

COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA VL-A-C04	
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc		
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%		
0,01	0,1	0	0,54	0,81	0,100	0,000	0,00		
0,02	0,32	0	0,81	0,7	0,320	0,000	0,00		
0,03	0,63	5,26	0,81	0,63	0,630	0,005	0,83		
0,04	1,36	13,13	0,72	0,57	1,360	0,013	0,97		
0,05	1,66	11,09	0,63	0,5	1,660	0,011	0,67		
0,06	1,85	13,64	0,81	0,5	1,850	0,014	0,74		
0,07	1,99	18,26	3,23	0,5	1,990	0,018	0,92		
0,08	2,29	24,92	7,19	0,38	2,290	0,025	1,09		
0,09	2,44	30,78	6,02	0,51	2,440	0,031	1,26		
0,1	3,64	36,07	1,08	0,22	3,640	0,036	0,99		
0,11	4,79	35,43	2,07	0,32	4,790	0,035	0,74		
0,12	4,72	40,24	2,52	0,59	4,720	0,040	0,85		
0,13	3,2	46,65	1,71	0,39	3,200	0,047	1,46		
0,14	2,77	71,18	1,8	0,73	2,770	0,071	2,57		
0,15	2,63	79,15	2,34	0,69	2,630	0,079	3,01		
0,16	2,67	67,58	3,05	0,73	2,670	0,068	2,53		
0,17	2,73	64,01	3,14	0,61	2,730	0,064	2,34		
0,18	2,67	61,56	3,23	0,67	2,670	0,062	2,31		
0,19	2,52	62,07	3,68	0,7	2,520	0,062	2,46		
0,2	2,43	65,35	3,59	0,7	2,430	0,065	2,69		
0,21	2,26	67,39	3,32	0,77	2,260	0,067	2,98		
0,22	2,21	83,03	3,32	0,82	2,210	0,083	3,76		
0,23	2,2	80,99	3,77	0,78	2,200	0,081	3,68		
0,24	2,17	82,46	2,43	0,78	2,170	0,082	3,80		
0,25	2,25	84,31	6,74	0,82	2,250	0,084	3,75		
0,26	2,33	77,68	1,89	0,81	2,330	0,078	3,33		
0,27	2,18	76,82	0,72	0,82	2,180	0,077	3,52		
0,28	2,17	79,94	1,53	0,82	2,170	0,080	3,68		
0,29	2,14	73,98	0,9	0,86	2,140	0,074	3,46		
0,3	2,06	72,77	0,54	0,86	2,060	0,073	3,53		
0,31	2,05	75,23	0,45	0,83	2,050	0,075	3,67		
0,32	2,09	73,63	0,36	0,9	2,090	0,074	3,52		
0,33	1,88	72,3	0,54	0,82	1,880	0,072	3,85		
0,34	1,77	78,41	3,68	0,86	1,770	0,078	4,43		
0,35	1,6	81,47	3,41	0,86	1,600	0,081	5,09		
0,36	1,55	79,88	2,96	0,86	1,550	0,080	5,15		
0,37	1,48	79,46	1,98	0,9	1,480	0,079	5,37		
0,38	1,49	78,54	1,62	0,86	1,490	0,079	5,27		
0,39	1,47	77,94	1,26	0,86	1,470	0,078	5,30		
0,4	1,48	78,67	0,9	0,9	1,480	0,079	5,32		
0,41	1,53	79,24	0,63	1,12	1,530	0,079	5,18		
0,42	1,6	74,27	0,63	0,86	1,600	0,074	4,64		
0,43	1,74	73,54	0,63	1,08	1,740	0,074	4,23		
0,44	1,66	69,75	2,16	0,86	1,660	0,070	4,20		
0,45	1,8	68,79	2,16	0,9	1,800	0,069	3,82		
0,46	1,81	70,32	1,8	0,99	1,810	0,070	3,89		
0,47	1,6	67,77	1,35	1,12	1,600	0,068	4,24		
0,48	1,39	67,23	0,9	1,07	1,390	0,067	4,84		
0,49	1,36	65,73	0,9	0,99	1,360	0,066	4,83		
0,5	1,29	63,98	0,9	0,9	1,290	0,064	4,96		
0,51	1,38	62,83	0,99	0,99	1,380	0,063	4,55		
0,52	1,28	62,39	0,27	0,94	1,280	0,062	4,87		
0,53	1,26	63,6	0,27	0,99	1,260	0,064	5,05		
0,54	1,27	63,85	0,63	1,03	1,270	0,064	5,03		
0,55	1,27	62,96	0,63	1,03	1,270	0,063	4,96		
0,56	1,24	61,75	0,45	0,99	1,240	0,062	4,98		

COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA VL-A-C04	
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc		
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%		
0,57	1,25	61,34	0,45	0,94	1,250	0,061	4,91		
0,58	1,24	58,21	0,54	0,99	1,240	0,058	4,69		
0,59	1,2	59,04	0,18	0,99	1,200	0,059	4,92		
0,6	1,15	55,6	0,18	1,03	1,150	0,056	4,83		
0,61	1,14	54,55	0,27	0,99	1,140	0,055	4,79		
0,62	1,11	51,14	0,18	1,03	1,110	0,051	4,61		
0,63	1,11	50,41	0,18	0,99	1,110	0,050	4,54		
0,64	1,13	49,45	0,18	1,03	1,130	0,049	4,38		
0,65	1,12	47,86	0,27	1,03	1,120	0,048	4,27		
0,66	1,09	48,24	1,18	1,03	1,090	0,048	4,43		
0,67	1,07	46,17	1,45	1,03	1,070	0,046	4,31		
0,68	1,07	45,6	1,18	1,03	1,070	0,046	4,26		
0,69	1,07	46,74	1,27	1,03	1,070	0,047	4,37		
0,7	1,05	47,22	1,27	1,11	1,050	0,047	4,50		
0,71	1,04	48,43	1,36	1,03	1,040	0,048	4,66		
0,72	1,03	50,18	1,54	1,07	1,030	0,050	4,87		
0,73	1,1	51,04	1,09	1,11	1,100	0,051	4,64		
0,74	1,12	50,57	1,35	1,11	1,120	0,051	4,52		
0,75	1,15	52,19	1,26	1,11	1,150	0,052	4,54		
0,76	1,17	50,88	1,26	1,07	1,170	0,051	4,35		
0,77	1,2	52,22	1,53	1,11	1,200	0,052	4,35		
0,78	1,33	53,37	1,62	1,12	1,330	0,053	4,01		
0,79	1,42	53,85	1,89	1,13	1,420	0,054	3,79		
0,8	1,75	50,37	2,25	1,12	1,750	0,050	2,88		
0,81	1,98	48,14	2,61	1,05	1,980	0,048	2,43		
0,82	2,36	47,09	2,52	1,03	2,360	0,047	2,00		
0,83	2,56	47,73	2,61	1,11	2,560	0,048	1,86		
0,84	2,77	46,46	2,7	1,16	2,770	0,046	1,68		
0,85	3,34	46,04	3,23	1,11	3,340	0,046	1,38		
0,86	3,57	46,84	3,32	1,16	3,570	0,047	1,31		
0,87	3,55	53,08	3,5	1,11	3,550	0,053	1,50		
0,88	3,9	58,98	3,5	1,11	3,900	0,059	1,51		
0,89	3,9	58,98	3,5	1,11	3,900	0,059	1,51		
0,9	3,9	58,98	3,5	1,11	3,900	0,059	1,51		
0,91	4	53,82	3,77	1,16	4,000	0,054	1,35		
0,92	4,06	61,88	3,95	1,16	4,060	0,062	1,52		
0,93	3,95	63,09	3,77	1,2	3,950	0,063	1,60		
0,94	3,91	77,11	4,22	1,12	3,910	0,077	1,97		
0,95	3,94	80,2	4,04	1,2	3,940	0,080	2,04		
0,96	3,89	82,87	4,04	1,16	3,890	0,083	2,13		
0,97	3,83	87,81	4,31	1,2	3,830	0,088	2,29		
0,98	3,91	89,92	4,13	1,2	3,910	0,090	2,30		
0,99	3,9	83,26	4,4	1,11	3,900	0,083	2,13		
1	3,72	86,47	4,04	1,16	3,720	0,086	2,32		
1,01	3,69	88,9	4,58	1,2	3,690	0,089	2,41		
1,02	3,7	86,6	4,49	1,16	3,700	0,087	2,34		
1,03	3,83	87,24	4,04	1,2	3,830	0,087	2,28		
1,04	3,7	84,72	3,95	1,16	3,700	0,085	2,29		
1,05	3,61	84,24	4,13	1,24	3,610	0,084	2,33		
1,06	3,46	84,37	4,13	1,2	3,460	0,084	2,44		
1,07	3,41	82,87	4,22	1,16	3,410	0,083	2,43		
1,08	3,41	78,7	4,22	1,2	3,410	0,079	2,31		
1,09	3,34	77,23	4,58	1,2	3,340	0,077	2,31		
1,1	3,25	75,7	4,13	1,24	3,250	0,076	2,33		
1,11	3,24	73,86	4,4	1,2	3,240	0,074	2,28		
1,12	3,25	74,62	4,31	1,16	3,250	0,075	2,30		

COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA VL-A-C04	
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc		
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%		
1,13	3,28	75,26	4,67	1,28	3,280	0,075	2,29		
1,14	3,35	72,49	4,49	1,33	3,350	0,072	2,16		
1,15	3,38	71,91	5,12	1,24	3,380	0,072	2,13		
1,16	3,35	72,26	5,21	1,16	3,350	0,072	2,16		
1,17	3,3	75,2	4,94	1,24	3,300	0,075	2,28		
1,18	3,23	77,2	4,94	1,24	3,230	0,077	2,39		
1,19	3,21	74,69	5,03	1,28	3,210	0,075	2,33		
1,2	3,23	72,14	4,94	1,24	3,230	0,072	2,23		
1,21	3,35	66,72	5,21	1,24	3,350	0,067	1,99		
1,22	3,47	65,7	4,94	1,24	3,470	0,066	1,89		
1,23	3,3	66,53	5,03	1,24	3,300	0,067	2,02		
1,24	3,16	65,48	5,03	1,2	3,160	0,065	2,07		
1,25	3,19	65,73	5,39	1,33	3,190	0,066	2,06		
1,26	3,17	62,96	5,75	1,41	3,170	0,063	1,99		
1,27	2,98	67,01	6,02	1,24	2,980	0,067	2,25		
1,28	2,92	65,25	5,75	1,28	2,920	0,065	2,23		
1,29	2,92	64,55	5,75	1,24	2,920	0,065	2,21		
1,3	2,92	62,42	5,66	1,24	2,920	0,062	2,14		
1,31	2,93	57,7	5,48	1,2	2,930	0,058	1,97		
1,32	2,95	55,41	5,57	1,28	2,950	0,055	1,88		
1,33	2,92	54,84	5,48	1,24	2,920	0,055	1,88		
1,34	2,84	53,15	6,02	1,28	2,840	0,053	1,87		
1,35	2,82	55,47	5,48	1,24	2,820	0,055	1,97		
1,36	2,8	55,76	5,48	1,24	2,800	0,056	1,99		
1,37	2,8	54,77	5,75	1,29	2,800	0,055	1,96		
1,38	2,87	53,15	5,66	1,2	2,870	0,053	1,85		
1,39	2,96	53,4	6,2	1,33	2,960	0,053	1,80		
1,4	3,01	50,22	6,02	1,26	3,010	0,050	1,67		
1,41	3,23	47,54	6,92	1,29	3,230	0,048	1,47		
1,42	3,4	46,87	6,74	1,24	3,400	0,047	1,38		
1,43	3,56	50,15	6,83	1,28	3,560	0,050	1,41		
1,44	3,73	52,51	7,28	1,24	3,730	0,053	1,41		
1,45	4,07	52,99	7,19	1,16	4,070	0,053	1,30		
1,46	4,1	53,47	7,37	1,24	4,100	0,053	1,30		
1,47	4,21	58,91	7,73	1,2	4,210	0,059	1,40		
1,48	4,55	56,49	7,82	1,29	4,550	0,056	1,24		
1,49	4,6	62,55	8	1,33	4,600	0,063	1,36		
1,5	4,61	59,9	7,73	1,46	4,610	0,060	1,30		
1,51	4,71	61,75	8	1,36	4,710	0,062	1,31		
1,52	4,74	60,41	8,44	1,33	4,740	0,060	1,27		
1,53	4,42	64,81	8,27	1,24	4,420	0,065	1,47		
1,54	4,23	79,88	8,27	1,28	4,230	0,080	1,89		
1,55	4,27	80,8	8,44	1,33	4,270	0,081	1,89		
1,56	4,17	78,73	8,18	1,24	4,170	0,079	1,89		
1,57	4,18	76,72	8,53	1,33	4,180	0,077	1,84		
1,58	4,09	74,56	8,62	1,16	4,090	0,075	1,82		
1,59	4,02	68,44	8,44	1,2	4,020	0,068	1,70		
1,6	3,98	66,31	8,98	1,33	3,980	0,066	1,67		
1,61	3,86	63,28	8,8	1,29	3,860	0,063	1,64		
1,62	3,78	60,79	8,98	1,24	3,780	0,061	1,61		
1,63	3,81	57,1	8,98	1,28	3,810	0,057	1,50		
1,64	3,7	46,36	9,07	1,33	3,700	0,046	1,25		
1,65	3,79	45,88	9,43	1,42	3,790	0,046	1,21		
1,66	3,46	42,82	8,89	1,24	3,460	0,043	1,24		
1,67	3,22	53,24	8,98	1,28	3,220	0,053	1,65		
1,68	3,29	43,21	9,07	1,25	3,290	0,043	1,31		

COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA		VL-A-C04
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc			
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%			
1,69	3,25	34,22	8,89	1,28	3,250	0,034	1,05			
1,7	3,33	32,82	9,16	1,33	3,330	0,033	0,99			
1,71	3,51	31,38	9,07	1,2	3,510	0,031	0,89			
1,72	3,41	35,65	9,43	1,33	3,410	0,036	1,05			
1,73	3,41	34,35	9,61	1,33	3,410	0,034	1,01			
1,74	3,29	31,13	9,61	1,29	3,290	0,031	0,95			
1,75	3,21	28,68	10,06	1,33	3,210	0,029	0,89			
1,76	3,27	34,95	10,33	1,41	3,270	0,035	1,07			
1,77	3,32	39	10,24	1,33	3,320	0,039	1,17			
1,78	3,62	39,6	10,6	1,29	3,620	0,040	1,09			
1,79	3,72	38,17	10,78	1,24	3,720	0,038	1,03			
1,8	3,69	37,34	10,51	1,33	3,690	0,037	1,01			
1,81	3,64	36,45	10,42	1,47	3,640	0,036	1,00			
1,82	3,9	34,06	11,14	1,43	3,900	0,034	0,87			
1,83	4,06	32,09	11,59	1,51	4,060	0,032	0,79			
1,84	4,16	31,45	11,32	1,37	4,160	0,031	0,76			
1,85	4,22	32,28	11,59	1,47	4,220	0,032	0,76			
1,86	4,43	31,61	11,95	1,5	4,430	0,032	0,71			
1,87	4,44	23,77	11,86	1,46	4,440	0,024	0,54			
1,88	4,77	22,72	12,22	1,55	4,770	0,023	0,48			
1,89	4,77	22,72	12,22	1,55	4,770	0,023	0,48			
1,9	4,77	22,72	12,22	1,55	4,770	0,023	0,48			
1,91	5,76	22,69	12,58	1,79	5,760	0,023	0,39			
1,92	6,92	39,86	11,68	1,54	6,920	0,040	0,58			
1,93	7,29	44,77	11,59	1,67	7,290	0,045	0,61			
1,94	7,57	40,97	11,77	1,76	7,570	0,041	0,54			
1,95	7,6	26,8	12,04	1,53	7,600	0,027	0,35			
1,96	7,46	23,2	12,13	1,5	7,460	0,023	0,31			
1,97	7	22,46	11,86	1,72	7,000	0,022	0,32			
1,98	6,65	25,78	11,77	1,55	6,650	0,026	0,39			
1,99	6,13	25,65	11,77	1,8	6,130	0,026	0,42			
2	6,03	25,49	12,04	1,55	6,030	0,025	0,42			
2,01	5,86	26,61	12,31	1,45	5,860	0,027	0,45			
2,02	5,25	27,62	11,95	1,71	5,250	0,028	0,53			
2,03	5,11	32,63	11,86	1,8	5,110	0,033	0,64			
2,04	4,67	38,46	11,95	1,59	4,670	0,038	0,82			
2,05	4,43	41,71	11,95	1,68	4,430	0,042	0,94			
2,06	4,22	45,82	11,77	1,6	4,220	0,046	1,09			
2,07	4,08	59,07	12,04	1,64	4,080	0,059	1,45			
2,08	4,02	56,08	11,77	1,65	4,020	0,056	1,40			
2,09	3,64	63,28	11,95	1,64	3,640	0,063	1,74			
2,1	3,46	67,01	11,59	1,72	3,460	0,067	1,94			
2,11	3,37	70,61	11,77	1,67	3,370	0,071	2,10			
2,12	3,32	68,34	12,04	1,72	3,320	0,068	2,06			
2,13	3,32	67,33	12,31	1,72	3,320	0,067	2,03			
2,14	3,35	68,34	12,13	1,67	3,350	0,068	2,04			
2,15	3,21	69,52	12,13	1,72	3,210	0,070	2,17			
2,16	3,15	72,2	12,22	1,68	3,150	0,072	2,29			
2,17	3,17	70,54	12,31	1,72	3,170	0,071	2,23			
2,18	3,19	66,08	12,49	1,67	3,190	0,066	2,07			
2,19	3,2	64,62	12,22	1,72	3,200	0,065	2,02			
2,2	3,23	69,36	12,22	1,77	3,230	0,069	2,15			
2,21	3,26	67,96	12,4	1,72	3,260	0,068	2,08			
2,22	3,29	70,07	12,76	1,72	3,290	0,070	2,13			
2,23	3,36	68,38	12,94	1,76	3,360	0,068	2,04			
2,24	3,43	67,58	12,94	1,77	3,430	0,068	1,97			

COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA		VL-A-C04
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc			
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%			
2,25	3,41	65	12,85	1,72	3,410	0,065	1,91			
2,26	3,33	72,23	13,3	1,8	3,330	0,072	2,17			
2,27	3,33	71,98	13,21	1,72	3,330	0,072	2,16			
2,28	3,32	74,75	13,39	1,76	3,320	0,075	2,25			
2,29	3,32	75,93	13,39	1,77	3,320	0,076	2,29			
2,3	3,28	73,86	13,03	1,8	3,280	0,074	2,25			
2,31	3,24	75,8	13,21	1,77	3,240	0,076	2,34			
2,32	3,23	76,72	13,39	1,8	3,230	0,077	2,38			
2,33	3,22	78,19	13,48	1,77	3,220	0,078	2,43			
2,34	3,21	80,77	13,57	1,76	3,210	0,081	2,52			
2,35	3,2	80,64	13,66	1,8	3,200	0,081	2,52			
2,36	3,18	84,31	13,48	1,85	3,180	0,084	2,65			
2,37	3,16	85,61	13,66	1,8	3,160	0,086	2,71			
2,38	3,09	90,52	13,75	1,8	3,090	0,091	2,93			
2,39	3,1	91	13,66	1,8	3,100	0,091	2,94			
2,4	3,11	91,38	13,93	1,85	3,110	0,091	2,94			
2,41	3,14	90,94	13,93	1,85	3,140	0,091	2,90			
2,42	3,14	91,54	13,93	1,8	3,140	0,092	2,92			
2,43	3,1	93,68	14,1	1,77	3,100	0,094	3,02			
2,44	3,07	95,97	14,1	1,85	3,070	0,096	3,13			
2,45	3,09	94,5	14,19	1,81	3,090	0,095	3,06			
2,46	3,11	93,99	14,28	1,85	3,110	0,094	3,02			
2,47	3,12	92,53	14,37	1,81	3,120	0,093	2,97			
2,48	3,15	88,64	14,1	1,8	3,150	0,089	2,81			
2,49	3,14	86,92	14,55	1,77	3,140	0,087	2,77			
2,5	3,14	86,09	14,28	1,8	3,140	0,086	2,74			
2,51	3,17	84,88	14,55	1,77	3,170	0,085	2,68			
2,52	3,22	80,29	14,64	1,85	3,220	0,080	2,49			
2,53	3,27	78,89	14,64	1,85	3,270	0,079	2,41			
2,54	3,29	77,23	14,46	1,78	3,290	0,077	2,35			
2,55	3,23	75,7	14,73	1,85	3,230	0,076	2,34			
2,56	3,24	74,4	14,82	1,86	3,240	0,074	2,30			
2,57	3,27	71,4	14,64	1,73	3,270	0,071	2,18			
2,58	3,29	66,97	14,82	1,8	3,290	0,067	2,04			
2,59	3,28	66,21	14,73	1,81	3,280	0,066	2,02			
2,6	3,26	66,27	15	1,85	3,260	0,066	2,03			
2,61	3,27	66,46	15	1,85	3,270	0,066	2,03			
2,62	3,26	67,26	14,82	1,81	3,260	0,067	2,06			
2,63	3,23	67,93	15,09	1,81	3,230	0,068	2,10			
2,64	3,2	67,99	15,18	1,77	3,200	0,068	2,12			
2,65	3,18	68,6	15,18	1,81	3,180	0,069	2,16			
2,66	3,16	68,98	15,18	1,81	3,160	0,069	2,18			
2,67	3,17	69,91	15,45	1,85	3,170	0,070	2,21			
2,68	3,18	70,1	15,27	1,85	3,180	0,070	2,20			
2,69	3,16	69,21	15,36	1,81	3,160	0,069	2,19			
2,7	3,16	69,59	15,27	1,81	3,160	0,070	2,20			
2,71	3,17	70,13	15,27	1,85	3,170	0,070	2,21			
2,72	3,16	70,8	15,45	1,9	3,160	0,071	2,24			
2,73	3,16	71,85	15,36	1,9	3,160	0,072	2,27			
2,74	3,16	72,81	15,72	1,85	3,160	0,073	2,30			
2,75	3,15	72,42	15,54	1,77	3,150	0,072	2,30			
2,76	3,15	73,12	15,45	1,81	3,150	0,073	2,32			
2,77	3,15	72,74	15,45	1,81	3,150	0,073	2,31			
2,78	3,17	72,04	15,63	1,89	3,170	0,072	2,27			
2,79	3,18	71,34	14,37	1,85	3,180	0,071	2,24			
2,8	3,21	71,18	14,55	1,85	3,210	0,071	2,22			

COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA		VL-A-C04
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc			
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%			
2,81	3,23	70,83	14,64	1,85	3,230	0,071	2,19			
2,82	3,25	70,61	14,55	1,86	3,250	0,071	2,17			
2,83	3,27	70,03	14,73	1,85	3,270	0,070	2,14			
2,84	3,25	69,46	14,73	1,86	3,250	0,069	2,14			
2,85	3,23	70,29	14,64	1,84	3,230	0,070	2,18			
2,86	3,2	70,1	14,46	1,9	3,200	0,070	2,19			
2,87	3,19	69,94	14,91	1,9	3,190	0,070	2,19			
2,88	3,18	69,59	14,64	1,85	3,180	0,070	2,19			
2,89	3,18	69,59	14,64	1,85	3,180	0,070	2,19			
2,9	3,18	69,59	14,64	1,85	3,180	0,070	2,19			
2,91	3,22	66,46	14,37	1,85	3,220	0,066	2,06			
2,92	3,24	66,15	14,37	1,8	3,240	0,066	2,04			
2,93	3,26	66,53	14,46	1,76	3,260	0,067	2,04			
2,94	3,25	68,09	14,19	1,8	3,250	0,068	2,10			
2,95	3,24	66,97	13,93	1,85	3,240	0,067	2,07			
2,96	3,22	66,53	14,37	1,85	3,220	0,067	2,07			
2,97	3,2	66,75	14,28	1,89	3,200	0,067	2,09			
2,98	3,17	66,88	14,1	1,85	3,170	0,067	2,11			
2,99	3,16	66,97	14,01	1,9	3,160	0,067	2,12			
3	3,14	67,45	14,1	1,9	3,140	0,067	2,15			
3,01	3,14	67,58	14,19	1,85	3,140	0,068	2,15			
3,02	3,13	68,28	14,46	1,9	3,130	0,068	2,18			
3,03	3,13	68,6	14,19	1,89	3,130	0,069	2,19			
3,04	3,15	69,52	14,28	1,85	3,150	0,070	2,21			
3,05	3,16	70	14,28	1,9	3,160	0,070	2,22			
3,06	3,18	71,18	14,55	1,98	3,180	0,071	2,24			
3,07	3,2	71,31	14,28	1,9	3,200	0,071	2,23			
3,08	3,28	71,02	14,55	1,9	3,280	0,071	2,17			
3,09	3,33	71,02	14,82	1,95	3,330	0,071	2,13			
3,1	3,38	71,08	14,73	1,94	3,380	0,071	2,10			
3,11	3,45	71,47	14,55	1,98	3,450	0,071	2,07			
3,12	3,61	71,79	14,82	1,94	3,610	0,072	1,99			
3,13	3,71	72,14	15,09	1,94	3,710	0,072	1,94			
3,14	3,81	72,33	15,18	1,94	3,810	0,072	1,90			
3,15	4,07	72,52	15,54	1,94	4,070	0,073	1,78			
3,16	4,2	72,45	15,63	1,98	4,200	0,072	1,73			
3,17	4,33	72,39	15,81	1,98	4,330	0,072	1,67			
3,18	4,5	73,16	15,81	1,94	4,500	0,073	1,63			
3,19	4,54	74,18	16,08	1,94	4,540	0,074	1,63			
3,2	4,57	74,75	16,08	1,98	4,570	0,075	1,64			
3,21	4,59	74,84	16,17	1,98	4,590	0,075	1,63			
3,22	4,57	75,39	16,26	1,98	4,570	0,075	1,65			
3,23	4,51	75,45	16,35	1,98	4,510	0,075	1,67			
3,24	4,48	76,5	16,53	1,94	4,480	0,077	1,71			
3,25	4,42	76,63	16,17	1,98	4,420	0,077	1,73			
3,26	4,35	77,11	15,9	1,98	4,350	0,077	1,77			
3,27	4,34	76,76	16,17	2,03	4,340	0,077	1,77			
3,28	4,41	75,42	16,53	1,98	4,410	0,075	1,71			
3,29	4,47	74,94	16,35	2,03	4,470	0,075	1,68			
3,3	4,51	74,59	16,62	1,98	4,510	0,075	1,65			
3,31	4,58	75,2	16,89	1,98	4,580	0,075	1,64			
3,32	4,63	75,55	16,71	1,94	4,630	0,076	1,63			
3,33	4,75	75,04	16,71	1,98	4,750	0,075	1,58			
3,34	4,84	74,78	16,98	1,98	4,840	0,075	1,55			
3,35	5,07	74,75	17,16	2,03	5,070	0,075	1,47			
3,36	5,22	75,96	17,43	1,98	5,220	0,076	1,46			



COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA		VL-A-C04
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc			
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%			
3,37	5,41	76,82	17,52	1,98	5,410	0,077	1,42			
3,38	5,67	77,23	17,79	2,03	5,670	0,077	1,36			
3,39	6,41	78,8	18,69	1,98	6,410	0,079	1,23			
3,4	6,92	79,5	18,42	1,98	6,920	0,080	1,15			
3,41	7,7	79,66	19,23	2,11	7,700	0,080	1,03			
3,42	9,29	79,72	19,23	2,06	9,290	0,080	0,86			
3,43	9,97	79,4	19,58	2,02	9,970	0,079	0,80			
3,44	10,7	85,55	19,85	2,02	10,700	0,086	0,80			
3,45	10,91	91,13	20,21	2,02	10,910	0,091	0,84			
3,46	10,82	96,1	20,03	2,11	10,820	0,096	0,89			
3,47	10,81	96,61	20,3	2,07	10,810	0,097	0,89			
3,48	11,14	89,09	20,3	1,9	11,140	0,089	0,80			
3,49	10,85	80,99	20,3	2,03	10,850	0,081	0,75			
3,5	11,14	71,88	20,21	2,07	11,140	0,072	0,65			
3,51	11,58	65,92	21,11	2,06	11,580	0,066	0,57			
3,52	11,66	68,79	21,11	2,08	11,660	0,069	0,59			
3,53	11,81	75,29	21,74	2,24	11,810	0,075	0,64			
3,54	14,95	121,3	8,36	1,92	14,950	0,121	0,81			
3,55	17,02	140,54	4,94	2,95	17,020	0,141	0,83			
3,56	17,15	96,93	23,72	2,35	17,150	0,097	0,57			
3,57	17,2	96,29	22,64	2,62	17,200	0,096	0,56			
3,58	16,06	70,16	22,73	2,56	16,060	0,070	0,44			
3,59	15,69	83,54	23,72	2,35	15,690	0,084	0,53			
3,6	16,38	85,14	23,72	2,45	16,380	0,085	0,52			
3,61	16,58	88,96	24,35	2,66	16,580	0,089	0,54			
3,62	16,37	117,86	24,71	2,91	16,370	0,118	0,72			
3,63	16,14	125,82	25,33	2,59	16,140	0,126	0,78			
3,64	16,33	135	25,51	2,37	16,330	0,135	0,83			
3,65	16,46	136,15	26,59	3	16,460	0,136	0,83			
3,66	17,6	128,02	26,95	2,84	17,600	0,128	0,73			
3,67	20,94	191,43	27,13	2,67	20,940	0,191	0,91			
3,68	23,52	212,24	28,57	3,13	23,520	0,212	0,90			
3,69	17,74	245,66	20,48	3,2	17,740	0,246	1,38			
3,7	17,08	180,15	20,12	3,04	17,080	0,180	1,05			
3,71	18,36	191,84	20,75	3,04	18,360	0,192	1,04			
3,72	16,13	148,77	20,84	3,04	16,130	0,149	0,92			
3,73	16,81	149,05	20,93	3,12	16,810	0,149	0,89			
3,74	15,91	140,86	19,58	3,01	15,910	0,141	0,89			
3,75	16,87	143,03	19,14	2,91	16,870	0,143	0,85			
3,76	16,28	184,07	16,8	3,4	16,280	0,184	1,13			
3,77	16,94	223,45	15,72	3,31	16,940	0,223	1,32			
3,78	17,45	232,18	16,53	3,2	17,450	0,232	1,33			
3,79	18,19	236,99	16,62	3,28	18,190	0,237	1,30			
3,8	16,63	178,11	15,99	3,72	16,630	0,178	1,07			
3,81	16,53	182,54	15,18	3,17	16,530	0,183	1,10			
3,82	16,63	192,38	15,99	3,17	16,630	0,192	1,16			
3,83	17,72	195,79	15,9	3,15	17,720	0,196	1,10			
3,84	18	215,61	16,08	3,12	18,000	0,216	1,20			
3,85	17,84	197,48	15,09	3,23	17,840	0,197	1,11			
3,86	18,41	146,15	15,9	3,56	18,410	0,146	0,79			
3,87	18,66	142,42	15,72	3,42	18,660	0,142	0,76			
3,88	19,03	138,41	15,99	3,34	19,030	0,138	0,73			
3,89	19,03	138,41	15,99	3,34	19,030	0,138	0,73			
3,9	19,03	138,41	15,99	3,34	19,030	0,138	0,73			
3,91	21,21	100,91	2,96	3,2	21,210	0,101	0,48			
3,92	20,3	85,61	2,16	3,03	20,300	0,086	0,42			







