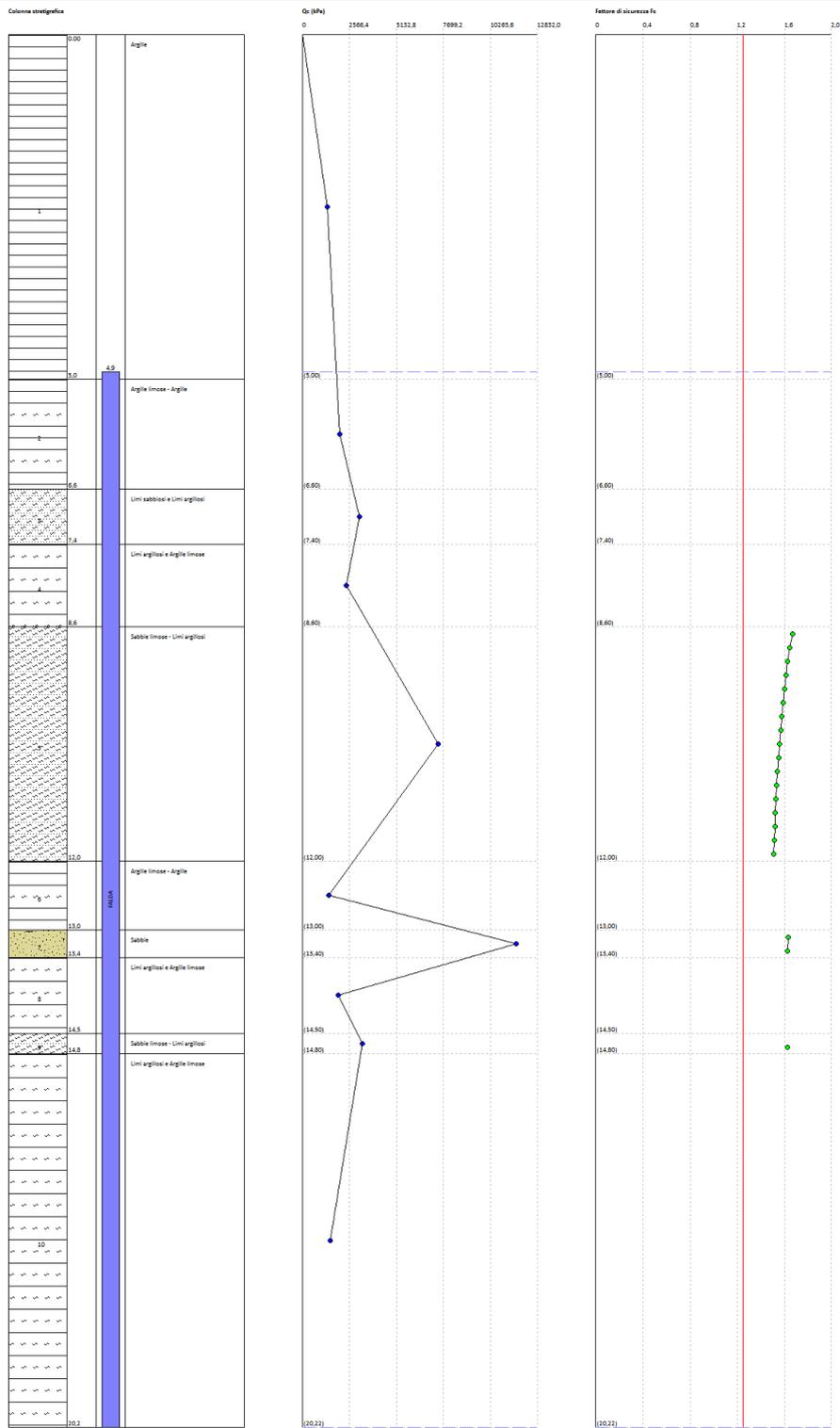


037061P3CPTU3

SET Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
 Strada Pietro Dei Prati, 15/A
 41121 Parma
 www.setambiente.it

