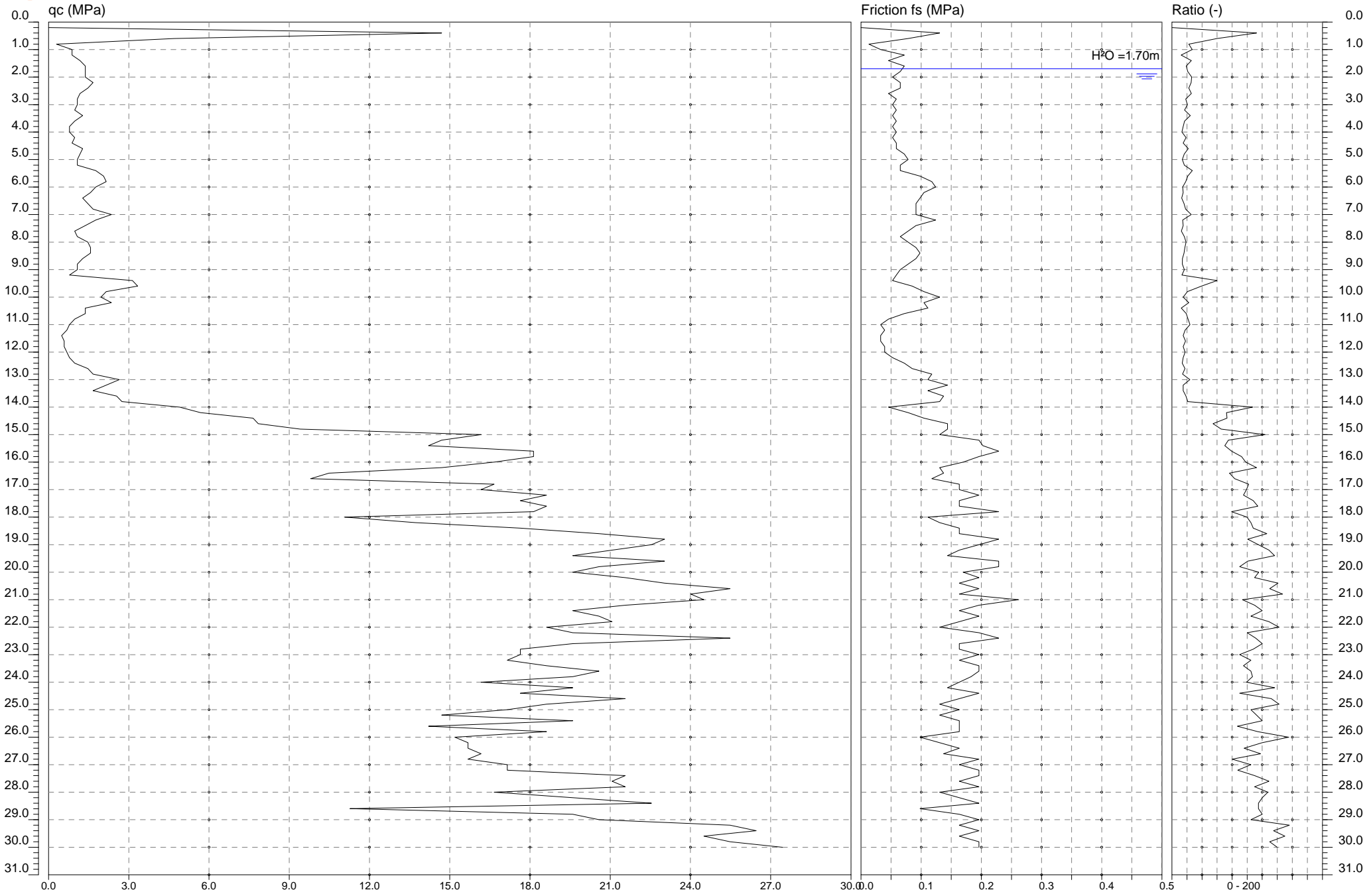


ALLEGATO ALLA RELAZIONE GEOLOGICA

RISULTANZE DELLE PROVE CPT SVOLTE DAL DOTT. GEOL.
VANNA MESSORA NEL MAGGIO 2014.



