

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNIV. GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
				Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
CLS	Complesso limoso-sabbioso Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie con possibile presenza di matrici argillose variabili da ciclici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-argillose ad arenose in matrici sabbiosilicee. Locali paleosoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CL SL SP PT PL FL AL	◆	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	
CGS	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrici sabbiose e sabbiosilicee da scarsa ad abbondante di ciclici a stratificati, con grado di cementazione di basso a elevato ma generalmente medio-basso. Localmente si rinvergono passeggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	SL CE SP LD ROC PTL FLA	◆	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³		
CTV	Complesso dei travertini Travertini a prevalenza litofaccie sabbiose e sabbiosilicee con matrici a matrici calcaree, subordinatamente strati medi di travertini detritici e di calcare cementati con laminazione millimetrica. Locali livelli limoso-argillosi calcari. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, moderatamente cementati, con significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza di livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto elevata ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decimetriche.	CTV	◆	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³		

LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

- 1 Terreno agrario/coltivato
- 2 Paleosuolo, orizzonte con resti carboniosi diffusi
- 3 Argille limose e sabbiose
- 4 Limi argillosi e argillose-marnosi, debolmente sabbiosi
- 5 Limi sabbiosi-ghiaiosi, sabbioso-argillosi e marnosi
- 6 Sabbie e calcaree, localmente con ghiaie
- 7 Sabbie e limi, sabbie limose
- 8 Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- 9 Ghiaie sabbiose-ghiaiose e sabbie ghiaiose con limo
- 10 Argille marnose e limose e/o debolmente sabbiose
- 11 Argille marnose sabbiose, marna argillose sabbiose
- 12 Marna s.s. e argillose
- 13 Arenarie cementate a debolmente cementate
- 14 Conglomerati cementati o calcareo-cementati
- 15 Breccia a matrici calcaree, matrici supportate
- 16 Breccia a matrici argillose, matrici supportate, argille con clasti argillosi sparsi
- 17 Orizzonte calcario (argille, limi, sabbie con clasti argillosi)
- 18 Orizzonte calcario (argille e/o argille, marna, silti, livelli calcarei)
- 19 Calcari, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marna calcarea
- 20 Calcari marnosi
- 21 Alternanze calcari marnosi / marna calcarea
- 22 Argille, argille marnose con livelli di marna
- 23 Sabbie calcaree più o meno limose e argillose (travertino in facies sabbiosa)
- 24 Travertino fessato limoso
- 25 Marna calcarea
- 26 Calcaree, arenarie e calcaree
- 27 Substrato in posto alterato per ossidazione
- 28 Perdita carota

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO	DESCRIZIONE	UNIV. GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)
CGM	Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura scagliosa o indurita, talora stratificata, troncata o a blocchi poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marna calcarea, che generano aumenti locali della permeabilità, talora sono presenti clastiti eterometriche di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi tampone per gli acquiferi giacquillati verticalmente e lateralmente, non sono presenti fessure e orzi sotterranei di importanza significativa, sabbie possono essere presenti nelle sature in corrispondenza di livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa, la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero, per la ripida continuità dei livelli.	SGH ALV AVF	◆	10 ⁻⁹ 10 ⁻⁷ 10 ⁻⁵ 10 ⁻³
CGC	Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrici sabbiose e sabbioso-limose generalmente abbondante, da poco a ben cementate, locali passeggi di sabbie e sabbie limose, da sciolte a poco cementate. Costituiscono acquiferi medi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆	10 ⁻⁷ 10 ⁻⁵ 10 ⁻³
CGM	Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marna calcarea e calcaree micacee in strati medi, in genere internamente fratturati, talora siltificati; marna argillose-siltose bruna. Costituiscono acquiferi lussuosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carstismo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-siltati.	FUT	◆	10 ⁻⁷ 10 ⁻⁵ 10 ⁻³
CGM	Complesso carbonatico Calcari marnosi, calcari, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a noduli e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carstismo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta.	OB CRB CLU	◆	10 ⁻⁷ 10 ⁻⁵ 10 ⁻³

LEGENDA

Simboli

- L1-SX Sondaggio attrezzato con piezometro
- 0.00 La quota in alto o in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza minima (falda più alta) misurata nel periodo giugno 2021 - maggio 2022
- L1-SX Altri sondaggi italiani
- 5.85 Soggiacenza valore minimo (falda più alta) misurato nel periodo giugno 2021 - maggio 2022