0680
 CPTU_13

184

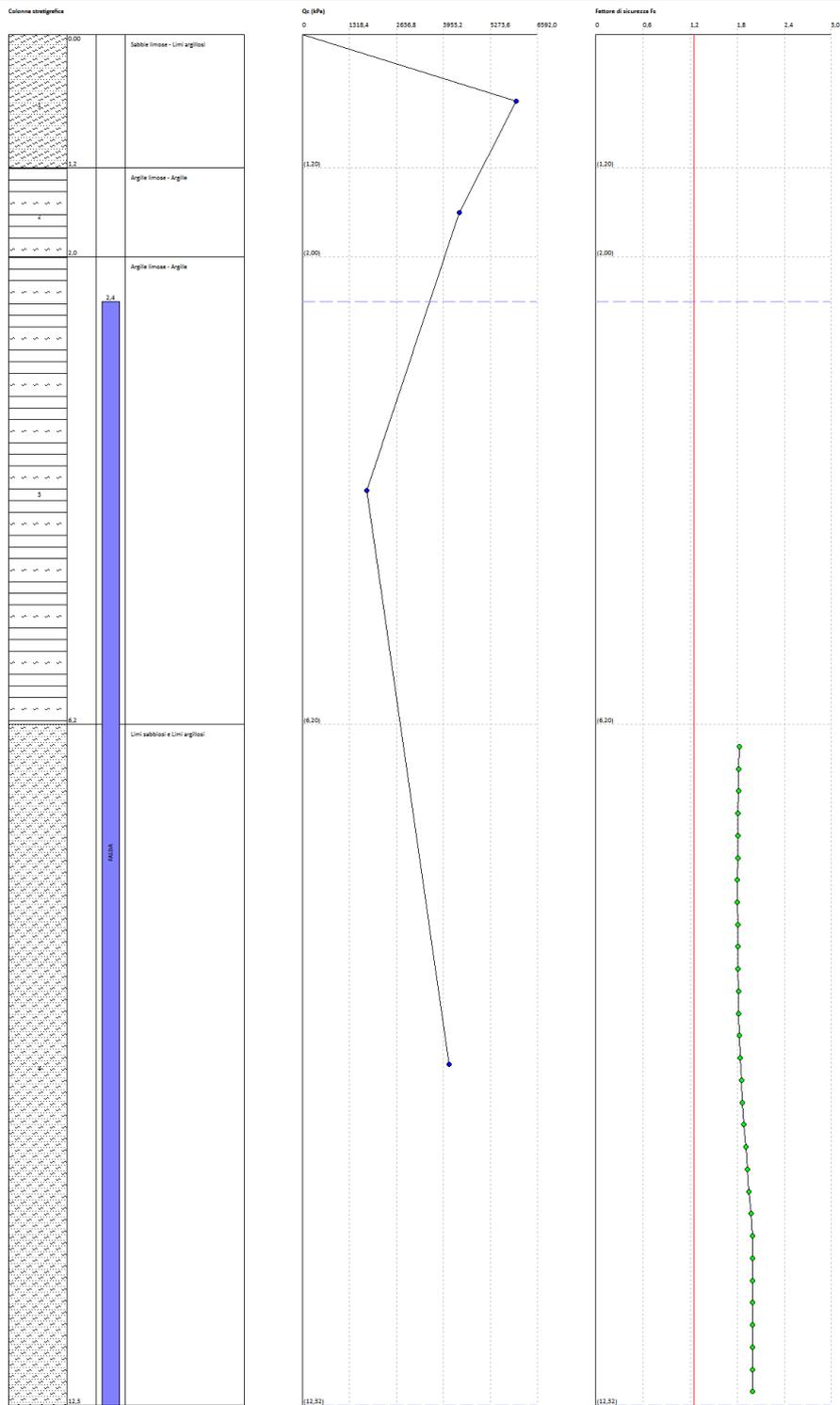


037061P4CPTU4

SET Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
 Strada Pietro Dei Prati, 15/A
 41121 Parma
 www.setambiente.it