# PROVA PENETROMETRICA STATICA

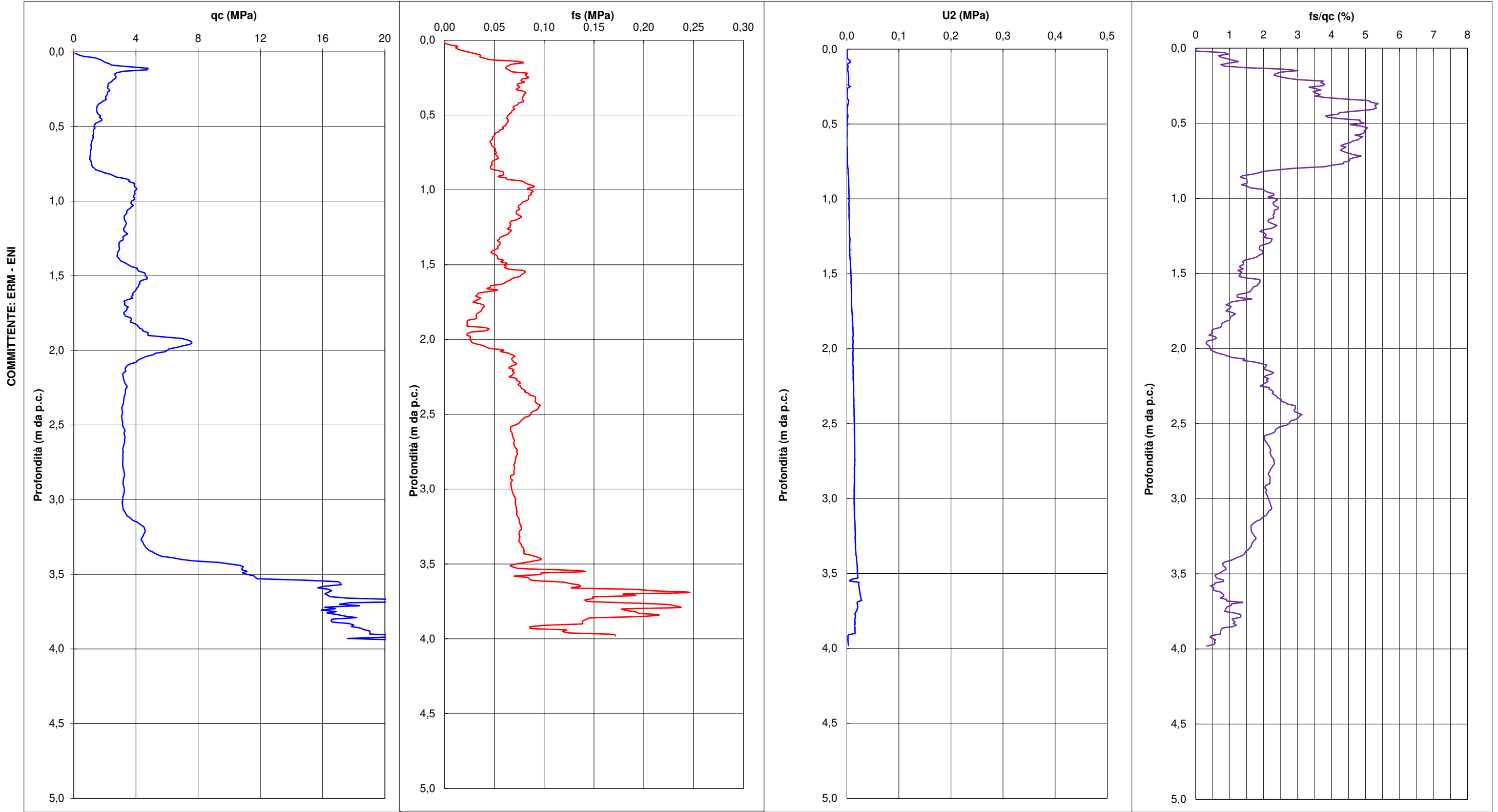
secondo Raccomandazioni AGI (1977)

Data	gen-24	COMM.	470-23	PAG.	1	DI	1
------	--------	-------	--------	------	---	----	---

Committente **SAIPEM S.p.A.**  
Cantiere **Vado Ligure**  
N° Prova **VL-A-C04**      Data prova **05/12/2023**      Operatore **A.G.**

Punta N. **MKS542**      Quota p.c.: **23,09** m.s.l.m.      Coordinate **E 453497,18**      **N 4904216,03**  
Preforo **0,00** m      Livello H<sub>2</sub>O **0,00** m da p.c.      Profondità finale **3,98** m da p.c.