30.00 m

Sperimentatore: Dott. Geol. PAOLO CESTARI

Direttore Laboratorio: Dott. Geol. RITA BALLISTA

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT

2

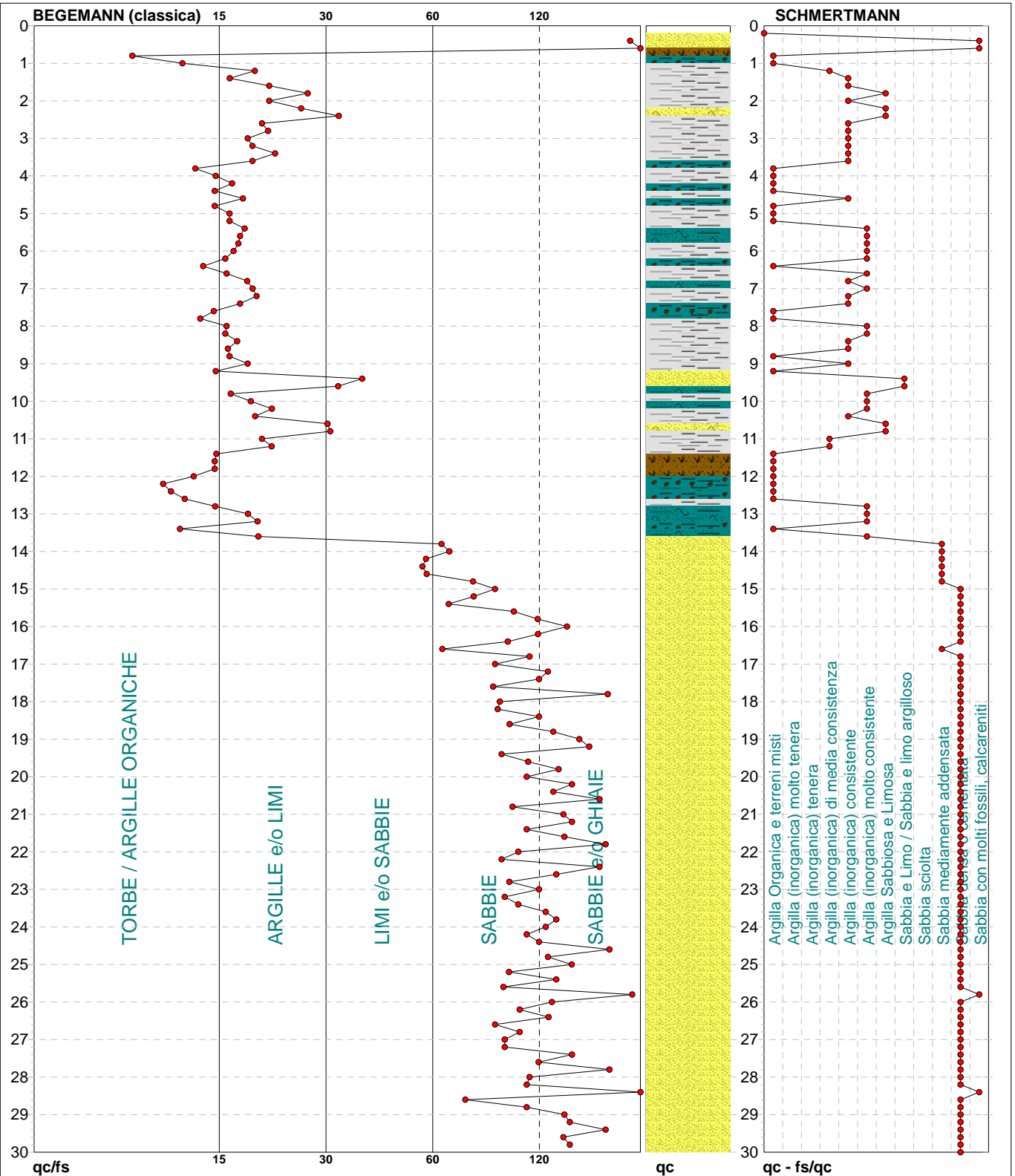
riferimento

076-2014

Committente: **DOTT. VANNA MESSORA**
 Cantiere: **MOGLIA Via G. Leopardi**
 Località: **MOGLIA Via G. Leopardi**

U.M.: **MPa**
 Scala: **1:150**
 Pagina: **1**
 Elaborato:

Data exec.: **29/04/2014**
 Falda: **-1.70 m 1.70**



Torbe / Argille org. :	16 punti, 10.74%	Argilla Organica e terreni misti:	22 punti, 14.77%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	5 punti, 3.36%
Argille e/o Limi :	46 punti, 30.87%	Argilla (inorganica) media consist.:	3 punti, 2.01%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	2 punti, 1.34%
Limi e/o Sabbie :	9 punti, 6.04%	Argilla (inorganica) consistente:	17 punti, 11.41%	Sabbia mediamente addensata:	7 punti, 4.70%
Sabbie:	53 punti, 35.57%	Argilla (inorganica) molto consist.:	16 punti, 10.74%	Sabbia densa o cementata:	72 punti, 48.32%
Sabbie e/o Ghiaie :	25 punti, 16.78%			Sabbia con molti fossili, calcareniti:	4 punti, 2.68%

nota:

FON025

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

PARAMETRI GEOTECNICI

CPT
2

riferimento

076-2014

 Committente: **DOTT. VANNA MESSORA**

 U.M.: **MPa**

Data exec.: 29/04/2014

 Cantiere: **MOGLIA Via G. Leopardi**

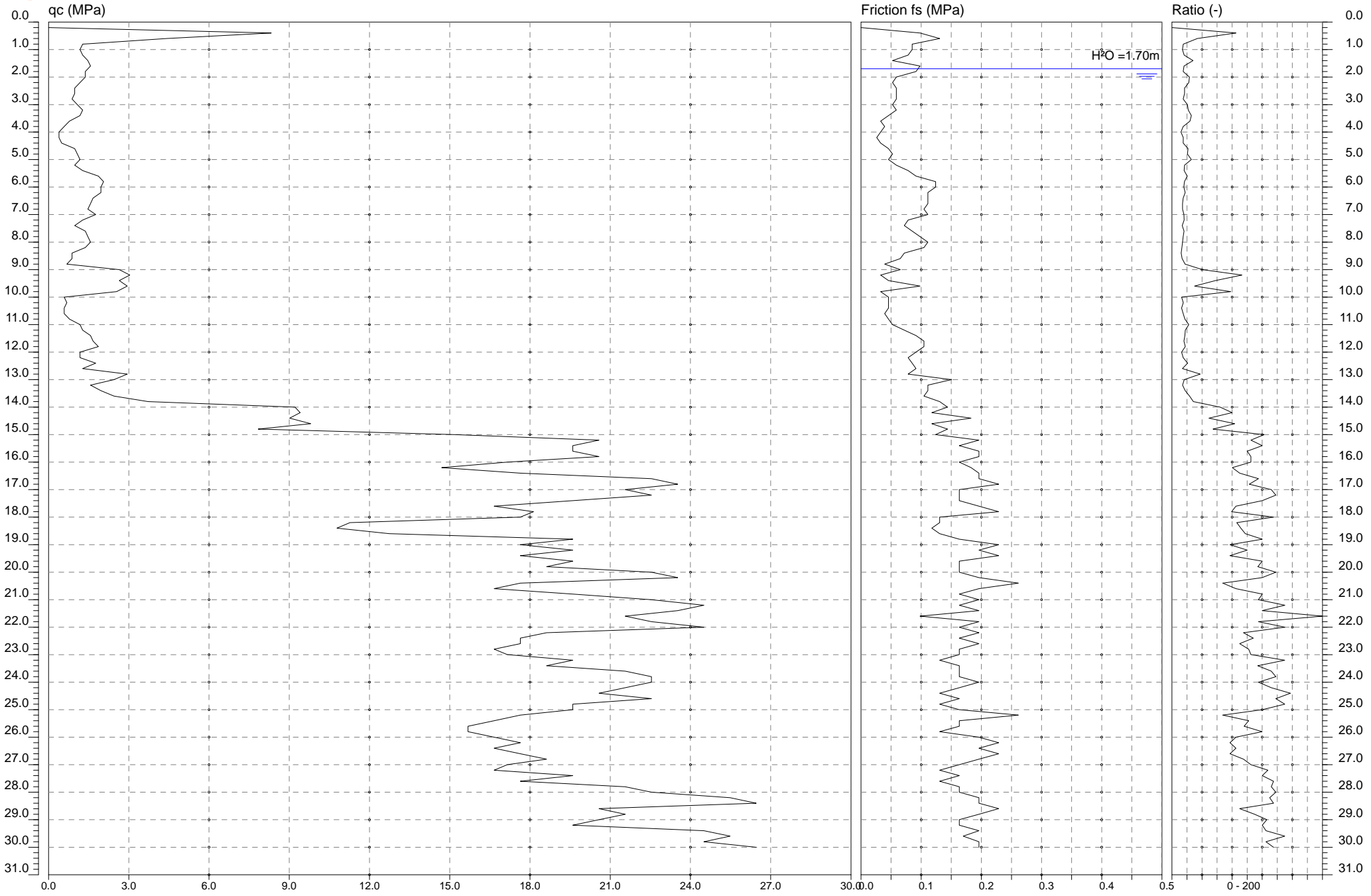
Pagina: 2

 Località: **MOGLIA Via G. Leopardi**

Elaborato:

Falda: -1.70 m 1.70

Prof. m	qc U.M.	qc/fs	zone	γ' t/m ³	σ'_{vo} kPa	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE							F.L.	E'50 U.M.	E'25 U.M.	Mo U.M.
							Cu kPa	OCR %	Eu50 U.M.	Eu25 U.M.	Mo U.M.	Dr %	σ_{Sc} (°)	σ_{Ca} (°)	σ_{Ko} (°)	σ_{DB} (°)	σ_{DM} (°)	σ_{Me} (°)				
20.00	19.6	100.0		1.15	204.3	282	--	--	--	--	78	41	32	30	28	37	38	--	32.7	49.0	58.8	
20.20	21.6	131.7		1.15	206.6	295	--	--	--	--	81	41	33	30	28	37	38	--	35.9	53.9	64.7	
20.40	23.0	117.5		1.15	208.8	304	--	--	--	--	83	41	33	30	28	38	39	--	38.4	57.6	69.1	
20.60	25.5	155.7		1.15	211.1	320	--	--	--	--	86	42	34	31	29	38	40	--	42.5	63.7	76.4	
20.80	24.0	91.8		1.15	213.4	311	--	--	--	--	84	41	33	30	28	38	39	--	40.0	60.0	72.0	
21.00	24.5	125.0		1.15	215.6	314	--	--	--	--	84	41	33	30	28	38	39	--	40.8	61.3	73.5	
21.20	21.6	131.7		1.15	217.9	295	--	--	--	--	80	41	33	30	28	37	38	--	35.9	53.9	64.7	
21.40	19.6	100.0		1.15	220.1	282	--	--	--	--	76	40	32	29	27	36	38	--	32.7	49.0	58.8	
21.60	20.6	125.7		1.15	222.4	288	--	--	--	--	77	41	32	29	27	37	38	--	34.3	51.5	61.7	
21.80	21.1	161.7		1.15	224.6	292	--	--	--	--	78	41	32	29	28	37	38	--	35.1	52.7	63.2	
22.00	18.6	95.0		1.14	226.9	276	--	--	--	--	74	40	32	29	27	36	37	--	31.0	46.6	55.9	
22.20	19.6	85.8		1.15	229.1	282	--	--	--	--	75	40	32	29	27	36	38	--	32.7	49.0	58.8	
22.40	25.5	155.7		1.15	231.4	320	--	--	--	--	84	41	33	30	28	38	40	--	42.5	63.7	76.4	
22.60	19.6	119.8		1.15	233.6	282	--	--	--	--	75	40	32	29	27	36	38	--	32.7	49.0	58.8	
22.80	17.6	90.0		1.12	235.8	269	--	--	--	--	71	40	31	28	26	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
23.00	17.6	107.8		1.12	238.0	269	--	--	--	--	71	40	31	28	26	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
23.20	17.2	87.5		1.11	240.2	266	--	--	--	--	69	40	31	28	26	35	37	--	28.6	42.9	51.5	
23.40	18.6	95.0		1.14	242.4	276	--	--	--	--	72	40	31	28	27	36	37	--	31.0	46.6	55.9	
23.60	20.6	112.3		1.15	244.7	288	--	--	--	--	75	40	32	29	27	36	38	--	34.3	51.5	61.7	
23.80	19.6	119.8		1.15	246.9	282	--	--	--	--	73	40	31	29	27	36	38	--	32.7	49.0	58.8	
24.00	16.2	112.2		1.10	249.1	260	--	--	--	--	66	39	30	28	26	35	37	--	27.0	40.4	48.5	
24.20	19.6	100.0		1.15	251.3	282	--	--	--	--	73	40	31	28	27	36	38	--	32.7	49.0	58.8	
24.40	17.6	107.8		1.12	253.5	269	--	--	--	--	69	40	31	28	26	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
24.60	21.6	165.4		1.15	255.8	295	--	--	--	--	76	40	32	29	27	36	38	--	35.9	53.9	64.7	