0680
 CPTU_13

152

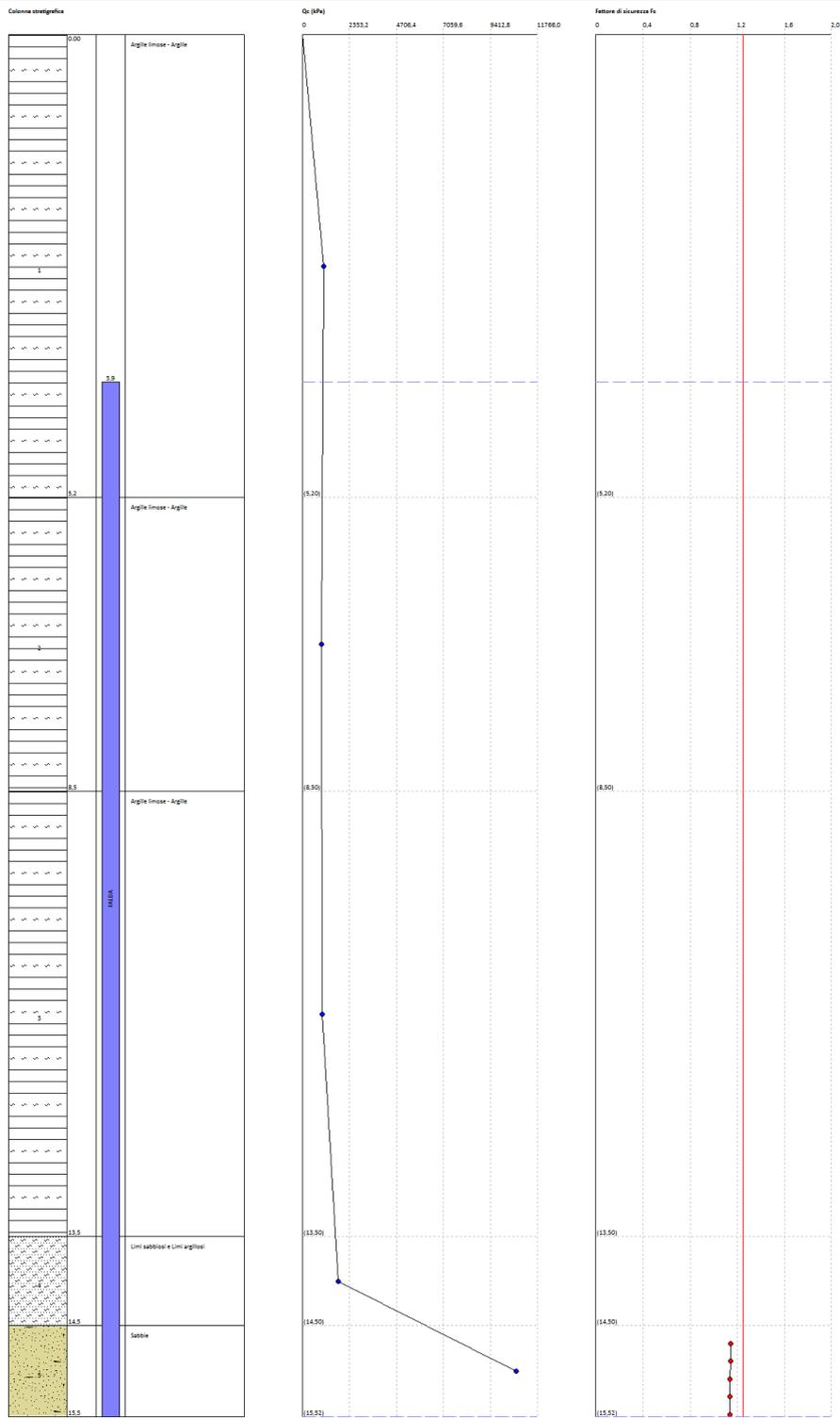


037061P5CPTU5

SET Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
 Strada Pietro Del Frate, 15/A
 41121 Parma
 www.setambiente.it

