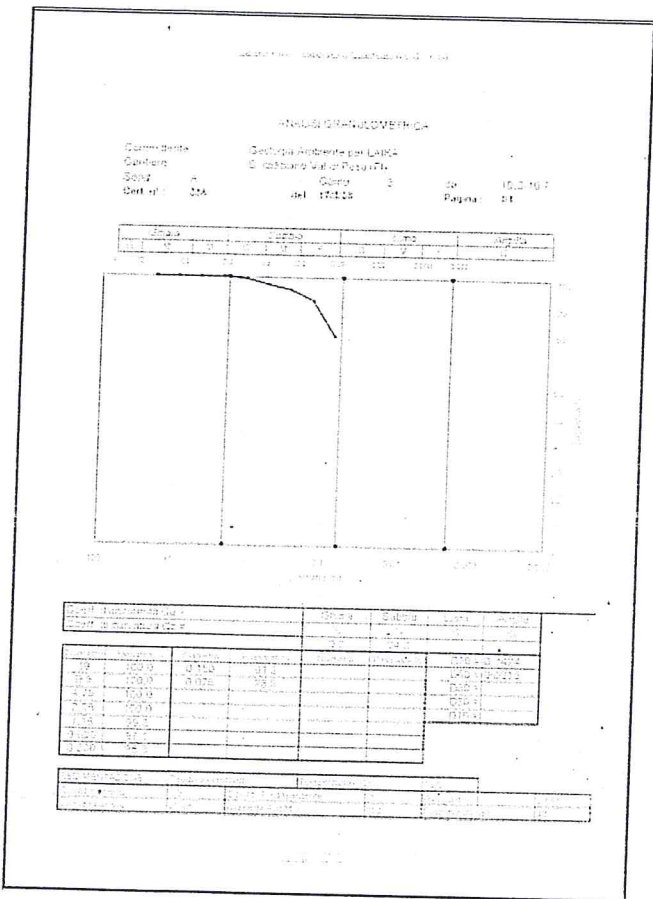
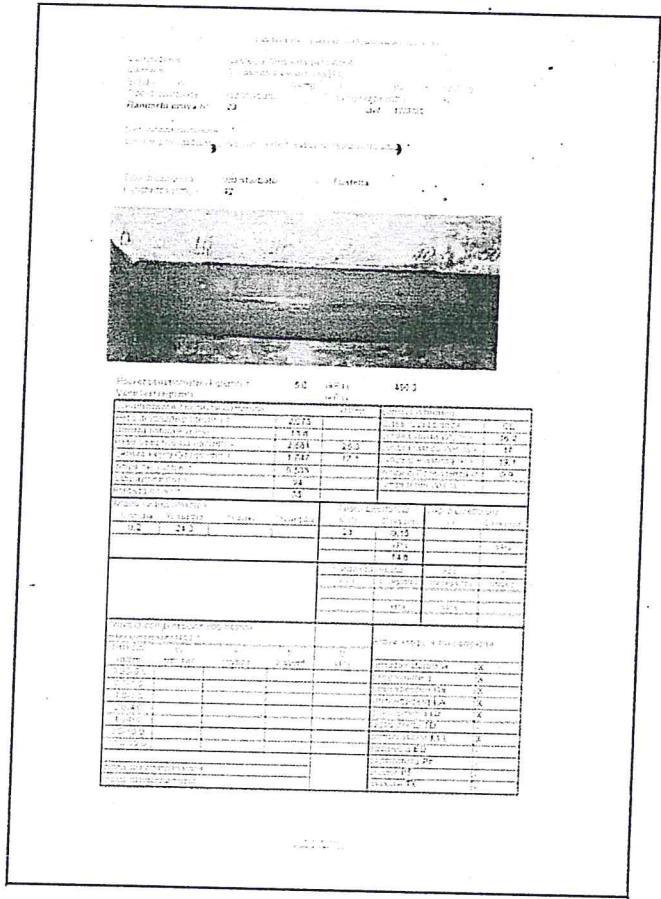