24.80	18.6	113.8		1.14	258.0	276	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	37	--	31.0	46.6	55.9	
25.00	17.2	131.6		1.11	260.2	266	--	--	--	--	67	39	31	28	26	35	37	--	28.6	42.9	51.5	
25.20	14.7	89.8		1.08	262.3	250	--	--	--	--	62	39	30	27	25	34	36	--	24.5	36.8	44.1	
25.40	19.6	119.8		1.15	264.5	282	--	--	--	--	72	40	31	28	26	35	38	--	32.7	49.0	58.8	
25.60	14.2	86.8		1.07	266.6	247	--	--	--	--	60	38	30	26	25	33	36	--	23.7	35.5	42.6	
25.80	18.6	190.0		1.14	268.9	276	--	--	--	--	69	40	31	28	26	35	37	--	31.0	46.6	55.9	
26.00	15.2	116.5		1.08	271.0	253	--	--	--	--	62	39	30	27	25	34	36	--	25.3	38.0	45.6	
26.20	15.7	95.8		1.09	273.1	256	--	--	--	--	63	39	30	27	25	34	36	--	26.1	39.2	47.0	
26.40	15.7	114.3		1.09	275.2	256	--	--	--	--	63	39	30	27	25	34	36	--	26.1	39.2	47.0	
26.60	16.2	82.5		1.10	277.4	260	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	37	--	27.0	40.4	48.5	
26.80	15.7	95.8		1.09	279.5	256	--	--	--	--	63	39	30	27	25	34	36	--	26.1	39.2	47.0	
27.00	17.2	87.5		1.11	281.7	266	--	--	--	--	65	39	30	27	25	34	37	--	28.6	42.9	51.5	
27.20	17.2	87.5		1.11	283.9	266	--	--	--	--	65	39	30	27	25	34	37	--	28.6	42.9	51.5	
27.40	21.6	131.7		1.15	286.1	295	--	--	--	--	73	40	31	28	26	35	38	--	35.9	53.9	64.7	
27.60	21.1	107.5		1.15	288.4	292	--	--	--	--	72	40	31	28	26	35	38	--	35.1	52.7	63.2	
27.80	21.6	165.4		1.15	290.6	295	--	--	--	--	73	40	31	28	26	35	38	--	35.9	53.9	64.7	
28.00	16.7	101.8		1.11	292.8	263	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	37	--	27.8	41.7	50.0	
28.20	19.6	100.0		1.15	295.1	282	--	--	--	--	69	40	31	28	26	35	38	--	32.7	49.0	58.8	
28.40	22.5	230.0		1.15	297.3	301	--	--	--	--	74	40	31	28	27	35	39	--	37.6	56.4	67.6	
28.60	11.3	68.9		1.02	299.3	228	--	--	--	--	50	37	28	25	23	32	35	--	18.8	28.2	33.8	
28.80	19.6	100.0		1.15	301.6	282	--	--	--	--	68	39	31	28	26	35	38	--	32.7	49.0	58.8	
29.00	20.6	125.7		1.15	303.8	288	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	38	--	34.3	51.5	61.7	
29.20	25.5	130.0		1.15	306.1	320	--	--	--	--	77	40	32	29	27	36	40	--	42.5	63.7	76.4	
29.40	26.5	161.7		1.15	308.3	327	--	--	--	--	78	41	32	29	27	36	40	--	44.1	66.2	79.4	
29.60	24.5	125.0		1.15	310.6	314	--	--	--	--	75	40	31	29	27	36	39	--	40.8	61.3	73.5	
29.80	25.5	130.0		1.15	312.8	320	--	--	--	--	76	40	32	29	27	36	40	--	42.5	63.7	76.4	
30.00	27.4	--		1.15	315.1	333	--	--	--	--	79	41	32	29	27	36	40	--	45.7	68.6	82.3	