0680
 CPTU_13

1/5

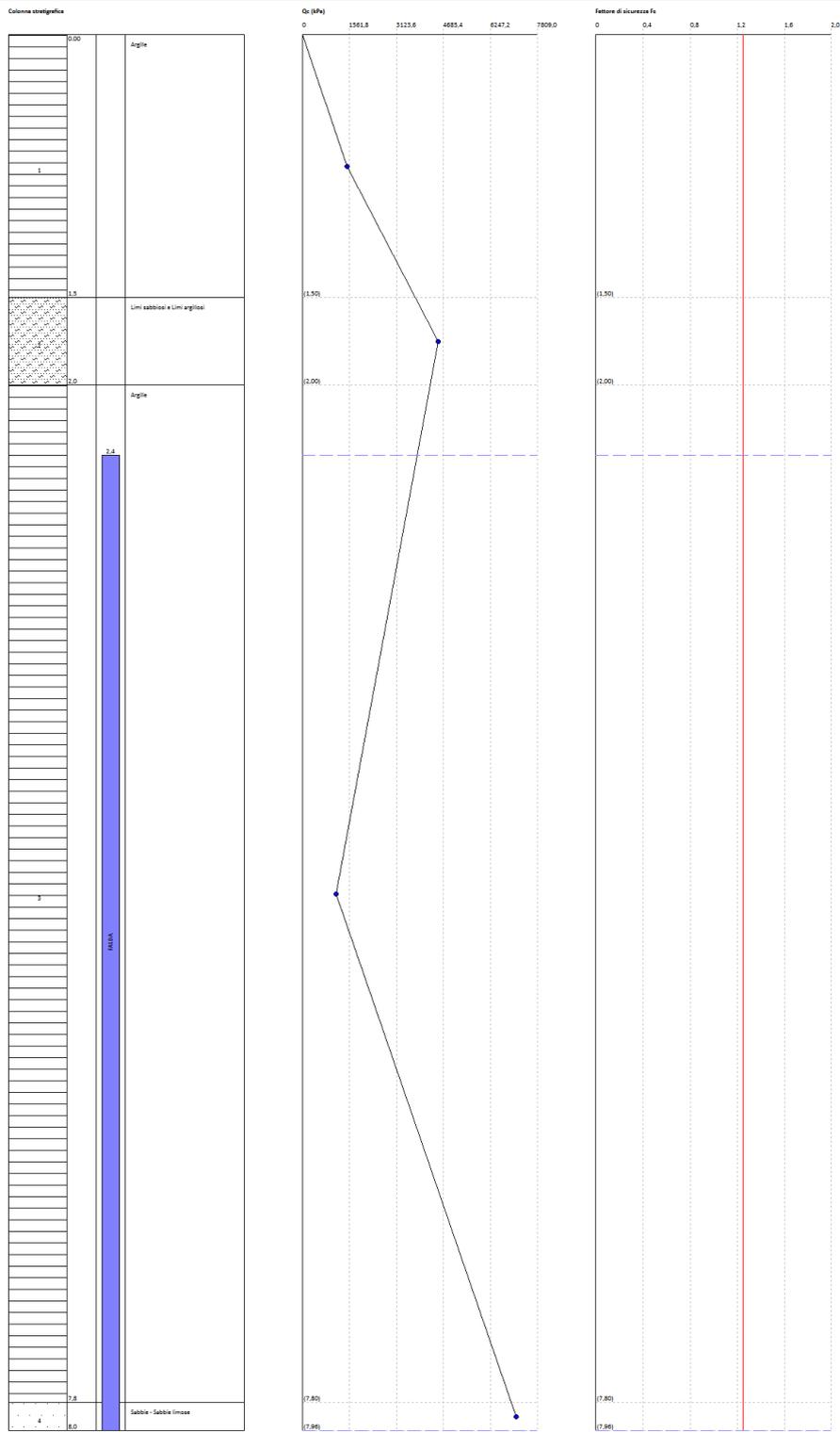


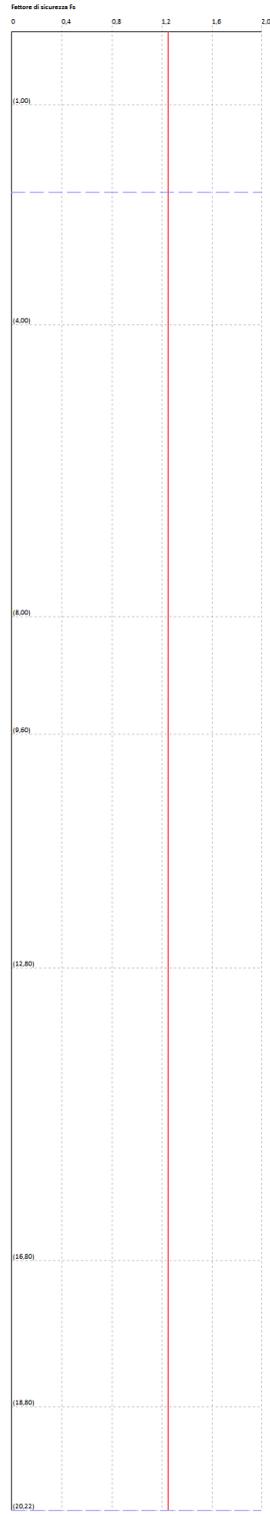
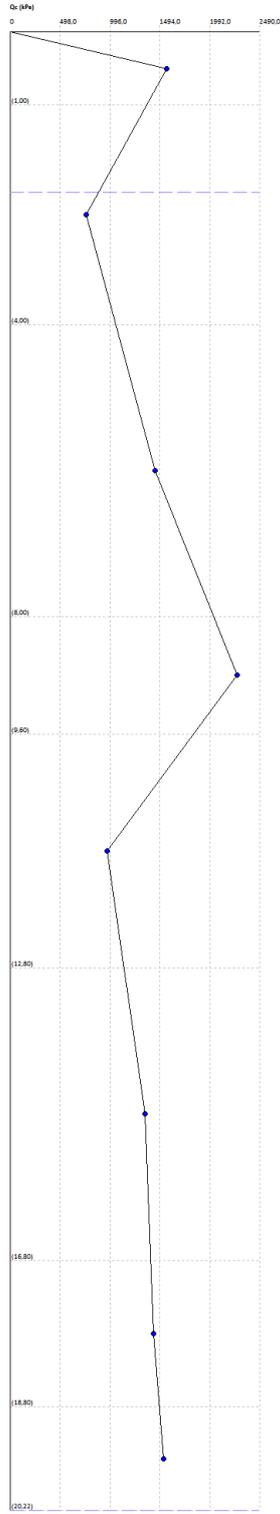