365-384

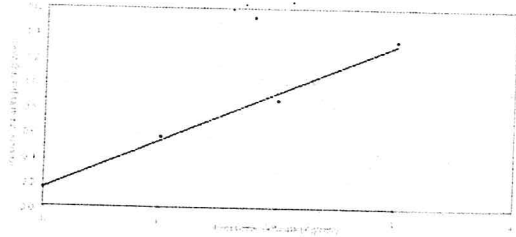
Analisi di laboratorio geotecnico

- Febbraio 2008 -



PROVA DI TACCOLO DIRETTO
 Cuneiforme diretta CC

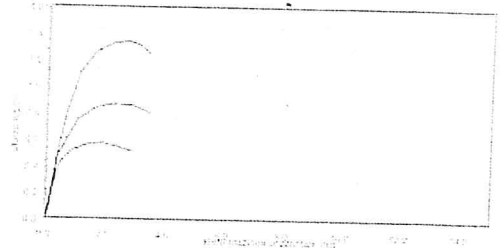
Conduttore: Geologia Ambientale per L.A. 1
 Cantiere: S. Cassiano (A) - P. S. 100-101
 Data: 11/01/08
 Gen. n.: det. 170208 Pagina: 12



PROVA	PROVA	PROVA	PROVA	PROVA	PROVA	PROVA	PROVA
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
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	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200

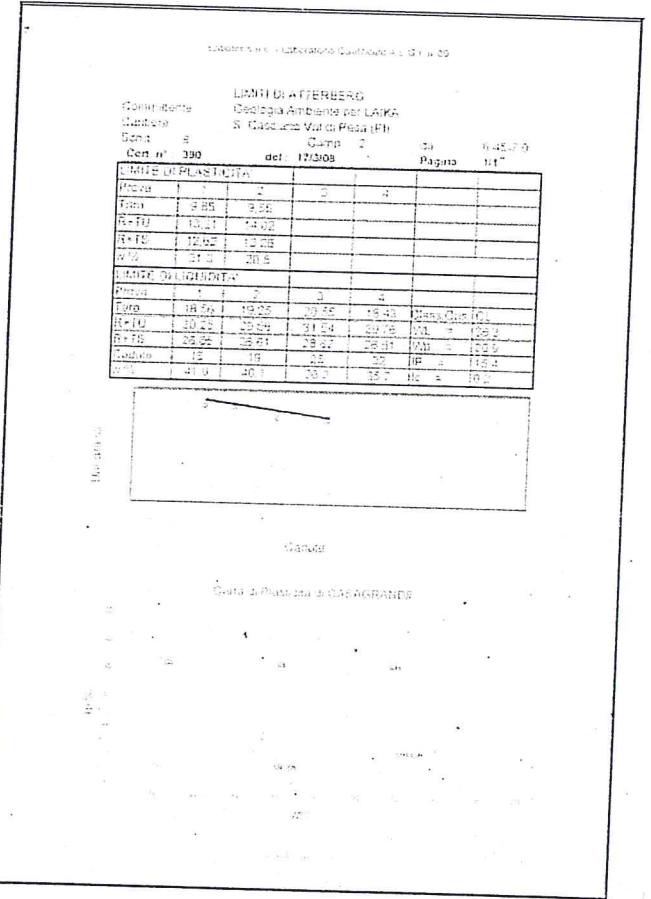
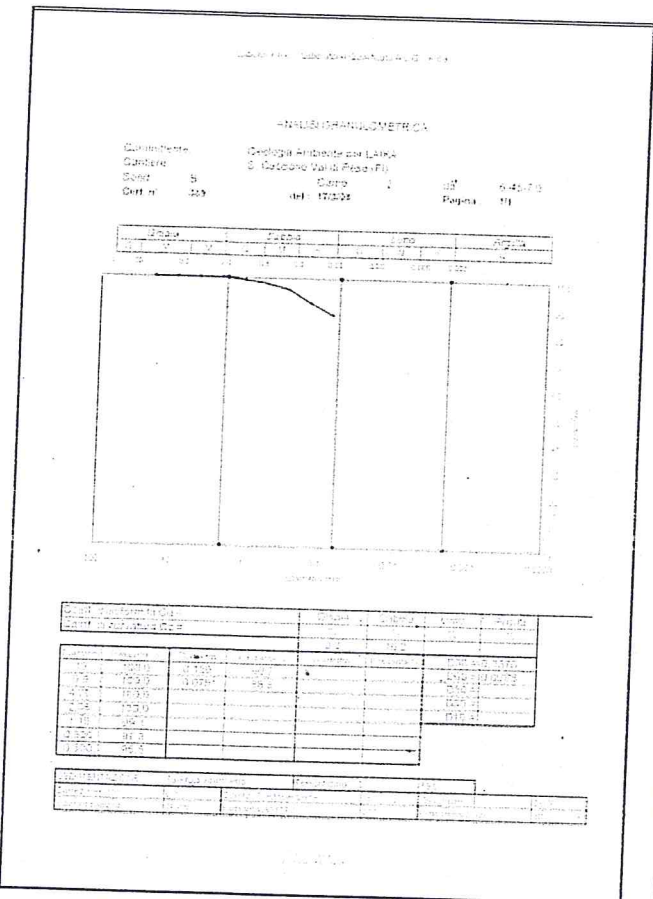
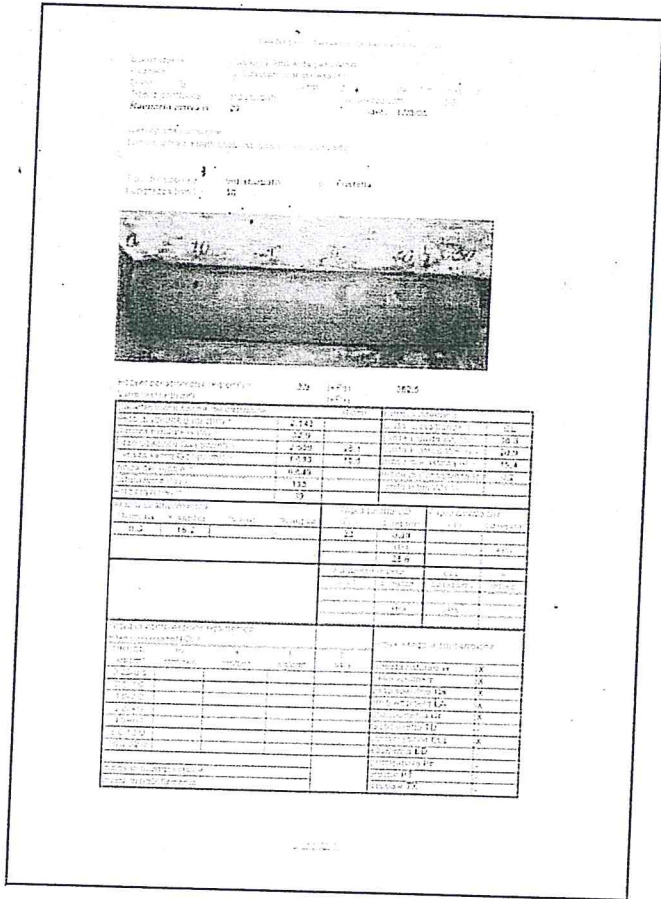
PROVA DI TACCOLO DIRETTO
 Cuneiforme diretta CC

