	IPISG64
IPISG65	IPISG65
IPISG66	IPISG66
IPISG67	IPISG67
IPISG68	IPISG68
IPISG69	IPISG69
IPISG70	IPISG70
IPISG71	IPISG71
IPISG72	IPISG72
IPISG73	IPISG73
IPISG74	IPISG74
IPISG75	IPISG75
IPISG76	IPISG76
IPISG77	IPISG77
IPISG78	IPISG78
IPISG79	IPISG79
IPISG80	IPISG80
IPISG81	IPISG81
IPISG82	IPISG82
IPISG83	IPISG83
IPISG84	IPISG84
IPISG85	IPISG85
IPISG86	IPISG86
IPISG87	IPISG87
IPISG88	IPISG88
IPISG89	IPISG89
IPISG90	IPISG90
IPISG91	IPISG91
IPISG92	IPISG92
IPISG93	IPISG93
IPISG94	IPISG94
IPISG95	IPISG95
IPISG96	IPISG96
IPISG97	IPISG97
IPISG98	IPISG98
IPISG99	IPISG99
IPISG100	IPISG100

Livello piezometrico max ricostruito, a tratteggio se presunto

No. SEZIONI	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183																																																																																																																																																									
DISTANZE PROGRESSIVE	33000.000	33039.970	33060.000	33100.000	33150.000	33200.000	33250.000	33300.000	33350.000	33400.000	33436.008	33460.000	33500.000	33550.000	33600.000	33650.000	33700.000	33750.000	33800.000	33850.000	33900.000	33950.000	34000.000	34040.000	34080.000	34120.000	34160.000	34200.000	34240.000	34280.000	34320.000	34360.000	34400.000	34440.000	34480.000	34520.000	34560.000	34600.000	34640.000	34680.000	34720.000	34760.000	34800.000	34840.000	34880.000	34920.000	34960.000	35000.000																																																																																																																																																		
QUOTE TERRENO	73.564	76.187	76.797	79.222	82.892	86.996	91.100	95.204	99.308	103.412	107.516	111.620	115.724	119.828	123.932	128.036	132.140	136.244	140.348	144.452	148.556	152.660	156.764	160.868	164.972	169.076	173.180	177.284	181.388	185.492	189.596	193.700	197.804	201.908	206.012	210.116	214.220	218.324	222.428	226.532	230.636	234.740	238.844	242.948	247.052	251.156	255.260	259.364	263.468	267.572	271.676	275.780	279.884	283.988	288.092	292.196	296.300	300.404	304.508	308.612	312.716	316.820	320.924	325.028	329.132	333.236	337.340	341.444	345.548	349.652	353.756	357.860	361.964	366.068	370.172	374.276	378.380	382.484	386.588	390.692	394.796	398.900	403.004	407.108	411.212	415.316	419.420	423.524	427.628	431.732	435.836	439.940	444.044	448.148	452.252	456.356	460.460	464.564	468.668	472.772	476.876	480.980	485.084	489.188	493.292	497.396	501.500	505.604	509.708	513.812	517.916	522.020	526.124	530.228	534.332	538.436	542.540	546.644	550.748	554.852	558.956	563.060	567.164	571.268	575.372	579.476	583.580	587.684	591.788	595.892	599.996	604.100	608.204	612.308	616.412	620.516	624.620	628.724	632.828	636.932	641.036	645.140	649.244	653.348	657.452	661.556	665.660	669.764	673.868	677.972	682.076	686.180	690.284	694.388	698.492	702.596	706.700	710.804	714.908	719.012	723.116	727.220	731.324	735.428	739.532	743.636	747.740	751.844	755.948	760.052	764.156	768.260	772.364	776.468	780.572	784.676	788.780	792.884	796.988	801.092	805.196	809.300	813.404	817.508	821.612	825.716	829.820	833.924	838.028	842.132	846.236	850.340	854.444	85