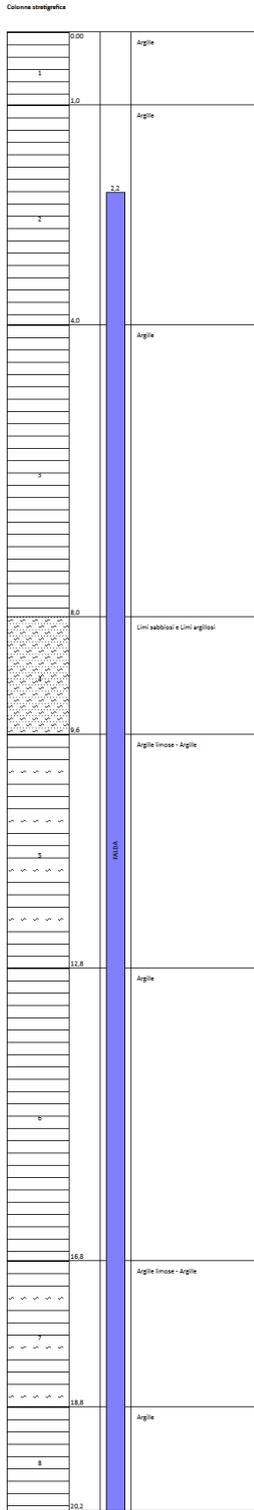
037061P6CPTU6

SET Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
 Strada Pietro Dei Prati, 15/A
 41121 Parma
 www.setambiente.it