Conduttore: Geologia Ambientale per L.A. 1
 Cantiere: S. Cassiano (A) - P. S. 100-101
 Data: 11/01/08
 Gen. n.: det. 170208 Pagina: 22



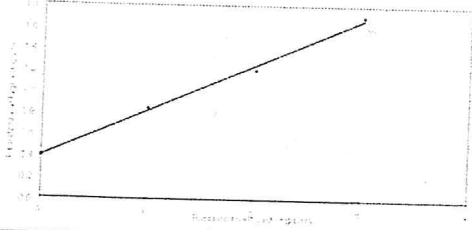
Parametro	Unità	PROVA N. 1			PROVA N. 2			PROVA N. 3		
		σ _v	τ	σ _v	τ	σ _v	τ	σ _v	τ	
Carico (kN)	0.010	20	18.5	20	18.5	20	18.5	20	18.5	
Disloc. (mm)		50	50	50	50	50	50	50	50	
Velocità (cm/s)		0.234	0.41	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	
Carico (kN/cm²)		2.001	1.802	2.004	1.725	1.651	1.560	1.560	1.560	
Velocità (cm/s)		1.500	1.480	1.615	1.440	1.404	1.260	1.260	1.260	
Velocità (cm/s)		30.4	33.7	33.5	29.2	28.8	25.0	25.0	25.0	