30.000 m

Sperimentatore: Dott. Geol. PAOLO CESTARI

Direttore Laboratorio: Dott. Geol. RITA BALLISTA

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT

3

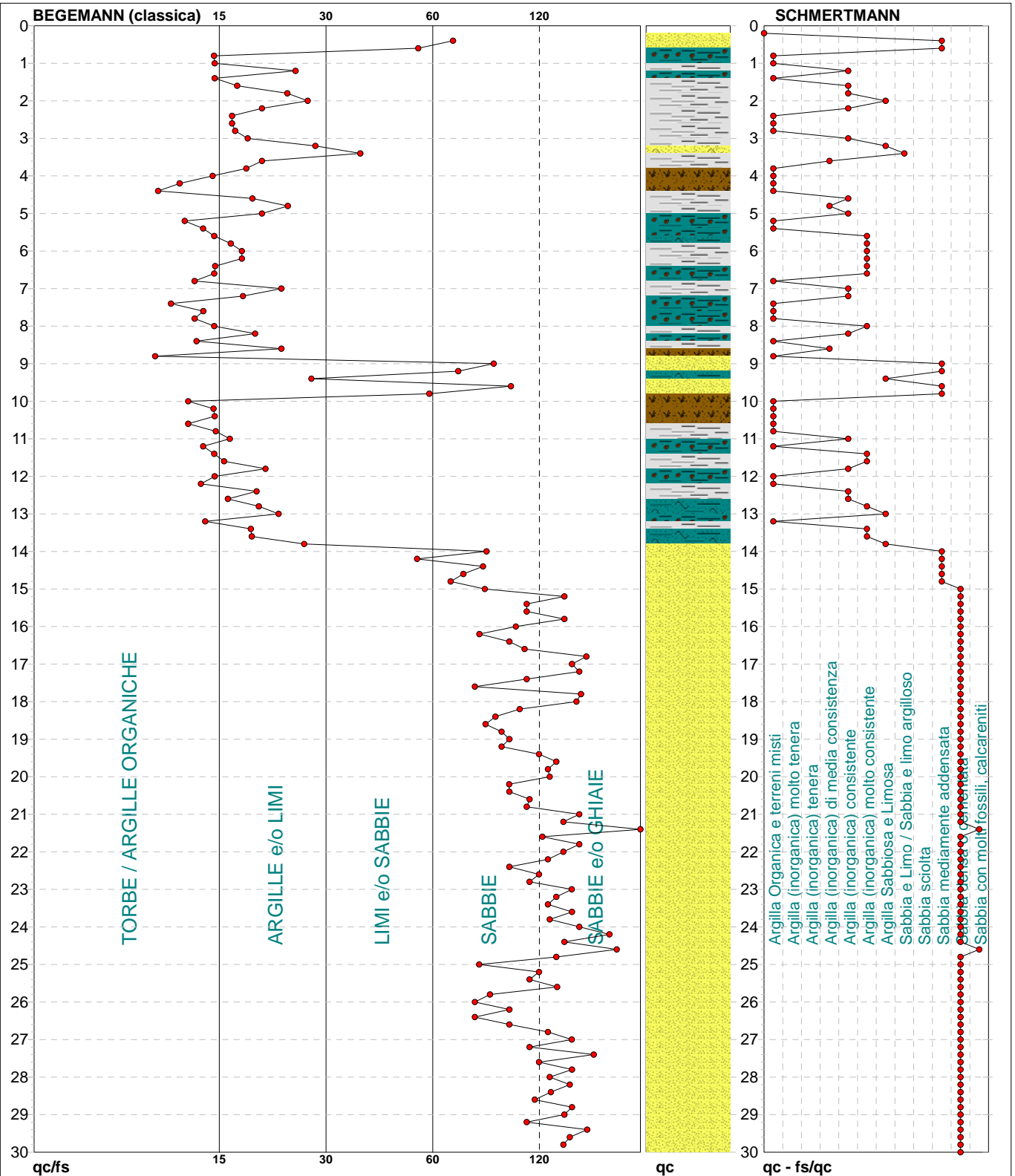
riferimento

076-2014

Committente: **DOTT. VANNA MESSORA**
 Cantiere: **MOGLIA Via G. Leopardi**
 Località: **MOGLIA Via G. Leopardi**

U.M.: **MPa**
 Scala: **1:150**
 Pagina: **1**
 Elaborato:

Data exec.: **29/04/2014**
 Falda: **-1.70 m 1.70**



Torbe / Argille org. :	27 punti, 18.12%	Argilla Organica e terreni misti:	27 punti, 18.12%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	5 punti, 3.36%
Argille e/o Limi :	35 punti, 23.49%	Argilla (inorganica) media consist.:	3 punti, 2.01%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	1 punto, 0.67%
Limi e/o Sabbie :	4 punti, 2.68%	Argilla (inorganica) consistente:	14 punti, 9.40%	Sabbia mediamente addensata:	11 punti, 7.38%
Sabbie:	55 punti, 36.91%	Argilla (inorganica) molto consist.:	12 punti, 8.05%	Sabbia densa o cementata:	73 punti, 48.99%
Sabbie e/o Ghiaie :	28 punti, 18.79%			Sabbia con molti fossili, calcareniti:	2 punti, 1.34%

nota:

FON025

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

PARAMETRI GEOTECNICI

CPT
3

riferimento

076-2014

 Committente: **DOTT. VANNA MESSORA**

 U.M.: **MPa**

Data exec.: 29/04/2014

 Cantiere: **MOGLIA Via G. Leopardi**

Pagina: 2

 Località: **MOGLIA Via G. Leopardi**

Elaborato:

Falda: -1.70 m 1.70

Prof. m	qc U.M.	qc/fs	zone	γ' t/m ³	σ'_{vo} kPa	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE							F.L.	E'50 U.M.	E'25 U.M.	Mo U.M.
							Cu kPa	OCR %	Eu50 U.M.	Eu25 U.M.	Mo U.M.	Dr %	σ_{Sc} (°)	σ_{Ca} (°)	σ_{Ko} (°)	σ_{DB} (°)	σ_{DM} (°)	σ_{Me} (°)				
20.00	22.5	115.0		1.15	204.3	301	--	--	--	--	83	41	33	30	28	38	39	--	37.6	56.4	67.6	
20.20	23.5	89.9		1.15	206.6	308	--	--	--	--	84	41	33	30	28	38	39	--	39.2	58.8	70.6	
20.40	17.6	90.0		1.12	208.8	269	--	--	--	--	74	40	32	29	27	36	37	--	29.4	44.1	52.9	
20.60	16.7	101.8		1.11	211.0	263	--	--	--	--	72	40	31	29	27	36	37	--	27.8	41.7	50.0	
20.80	19.6	100.0		1.15	213.2	282	--	--	--	--	77	40	32	29	27	37	38	--	32.7	49.0	58.8	
21.00	22.5	137.7		1.15	215.5	301	--	--	--	--	81	41	33	30	28	37	39	--	37.6	56.4	67.6	
21.20	24.5	125.0		1.15	217.7	314	--	--	--	--	84	41	33	30	28	38	39	--	40.8	61.3	73.5	
21.40	23.5	240.0		1.15	220.0	308	--	--	--	--	82	41	33	30	28	37	39	--	39.2	58.8	70.6	
21.60	21.6	110.0		1.15	222.2	295	--	--	--	--	79	41	32	30	28	37	38	--	35.9	53.9	64.7	
21.80	22.5	137.7		1.15	224.5	301	--	--	--	--	80	41	33	30	28	37	39	--	37.6	56.4	67.6	
22.00	24.5	125.0		1.15	226.7	314	--	--	--	--	83	41	33	30	28	37	39	--	40.8	61.3	73.5	
22.20	18.6	113.8		1.14	229.0	276	--	--	--	--	73	40	32	29	27	36	37	--	31.0	46.6	55.9	
22.40	17.6	90.0		1.12	231.2	269	--	--	--	--	71	40	31	28	27	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
22.60	17.6	107.8		1.12	233.3	269	--	--	--	--	71	40	31	28	26	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
22.80	16.7	101.8		1.11	235.5	263	--	--	--	--	69	40	31	28	26	35	37	--	27.8	41.7	50.0	
23.00	17.2	131.6		1.11	237.7	266	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	37	--	28.6	42.9	51.5	
23.20	19.6	119.8		1.15	239.9	282	--	--	--	--	74	40	32	29	27	36	38	--	32.7	49.0	58.8	
23.40	18.6	113.8		1.14	242.2	276	--	--	--	--	72	40	31	28	27	36	37	--	31.0	46.6	55.9	