0680
 CPTU_13

135



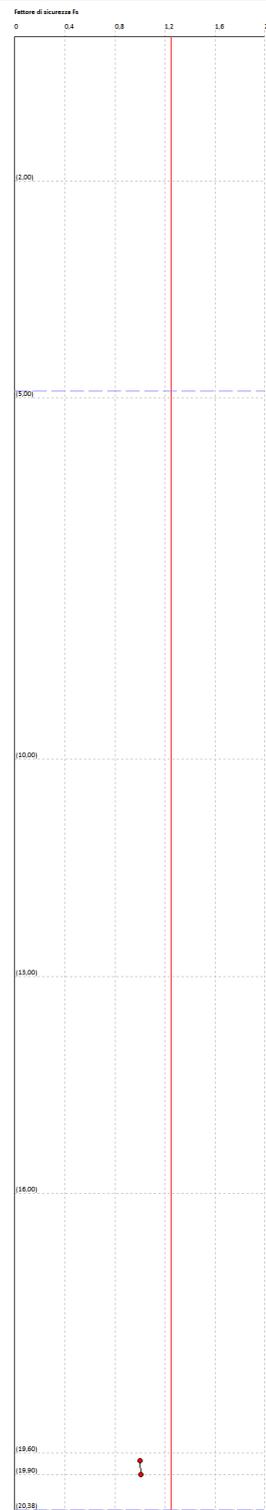
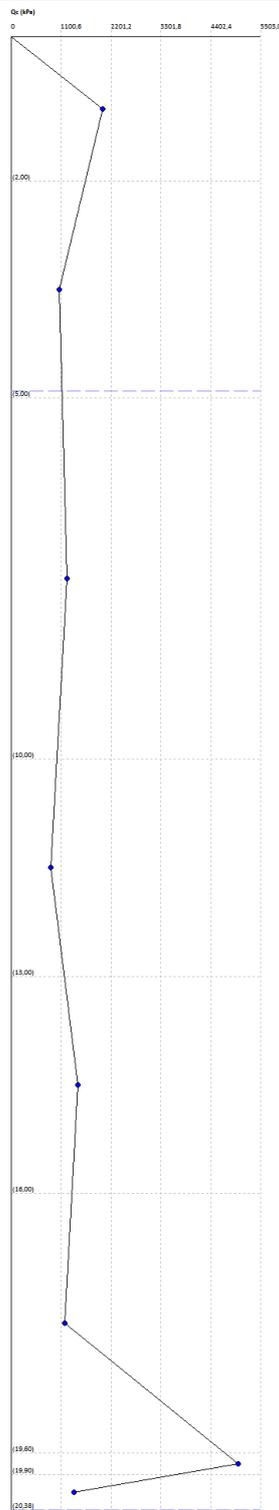
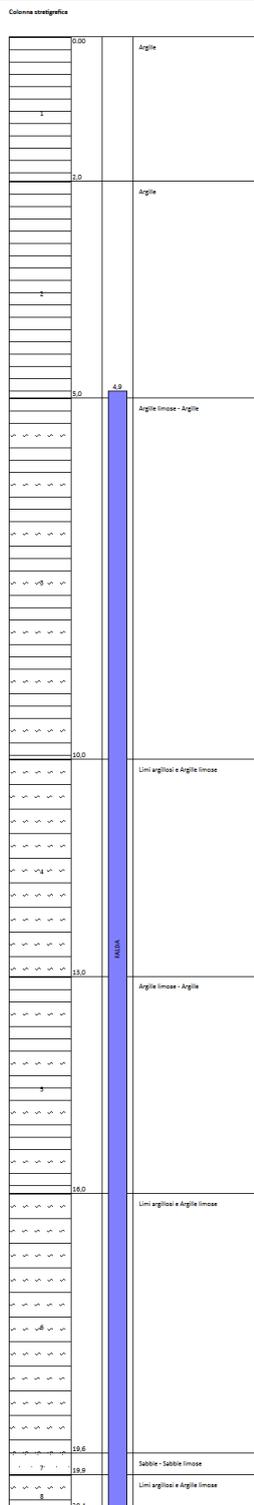


037061P8CPTU8

SET Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
 Strada Pietro Del Frate, 15/A
 41121 Parma
 www.setambiente.it

0680
 CPTU_13

185



037061P1CPTU1

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
4	65,988	50,297	87,534	0,993	1,953	1,410027	106,668	0,969	0,193	0,109	1,766	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
4,2	70,302	52,65	85,556	0,994	1,961	1,378163	104,959	0,968	0,188	0,111	1,69	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
4,4	74,616	55,003	83,707	0,995	1,969	1,348367	103,362	0,966	0,183	0,113	1,623	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
4,6	78,93	57,355	81,972	0,995	1,976	1,320423	101,867	0,965	0,178	0,114	1,564	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
4,8	83,244	59,708	80,341	0,996	1,983	1,294147	100,463	0,963	0,174	0,115	1,512	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
5	87,558	62,061	78,803	0,997	1,99	1,26938	99,142	0,962	0,171	0,116	1,465	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
5,2	91,872	64,413	77,351	0,997	1,997	1,245983	97,895	0,96	0,167	0,118	1,422	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

037061P2CPTU2

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
5,7	110,719	93,067	37,628	2,586	2,501	1,036578	120,138	0,956	0,241	0,098	2,47	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
5,9	114,939	95,326	37,179	2,589	2,505	1,024224	120,682	0,955	0,243	0,099	2,463	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,1	139,106	107,725	36,554	1,149	2,297	0,9634791	68,308	0,946	0,11	0,105	1,046	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,3	143,34	109,997	36,175	1,15	2,301	0,9534739	68,108	0,944	0,109	0,106	1,035	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,5	147,574	112,27	35,807	1,152	2,305	0,943774	67,919	0,943	0,109	0,106	1,026	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,7	151,808	114,543	35,45	1,153	2,309	0,9343643	67,74	0,941	0,109	0,107	1,017	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
16,7	333,23	207,705	24,654	2,5	2,634	0,9343643	67,74	0,941	0,109	0,107	1,017	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
16,9	337,582	210,096	24,353	2,502	2,638	0,9343643	67,74	0,941	0,109	0,107	1,017	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