PARAMETRI RILETTI			
Pressione verticale (kN/cm²)		σ	τ
Spazio di rottura (mm)	0.765	0.862	1.340
Profondità di rottura (mm)	1.025	1.50	1.02
Spazio di rottura (mm)	1.110	1.12	0.19
Profondità di rottura (mm)	1.400	2.17	2.00



PROVA DI CARICO DIRETTA
 Condizionatore CD

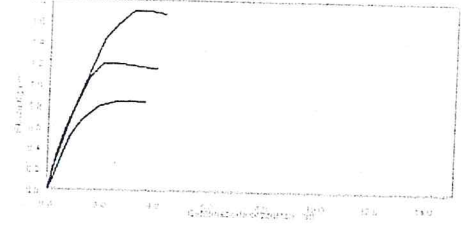
Compartimento: 050004 - 1000000 per Linea
 Cantone: 05 - Cassinetta (Valle d'Aosta)
 Zona: B Camp: 1 Strada: 040 00
 Carta: del 17103 Pagina: 02



PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	PROVA 4	PROVA 5
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
3.70	3.70	3.70	3.70	3.70
3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
4.30	4.30	4.30	4.30	4.30
4.40	4.40	4.40	4.40	4.40
4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

PROVA DI CARICO DIRETTA
 Condizionatore CD

Compartimento: 050004 - 1000000 per Linea
 Cantone: 05 - Cassinetta (Valle d'Aosta)
 Zona: B Camp: 1 Strada: 040 00
 Carta: del 17103 Pagina: 02

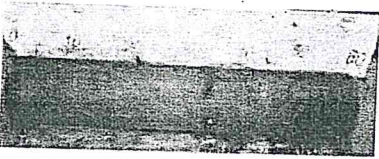


Parametro	PROVA 1		PROVA 2		PROVA 3	
	Valore	Unità	Valore	Unità	Valore	Unità
Pressione (bar)	1.00	bar	1.00	bar	1.00	bar
Temperatura (°C)	15.00	°C	15.00	°C	15.00	°C
Velocità (m/s)	0.50	m/s	0.50	m/s	0.50	m/s
Portata (m³/s)	0.024	m³/s	0.024	m³/s	0.024	m³/s
Portata (l/s)	2.40	l/s	2.40	l/s	2.40	l/s
Portata (m³/h)	86.4	m³/h	86.4	m³/h	86.4	m³/h
Portata (l/h)	86400	l/h	86400	l/h	86400	l/h
Portata (m³/g)	0.0000027	m³/g	0.0000027	m³/g	0.0000027	m³/g
Portata (l/g)	2.7	l/g	2.7	l/g	2.7	l/g

PARAMETRI A ROTAZIONE			
Parametro	1	2	3
Pressione (bar)	1.00	1.00	1.00
Temperatura (°C)	15.00	15.00	15.00
Velocità (m/s)	0.50	0.50	0.50
Portata (m³/s)	0.024	0.024	0.024
Portata (l/s)	2.40	2.40	2.40
Portata (m³/h)	86.4	86.4	86.4
Portata (l/h)	86400	86400	86400
Portata (m³/g)	0.0000027	0.0000027	0.0000027
Portata (l/g)	2.7	2.7	2.7

Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo

Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo

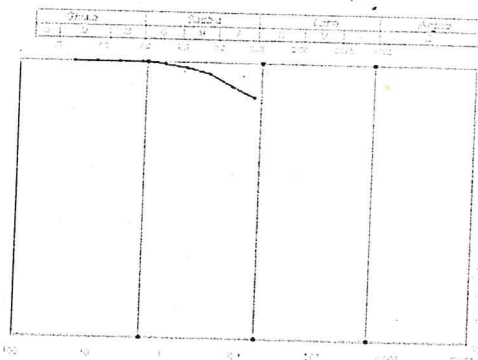


PROVA DI CONSOLIDAZIONE

Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)	Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)
0	0	0	0
10	1.0	10	1.0
20	2.0	20	2.0
30	3.0	30	3.0
40	4.0	40	4.0
50	5.0	50	5.0
60	6.0	60	6.0
70	7.0	70	7.0
80	8.0	80	8.0
90	9.0	90	9.0
100	10.0	100	10.0