23.60	21.6	131.7		1.15	244.4	295	--	--	--	--	77	40	32	29	27	36	38	--	35.9	53.9	64.7	
23.80	22.5	115.0		1.15	246.7	301	--	--	--	--	78	41	32	29	27	36	39	--	37.6	56.4	67.6	
24.00	22.5	137.7		1.15	248.9	301	--	--	--	--	78	41	32	29	27	36	39	--	37.6	56.4	67.6	
24.20	21.6	165.4		1.15	251.2	295	--	--	--	--	76	40	32	29	27	36	38	--	35.9	53.9	64.7	
24.40	20.6	125.7		1.15	253.4	288	--	--	--	--	74	40	32	29	27	36	38	--	34.3	51.5	61.7	
24.60	22.5	172.9		1.15	255.7	301	--	--	--	--	77	41	32	29	27	36	39	--	37.6	56.4	67.6	
24.80	19.6	119.8		1.15	257.9	282	--	--	--	--	72	40	31	28	27	35	38	--	32.7	49.0	58.8	
25.00	19.6	74.9		1.15	260.2	282	--	--	--	--	72	40	31	28	26	35	38	--	32.7	49.0	58.8	
25.20	17.6	107.8		1.12	262.4	269	--	--	--	--	68	39	31	28	26	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
25.40	16.7	101.8		1.11	264.6	263	--	--	--	--	66	39	30	27	26	34	37	--	27.8	41.7	50.0	
25.60	15.7	120.3		1.09	266.7	256	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	36	--	26.1	39.2	47.0	
25.80	15.7	80.0		1.09	268.8	256	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	36	--	26.1	39.2	47.0	
26.00	16.7	73.0		1.11	271.0	263	--	--	--	--	65	39	30	27	26	34	37	--	27.8	41.7	50.0	
26.20	17.6	90.0		1.12	273.2	269	--	--	--	--	67	39	30	27	26	35	37	--	29.4	44.1	52.9	
26.40	16.7	73.0		1.11	275.4	263	--	--	--	--	65	39	30	27	25	34	37	--	27.8	41.7	50.0	
26.60	17.6	90.0		1.12	277.6	269	--	--	--	--	67	39	30	27	26	34	37	--	29.4	44.1	52.9	
26.80	18.6	113.8		1.14	279.8	276	--	--	--	--	68	39	31	28	26	35	37	--	31.0	46.6	55.9	
27.00	17.2	131.6		1.11	282.0	266	--	--	--	--	65	39	30	27	25	34	37	--	28.6	42.9	51.5	
27.20	16.7	101.8		1.11	284.1	263	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	37	--	27.8	41.7	50.0	
27.40	19.6	150.4		1.15	286.4	282	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	38	--	32.7	49.0	58.8	
27.60	17.6	107.8		1.12	288.6	269	--	--	--	--	66	39	30	27	25	34	37	--	29.4	44.1	52.9	
27.80	21.6	131.7		1.15	290.8	295	--	--	--	--	73	40	31	28	26	35	38	--	35.9	53.9	64.7	
28.00	22.5	115.0		1.15	293.1	301	--	--	--	--	74	40	31	28	27	36	39	--	37.6	56.4	67.6	
28.20	25.5	130.0		1.15	295.3	320	--	--	--	--	78	41	32	29	27	36	40	--	42.5	63.7	76.4	
28.40	26.5	115.9		1.15	297.6	327	--	--	--	--	79	41	32	29	27	36	40	--	44.1	66.2	79.4	
28.60	20.6	105.0		1.15	299.8	288	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	38	--	34.3	51.5	61.7	
28.80	21.6	131.7		1.15	302.1	295	--	--	--	--	72	40	31	28	26	35	38	--	35.9	53.9	64.7	
29.00	20.6	125.7		1.15	304.3	288	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	38	--	34.3	51.5	61.7	
29.20	19.6	100.0		1.15	306.6	282	--	--	--	--	68	39	30	27	26	34	38	--	32.7	49.0	58.8	
29.40	24.5	144.5		1.15	308.9	314	--	--	--	--	75	40	31	29	27	36	39	--	40.8	61.3	73.5	
29.60	25.5	130.0		1.15	311.1	320	--	--	--	--	77	40	32	29	27	36	40	--	42.5	63.7	76.4	
29.80	24.5	125.0		1.15	313.4	314	--	--	--	--	75	40	31	28	27	36	39	--	40.8	61.3	73.5	
30.00	26.5	--		1.15	315.6	327	--	--	--	--	78	41	32	29	27	36	40	--	44.1	66.2	79.4	