037061P3CPTU3

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
8,7	169,092	131,827	64,46	1,535	2,176	0,8709601	99,54	0,933	0,172	0,103	1,67	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
8,9	173,55	134,323	63,858	1,536	2,179	0,8628279	99,05	0,932	0,17	0,103	1,648	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,1	178,008	136,82	63,273	1,537	2,183	0,8549192	98,576	0,93	0,169	0,104	1,627	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,3	182,466	139,317	62,703	1,538	2,186	0,8472242	98,116	0,926	0,168	0,104	1,612	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,5	186,924	141,813	62,149	1,539	2,189	0,8397332	97,67	0,92	0,167	0,104	1,6	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,7	191,382	144,31	61,609	1,54	2,192	0,8324376	97,239	0,915	0,166	0,104	1,589	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,9	195,84	146,807	61,083	1,541	2,195	0,8253288	96,82	0,91	0,164	0,104	1,578	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

10,1	200,298	149,303	60,57	1,542	2,198	0,8183991	96,413	0,904	0,163	0,104	1,568	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,3	204,756	151,8	60,07	1,542	2,201	0,811641	96,019	0,899	0,162	0,104	1,559	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,5	209,214	154,297	59,582	1,543	2,204	0,8050476	95,636	0,894	0,161	0,104	1,551	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,7	213,672	156,793	59,105	1,544	2,207	0,7986125	95,264	0,888	0,16	0,104	1,543	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,9	218,13	159,29	58,64	1,545	2,209	0,7923291	94,903	0,883	0,159	0,104	1,536	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,1	222,588	161,787	58,186	1,546	2,212	0,7861918	94,552	0,878	0,159	0,104	1,53	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,3	227,046	164,283	57,742	1,547	2,215	0,7801949	94,211	0,872	0,158	0,104	1,524	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,5	231,504	166,78	57,308	1,548	2,218	0,7743332	93,88	0,867	0,157	0,103	1,519	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,7	235,962	169,277	56,884	1,549	2,22	0,7686017	93,557	0,862	0,156	0,103	1,514	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,9	240,42	171,774	56,469	1,55	2,223	0,7629955	93,243	0,856	0,155	0,103	1,51	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
13,1	264,226	183,812	86,04	0,667	1,857	0,7375877	97,411	0,824	0,166	0,102	1,631	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
13,3	268,54	186,164	85,494	0,667	1,859	0,7329122	96,953	0,819	0,165	0,101	1,624	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
14,7	296,818	200,713	14,888	1,472	2,684	0,7329122	96,953	0,819	0,165	0,101	1,624	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

037061P4CPTU4

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
6,4	129,608	90,381	43,253	2,461	2,441	1,051866	113,024	0,951	0,214	0,117	1,83	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
6,6	133,87	92,682	42,713	2,463	2,446	1,038729	113,09	0,95	0,215	0,118	1,822	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
6,8	138,132	94,983	42,192	2,466	2,45	1,026072	113,183	0,948	0,215	0,118	1,815	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7	142,394	97,283	41,69	2,469	2,454	1,013866	113,302	0,946	0,215	0,119	1,81	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,2	146,656	99,584	41,206	2,471	2,458	1,002086	113,448	0,945	0,216	0,119	1,806	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,4	150,918	101,885	40,738	2,474	2,462	0,9907074	113,618	0,943	0,216	0,12	1,804	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,6	155,18	104,185	40,286	2,477	2,466	0,9797078	113,813	0,942	0,217	0,12	1,803	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
7,8	159,442	106,486	39,848	2,479	2,47	0,9690664	114,032	0,94	0,218	0,121	1,803	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
8	163,704	108,787	39,424	2,482	2,474	0,9587646	114,273	0,939	0,219	0,121	1,804	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
8,2	167,966	111,087	39,014	2,485	2,478	0,9487845	114,538	0,937	0,22	0,122	1,806	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
8,4	172,228	113,388	38,616	2,487	2,481	0,9391096	114,824	0,936	0,221	0,122	1,809	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
8,6	176,49	115,689	38,23	2,49	2,485	0,9297248	115,132	0,934	0,222	0,122	1,814	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
8,8	180,752	117,989	37,856	2,493	2,489	0,9206158	115,462	0,933	0,223	0,123	1,819	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9	185,014	120,29	37,492	2,496	2,492	0,9117695	115,813	0,931	0,224	0,123	1,825	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,2	189,276	122,591	37,138	2,498	2,495	0,9031734	116,185	0,928	0,226	0,123	1,835	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,4	193,538	124,891	36,795	2,501	2,499	0,8948158	116,578	0,923	0,227	0,123	1,851	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,6	197,8	127,192	36,461	2,504	2,502	0,8866861	116,992	0,918	0,229	0,123	1,868	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
9,8	202,062	129,493	36,135	2,506	2,505	0,878774	117,426	0,912	0,231	0,122	1,886	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10	206,324	131,794	35,818	2,509	2,509	0,87107	117,88	0,907	0,232	0,122	1,906	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,2	210,586	134,094	35,51	2,512	2,512	0,8635651	118,355	0,902	0,234	0,122	1,926	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,4	214,848	136,395	35,209	2,515	2,515	0,856251	118,851	0,896	0,236	0,121	1,948	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,6	219,11	138,696	34,916	2,517	2,518	0,8491196	119,366	0,891	0,238	0,121	1,971	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
10,8	223,372	140,996	34,63	2,52	2,521	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