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo



PROVA DI ESPANSIONE INTERALE LIBERA

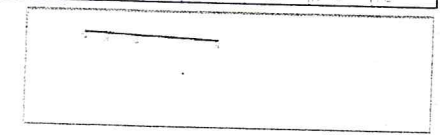
Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)	Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)
0	0	0	0
10	1.0	10	1.0
20	2.0	20	2.0
30	3.0	30	3.0
40	4.0	40	4.0
50	5.0	50	5.0
60	6.0	60	6.0
70	7.0	70	7.0
80	8.0	80	8.0
90	9.0	90	9.0
100	10.0	100	10.0

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo

PROVA DI ESPANSIONE INTERALE LIBERA

Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)	Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)
0	0	0	0
10	1.0	10	1.0
20	2.0	20	2.0
30	3.0	30	3.0
40	4.0	40	4.0
50	5.0	50	5.0
60	6.0	60	6.0
70	7.0	70	7.0
80	8.0	80	8.0
90	9.0	90	9.0
100	10.0	100	10.0

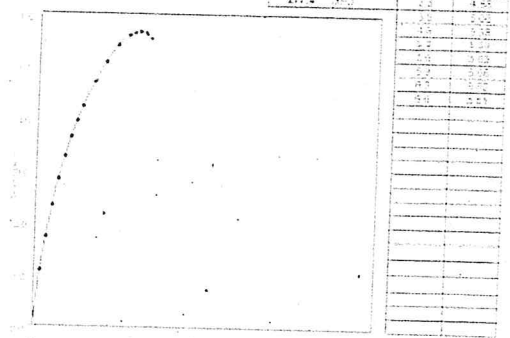


ANALISI GRANULOMETRICA

Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo
 Comitato di Controllo

PROVA DI ESPANSIONE INTERALE LIBERA

Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)	Caricamento (kg/cm²)	Deformazione (mm)
0	0	0	0
10	1.0	10	1.0
20	2.0	20	2.0
30	3.0	30	3.0
40	4.0	40	4.0
50	5.0	50	5.0
60	6.0	60	6.0
70	7.0	70	7.0
80	8.0	80	8.0
90	9.0	90	9.0
100	10.0	100	10.0



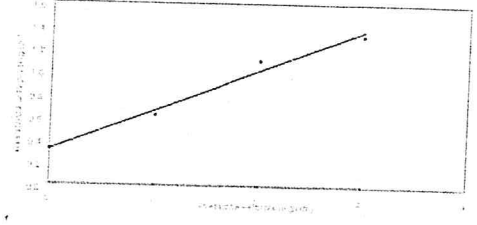
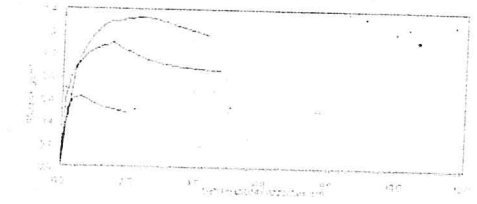
Analisi di laboratorio geotecnico

- Ottobre 2008 -

Consolidatore QD
 Cantieri
 S. Cassiano V.P. (Pd)
 Camp. A
 Data: 29/10/05 Pagina 12

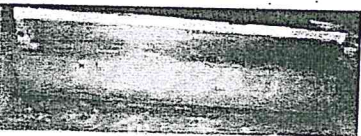
PROVA	CONDIZIONE	PROVA	CONDIZIONE	PROVA	CONDIZIONE
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Consolidatore QD
 Cantieri
 S. Cassiano V.P. (Pd)
 Camp. A
 Data: 29/10/05 Pagina 22



CONDIZIONE	PROVA	CONDIZIONE	PROVA	CONDIZIONE	PROVA
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Comitente: **Geologia Ambientale s.p.a.**
 Cantiera: **S. Casimiro V. P. (FR)**
 Data: **20/05/2007**
 Foglio: **1** di **1**
 Modulo: **1**



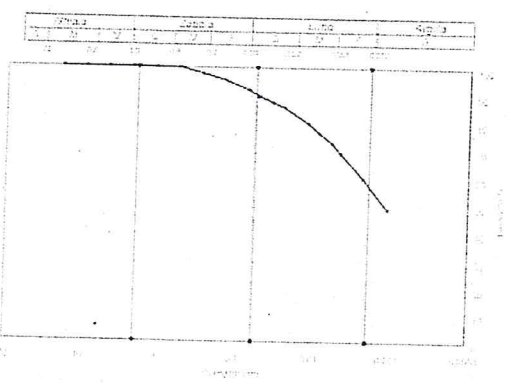
PROVA DI GRANULOMETRIA

Prova	1	2	3	4
Prova	1	2	3	4
Tempo	10	10	10	10
Temperatura	20	20	20	20
Umidità	10	10	10	10
...