Simbologia

Elementi geologici e strutturali

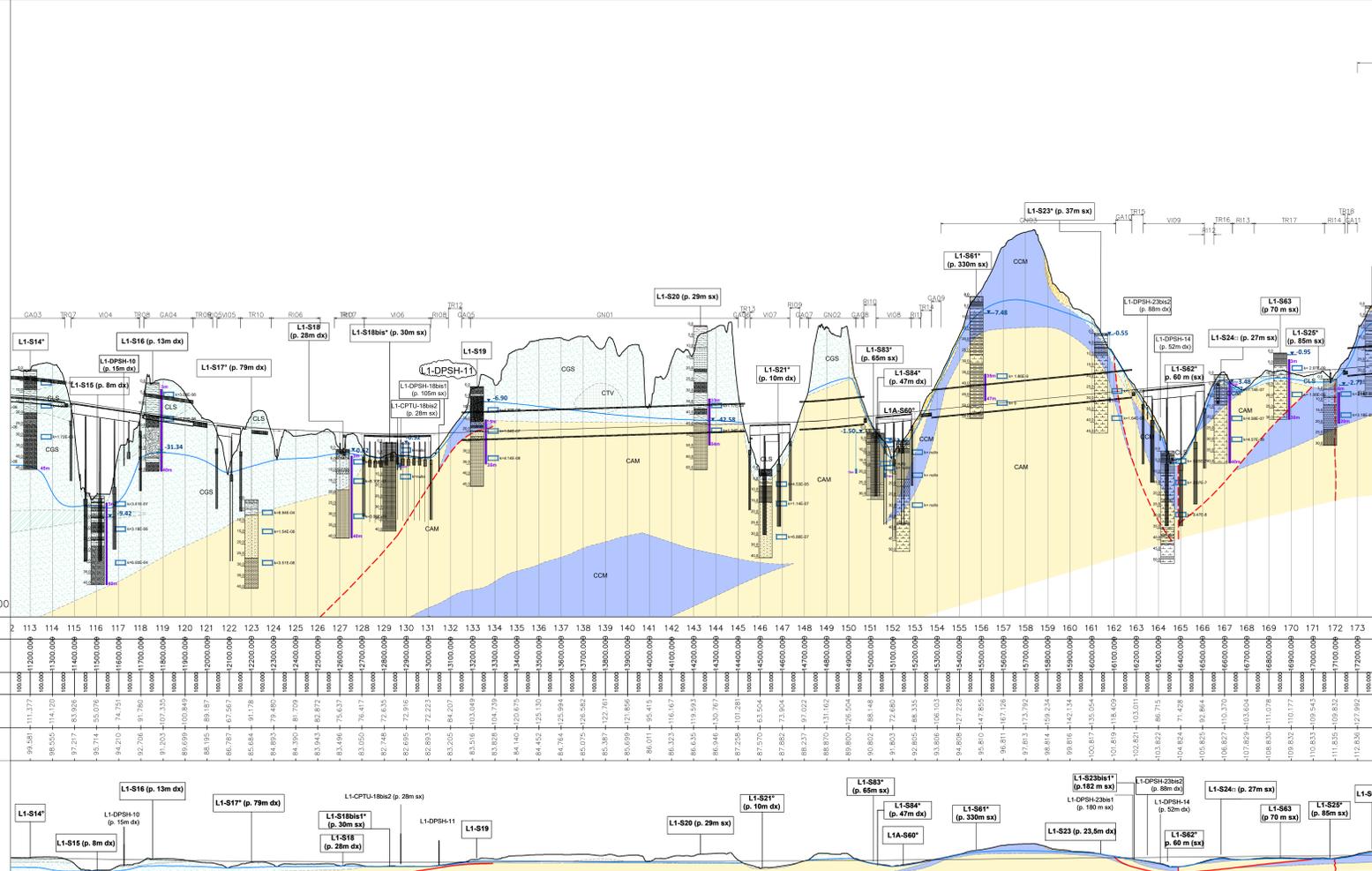
- Limite di complesso idrogeologico
- - - - - Faglia certa o presunta

Elementi idrogeologici

- SO XXX Sorgenti e relativo codice
- SO XXX Sorgenti captate/fortane e relativo codice
- SO XXX Aree unidirezionali
- PO XXX Pezzi idropotabili e relativo codice
- PO XXX Principali pozzi e relativo codice
- Emergenze diffuse/suaffioramento falda
- Andamento indicativo delle isopieze, ipotizzato nelle principali aree su pianeggiamenti sulla base dei dati a disposizione (soggiacenza aprile 2022); il numero indica la quota in m sm
- Direzione indicativa presunta del deflusso della falda

Altri simboli

- h Principali riporti artificiali
- Area in frana
- Tracciato dell'opera in progetto