11	227,634	143,297	27,107	2,523	2,604	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,2	231,896	145,598	26,65	2,526	2,61	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,4	236,158	147,898	26,206	2,528	2,616	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,6	240,42	150,199	25,776	2,531	2,622	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
11,8	244,682	152,5	25,36	2,534	2,628	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
12	248,944	154,8	24,955	2,537	2,633	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
12,2	253,206	157,101	24,563	2,54	2,639	0,8421635	119,902	0,886	0,24	0,12	1,995	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

037061P5CPTU5

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
13,7	255,858	159,753	9,716	1,675	2,872	0,7462876	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	
13,9	259,828	161,762	9,571	1,679	2,878	0,7462876	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	
14,1	263,798	163,77	9,429	1,684	2,884	0,7462876	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	
14,3	267,768	165,779	9,291	1,688	2,89	0,7462876	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	
14,5	271,738	167,788	9,156	1,692	2,897	0,7462876	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	
14,7	276,052	170,14	82,001	0,326	1,72	0,7666489	85,436	0,782	0,138	0,121	1,142	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
14,9	280,366	172,493	81,44	0,326	1,723	0,7614027	84,979	0,776	0,137	0,12	1,141	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
15,1	284,68	174,846	80,89	0,327	1,726	0,7562627	84,53	0,771	0,136	0,12	1,139	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
15,3	288,994	177,198	80,351	0,327	1,729	0,7512255	84,09	0,765	0,135	0,119	1,138	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
15,5	293,308	179,551	79,823	0,327	1,731	0,7462876	83,659	0,76	0,134	0,118	1,137	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso

037061P6CPTU6

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
7,8	149,259	96,303	10,205	4,274	3,079	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	

037061P7CPTU7

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento Ic	Correzione per la pressione litostatica efficace CQ	Resistenza alla punta corretta qc1 (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza Fs	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
8,2	155,622	96,782	21,774	2,325	2,658	0,8971926	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	
8,4	159,68	98,879	21,272	2,33	2,666	0,8971926	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0	

8,6	163,738	100,975	20,79	2,334	2,675	0,8971926	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0
8,8	167,796	103,072	20,328	2,339	2,683	0,8971926	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0
9	171,854	105,169	19,884	2,343	2,691	0,8971926	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0
9,2	175,912	107,265	19,457	2,348	2,699	0,8971926	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0
9,4	179,97	109,362	19,047	2,352	2,707	0,8971926	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0
9,6	184,028	111,459	18,652	2,357	2,715	0,8971926	0	0	0	0	0	0	Terreno non suscettibile di liquefazione	0

037061P8CPTU8

Profondità dal p.c. (m)	Pressione litostatica totale (KPa)	Pressione verticale effettiva (KPa)	Resistenza alla punta normalizzata Q	Attrito laterale normalizzato F(%)	Indice di comportamento I _c	Correzione per la pressione litostatica efficace C _Q	Resistenza alla punta corretta qc ₁ (KPa)	Coefficiente riduttivo (rd)	Resistenza alla liquefazione (CRR)	Sforzo di taglio normalizzato (CSR)	Coefficiente di sicurezza F _s	Suscettibilità di liquefazione	Indice di liquefazione	Rischio
19,7	373,854	228,716	33,075	0,54	2,171	0,6612294	50,71	0,648	0,092	0,092	1,001	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso
19,9	378,168	231,068	32,906	0,541	2,173	0,6578546	50,598	0,643	0,092	0,091	1,007	Terreno suscettibile di liquefazione	0	Molto basso