Comitente: **Geologia Ambientale s.p.a.**

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: **Geologia Ambientale s.p.a.**
 Cantiera: **S. Casimiro V. P. (FR)**
 Data: **20/05/2007**
 Foglio: **1** di **1**
 Modulo: **1**



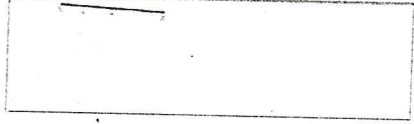
Settore	Descrizione	Quantità	Unità
...

Comitente: **UNIO DI ATTERBERG**

Geologia Ambientale s.p.a. per LAIKA S.p.A.

Cantiera: **S. Casimiro V. P. (FR)**
 Data: **29/10/05**
 Foglio: **1** di **1**

LIMITI DI PLASTICITÀ				
Prova	1	2	3	4
Prova	1	2	3	4
Tempo	10	10	10	10
Temperatura	20	20	20	20
Umidità	10	10	10	10
...

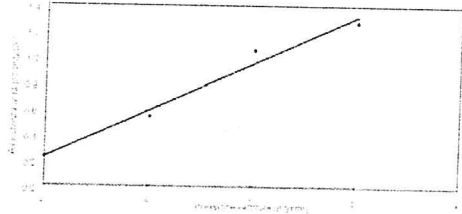
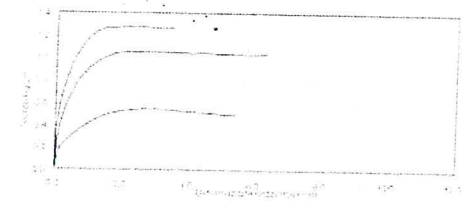