No. SEZIONI	2	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	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	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
DISTANZE PROGRESSIVE	00000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	54000	55000	56000	57000	58000	59000	60000	61000	62000	63000	64000	65000	66000	67000	68000	69000	70000	71000	72000	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	97000	98000	99000	100000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DISTANZE PARZIALI	00000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	54000	55000	56000	57000	58000	59000	60000	61000	62000	63000	64000	65000	66000	67000	68000	69000	70000	71000	72000	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	97000	98000	99000	100000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
QUOTE TERRENO	991.561	991.377	991.500	991.410	991.300	991.217	991.076	990.906	990.701	990.470	990.216	990.030	989.819	989.584	989.320	989.027	988.704	988.352	987.971	987.561	987.121	986.661	986.180	985.668	985.124	984.558	983.970	983.360	982.727	982.071	981.391	980.686	980.000	979.290	978.564	977.822	977.064	976.290	975.499	974.691	973.866	973.024	972.165	971.290	970.399	969.492	968.569	967.630	966.675	965.704	964.717	963.714	962.694	961.657	960.603	959.531	958.441	957.333	956.207	955.063	953.901	952.720	951.521	950.304	949.069	947.815	946.542	945.250	943.939	942.609	941.260	939.892	938.505	937.099	935.674	934.230	932.767	931.285	929.784	928.264	926.725	925.167	923.590	921.994	920.379	918.744	917.089	915.414	913.719	911.994	910.239	908.464	906.669	904.854	903.019	901.164	899.289	897.394	895.479	893.544	891.589	889.614	887.619	885.604	883.569	881.514	879.439	877.344	875.229	873.084	870.909	868.704	866.479	864.234	861.969	859.684	857.379	855.054	852.709	850.344	847.959	845.544	843.109	840.654	838.179	835.674	833.149	830.594	828.019	825.424	822.809	820.174	817.519	814.844	812.149	809.424	806.669	803.884	801.079	798.254	795.409	792.544	789.659	786.744	783.809	780.854	777.879	774.874	771.839	768.774	765.679	762.554	759.399	756.214	753.009	749.774	746.519	743.234	739.919	736.574	733.209	729.824	726.419	722.994	719.549	716.074	712.569	709.034	705.469	701.884	698.279	694.654	691.009	687.344	683.659	679.944	676.199	672.424	668.629	664.804	660.949	657.064	653.149	649.194	645.209	641.194	637.149	633.074	628.969	624.834	620.669	616.474	612.249	608.004	603.729	599.424	595.089	590.724	586.329	581.904	577.409	572.844	568.249	563.624	558.969	554.284	549.569	544.824	540.059	535.274	530.459	525.604	520.719	515.804	510.859	505.884	500.879	495.844	490.779	485.684	480.559	475.394	470.199	465.024	459.829	454.604	449.349	444.064	438.749	433.404	428.029	422.624	417.189	411.724	406.229	400.704	395.159	389.584	383.979	378.344	372.679	367.084	361.459	355.794	350.099	344.374	338.619	332.834	327.019	321.174	315.309	309.424	303.519	297.594	291.649	285.674	279.669	273.634	267.569	261.474	255.349	249.184	243.089	236.964	230.809	224.624	218.409	212.154	205.869	199.554	193.209	186.834	180.429	173.994	167.529	161.034	154.509	147.954	141.369	134.744	128.089	121.404	114.689	107.944	101.169	94.364	87.529	80.664	73.769	66.844	59.889	52.904	45.889	38.834	31.749	24.624	17.469	10.284	3.069	-3.154	-10.319	-17.424	-24.469	-31.444	-38.359	-45.214	-52.009	-58.734	-65.399	-72.004	-78.549	-85.024	-91.429	-97.764	-104.039	-110.234	-116.309	-122.254	-128.069	-133.744	-139.279	-144.674	-149.929	-155.044	-160.019	-164.854	-169.559	-174.134	-178.579	-182.894	-187.079	-191.134	-195.059	-198.844	-202.489	-206.004	-209.489	-212.844	-216.059	-219.134	-222.069	-224.864	-227.529	-230.054	-232.439	-234.684	-236.799	-238.774	-240.619	-242.334	-243.919	-245.364	-246.669	-247.834	-248.859	-249.744	-250.489	-251.094	-251.559	-251.884	-252.069	-252.114	-252.019	-251.784	-251.409	-250.894	-250.249	-249.474	-248.569	-247.534	-246.369	-245.074	-243.649	-242.084	-240.389	-238.564	-236.609	-234.524	-232.309	-229.964	-227.489	-224.884	-222.159	-219.304	-216.319	-213.194	-209.929	-206.524	-202.989	-199.324	-195.529	-191.594	-187.519	-183.304	-178.949	-174.454	-169.819	-165.044	-160.129	-155.074	-149.879	-144.544	-139.069	-133.454	-127.709	-121.834	-115.829	-109.694	-103.429	-97.034	-90.509	-83.844	-77.039	-70.094	-63.009	-55.784	-48.429	-40.934	-33.309	-25.544	-17.639	-9.484	-1.089	7.524	15.869	24.034	32.019	39.824	47.449	54.884	62.129	69.184	76.049	82.724	89.209	95.504	101.609	107.524	113.249	118.784	124.129	129.284	134.249	139.024	143.619	148.024	152.239	156.264	160.099	163.744	167.299	170.764	174.039	177.224	180.229	183.044	185.669	188.104	190.449	192.594	194.549	196.304	197.869	199.244	200.429	201.424	202.229	202.844	203.269	203.504	203.549	203.394	203.039	202.484	201.739	200.804	199.679	198.364	196.869	195.194	193.349	191.324	189.129	186.764	184.229	181.524	178.649	175.59