NOTE



COMMITTENTE:		SAIPEM S.p.A.			CANTIERE		Vado Ligure	PROVA VL-A-C05	
Profondità	qc	fs	u2	inclin.	qc	fs	fs/qc		
m	MPa	KPa	KPa	°	MPa	MPa	%		
0,01	0,09	0	0,36	0,51	0,090	0,000	0,00		
0,02	0,32	0	0,99	0,57	0,320	0,000	0,00		
0,03	0,5	0	0,99	0,63	0,500	0,000	0,00		
0,04	0,75	0,03	1,62	0,56	0,750	0,000	0,00		
0,05	0,87	0,03	1,35	0,61	0,870	0,000	0,00		
0,06	1,02	0	0,45	0,63	1,020	0,000	0,00		
0,07	1,02	0,03	0,99	0,57	1,020	0,000	0,00		
0,08	1,06	0,03	0,72	0,69	1,060	0,000	0,00		
0,09	1,23	1,69	0,09	0,5	1,230	0,002	0,14		
0,1	1,35	3,44	0,54	0,63	1,350	0,003	0,25		
0,11	1,51	4,08	1,53	0,76	1,510	0,004	0,27		
0,12	1,6	4,52	1,89	0,69	1,600	0,005	0,28		
0,13	1,34	11,5	0,99	0,57	1,340	0,012	0,86		
0,14	1,28	12,2	0,9	0,63	1,280	0,012	0,95		
0,15	1,35	13,51	0,72	0,57	1,350	0,014	1,00		
0,16	1,34	15,2	0	0,63	1,340	0,015	1,13		
0,17	1,26	15,33	0,54	0,57	1,260	0,015	1,22		
0,18	1,11	18,51	0,99	0,57	1,110	0,019	1,67		
0,19	1,03	19,28	1,17	0,63	1,030	0,019	1,87		
0,2	0,97	19,63	1,17	0,56	0,970	0,020	2,02		
0,21	0,82	19,37	1,89	0,63	0,820	0,019	2,36		
0,22	0,77	20,93	2,25	0,69	0,770	0,021	2,72		
0,23	0,7	23,16	2,34	0,63	0,700	0,023	3,31		
0,24	0,69	25,17	2,61	0,63	0,690	0,025	3,65		
0,25	0,68	26,32	2,25	0,63	0,680	0,026	3,87		
0,26	0,76	28,71	1,8	0,69	0,760	0,029	3,78		
0,27	0,79	28,68	1,98	0,69	0,790	0,029	3,63		
0,28	0,78	29,73	2,07	0,69	0,780	0,030	3,81		
0,29	0,83	31,54	1,8	0,64	0,830	0,032	3,80		
0,3	0,88	34,12	1,44	0,63	0,880	0,034	3,88		
0,31	0,91	35,3	1,44	0,63	0,910	0,035	3,88		
0,32	1,02	37,22	0,9	0,69	1,020	0,037	3,65		
0,33	1,15	37,82	5,12	0,57	1,150	0,038	3,29		
0,34	0,99	39,03	7,28	0,63	0,990	0,039	3,94		
0,35	0,96	44,22	8,8	0,63	0,960	0,044	4,61		
0,36	0,97	46,36	9,07	0,63	0,970	0,046	4,78		
0,37	0,99	48,43	10,51	0,63	0,990	0,048	4,89		
0,38	1,01	52,45	12,13	0,69	1,010	0,052	5,19		
0,39	1,01	55,28	13,3	0,63	1,010	0,055	5,47		
0,4	1,02	57,58	13,57	0,69	1,020	0,058	5,65		
0,41	1,05	63,69	17,07	0,69	1,050	0,064	6,07		
0,42	1,05	66,53	16,98	0,63	1,050	0,067	6,34		
0,43	1,12	71,91	16,98	0,63	1,120	0,072	6,42		
0,44	1,15	74,49	17,16	0,69	1,150	0,074	6,48		
0,45	1,17	77,01	17,16	0,63	1,170	0,077	6,58		
0,46	1,18	79,43	16,98	0,69	1,180	0,079	6,73		
0,47	1,22	85,2	17,16	0,69	1,220	0,085	6,98		
0,48	1,23	85,93	17,16	0,63	1,230	0,086	6,99		
0,49	1,24	87,05	16,98	0,63	1,240	0,087	7,02		
0,5	1,23	88,45	16,8	0,63	1,230	0,088	7,19		
0,51	1,23	88,99	16,8	0,63	1,230	0,089	7,23		
0,52	1,27	88,86	16,71	0,63	1,270	0,089	7,00		
0,53	1,37	88,45	15,27	0,63	1,370	0,088	6,46		
0,54	1,53	89,31	16,53	0,63	1,530	0,089	5,84		
0,55	1,53	87,14	16,08	0,63	1,530	0,087	5,70		
0,56	1,56	85,74	15,9	0,63	1,560	0,086	5,50		





# PROVA PENETROMETRICA STATICA

secondo Raccomandazioni AGI (1977)

Committente **SAIPEM S.p.A.**

Cantiere **Vado Ligure**

N° Prova **VL-A-C05**      Data prova **05/12/2023**      Operatore **A.G.**

Data gen-24      COMM. 470-23      PAG. 1 DI 1

Punta N. MKS542      Quota p.c.: 24,15 m.s.l.m.      Coordinate **E** 453252,42      **N** 4905051,40

Preforo 0,00 m      Livello H<sub>2</sub>O 0,00 m da p.c.      Profondità finale 0,64 m da p.c.

NOTE

COMMITTENTE: ERM - ENI