Cantiera a Pinerolo di CASAGRANDE

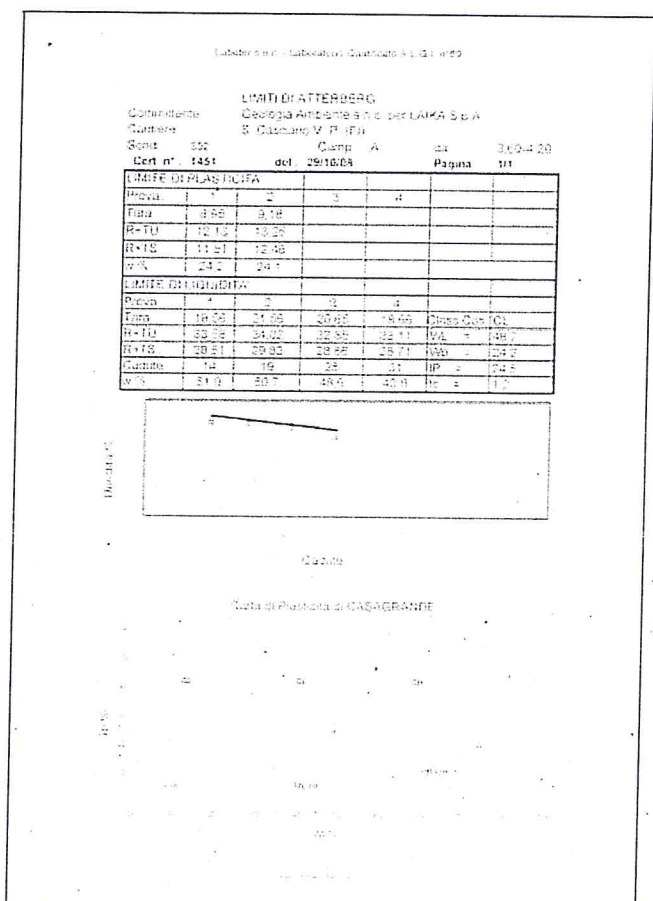
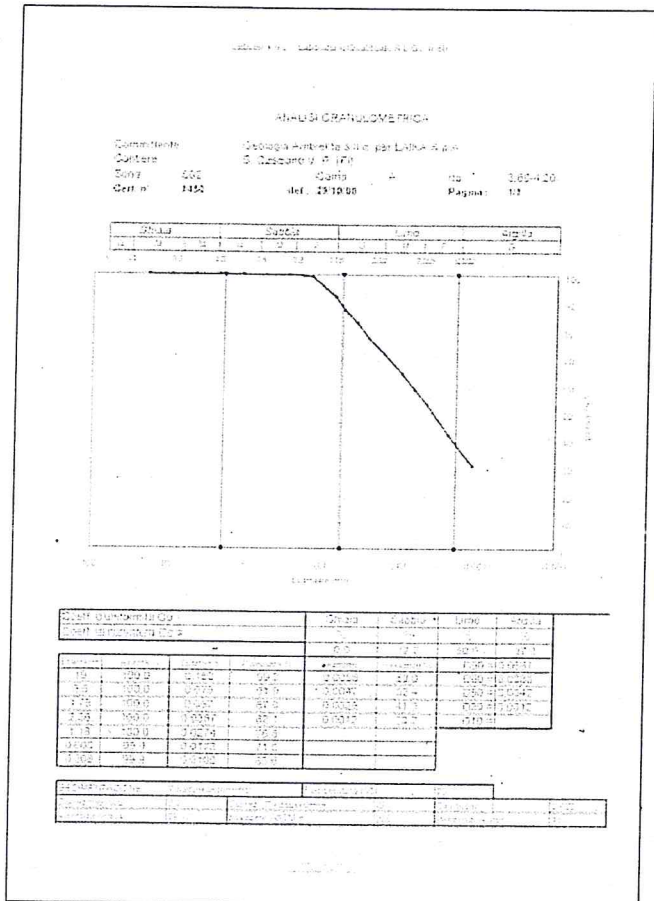
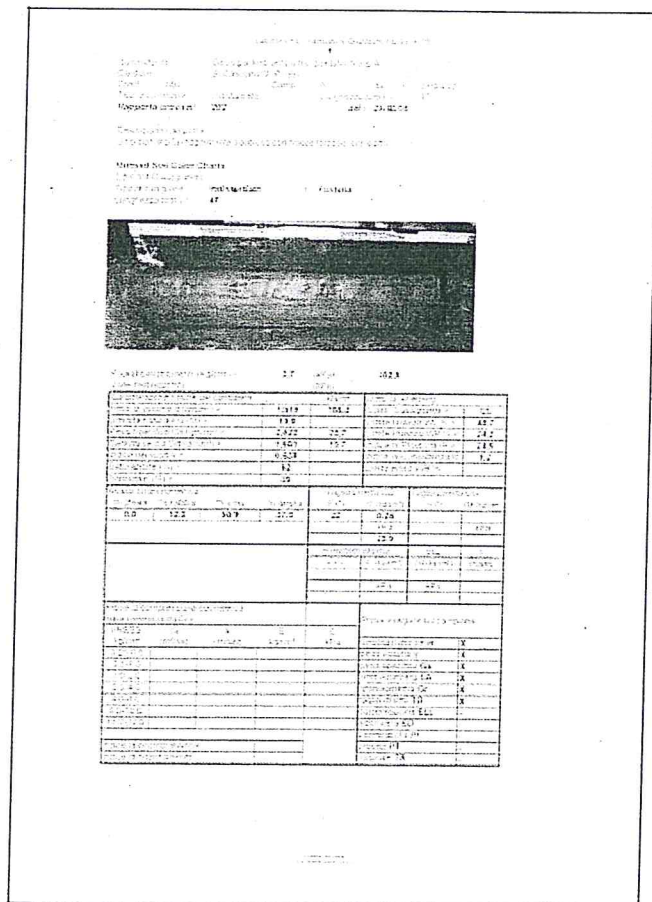
PROVA DI TACCO DIRETTO
 Dimensione: 20
 Campione: 501
 Data: 29/10/92
 Foglio: 12

Posizione	Tempo	Velocità	Accelerazione	...
1	0.00	0.00	0.00	...
2	0.05	0.05	0.05	...
3	0.10	0.10	0.10	...
4	0.15	0.15	0.15	...
5	0.20	0.20	0.20	...
6	0.25	0.25	0.25	...
7	0.30	0.30	0.30	...
8	0.35	0.35	0.35	...
9	0.40	0.40	0.40	...
10	0.45	0.45	0.45	...
11	0.50	0.50	0.50	...
12	0.55	0.55	0.55	...
13	0.60	0.60	0.60	...
14	0.65	0.65	0.65	...
15	0.70	0.70	0.70	...
16	0.75	0.75	0.75	...
17	0.80	0.80	0.80	...
18	0.85	0.85	0.85	...
19	0.90	0.90	0.90	...
20	0.95	0.95	0.95	...
21	1.00	1.00	1.00	...
22	1.05	1.05	1.05	...
23	1.10	1.10	1.10	...
24	1.15	1.15	1.15	...
25	1.20	1.20	1.20	...
26	1.25	1.25	1.25	...
27	1.30	1.30	1.30	...
28	1.35	1.35	1.35	...
29	1.40	1.40	1.40	...
30	1.45	1.45	1.45	...
31	1.50	1.50	1.50	...
32	1.55	1.55	1.55	...
33	1.60	1.60	1.60	...
34	1.65	1.65	1.65	...
35	1.70	1.70	1.70	...
36	1.75	1.75	1.75	...
37	1.80	1.80	1.80	...
38	1.85	1.85	1.85	...
39	1.90	1.90	1.90	...
40	1.95	1.95	1.95	...
41	2.00	2.00	2.00	...
42	2.05	2.05	2.05	...
43	2.10	2.10	2.10	...
44	2.15	2.15	2.15	...
45	2.20	2.20	2.20	...
46	2.25	2.25	2.25	...
47	2.30	2.30	2.30	...
48	2.35	2.35	2.35	...
49	2.40	2.40	2.40	...
50	2.45	2.45	2.45	...
51	2.50	2.50	2.50	...
52	2.55	2.55	2.55	...
53	2.60	2.60	2.60	...
54	2.65	2.65	2.65	...
55	2.70	2.70	2.70	...
56	2.75	2.75	2.75	...
57	2.80	2.80	2.80	...
58	2.85	2.85	2.85	...
59	2.90	2.90	2.90	...
60	2.95	2.95	2.95	...
61	3.00	3.00	3.00	...
62	3.05	3.05	3.05	...
63	3.10	3.10	3.10	...
64	3.15	3.15	3.15	...
65	3.20	3.20	3.20	...
66	3.25	3.25	3.25	...
67	3.30	3.30	3.30	...
68	3.35	3.35	3.35	...
69	3.40	3.40	3.40	...
70	3.45	3.45	3.45	...
71	3.50	3.50	3.50	...
72	3.55	3.55	3.55	...
73	3.60	3.60	3.60	...
74	3.65	3.65	3.65	...
75	3.70	3.70	3.70	...
76	3.75	3.75	3.75	...
77	3.80	3.80	3.80	...
78	3.85	3.85	3.85	...
79	3.90	3.90	3.90	...
80	3.95	3.95	3.95	...
81	4.00	4.00	4.00	...
82	4.05	4.05	4.05	...
83	4.10	4.10	4.10	...
84	4.15	4.15	4.15	...
85	4.20	4.20	4.20	...
86	4.25	4.25	4.25	...
87	4.30	4.30	4.30	...
88	4.35	4.35	4.35	...
89	4.40	4.40	4.40	...
90	4.45	4.45	4.45	...
91	4.50	4.50	4.50	...
92	4.55	4.55	4.55	...
93	4.60	4.60	4.60	...
94	4.65	4.65	4.65	...
95	4.70	4.70	4.70	...
96	4.75	4.75	4.75	...
97	4.80	4.80	4.80	...
98	4.85	4.85	4.85	...
99	4.90	4.90	4.90	...
100	4.95	4.95	4.95	...

PROVA DI TACCO DIRETTO
 Dimensione: 20
 Campione: 501
 Data: 29/10/92
 Foglio: 22



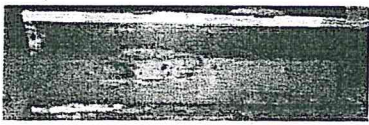
Valore	Unità	Prova 1	Prova 2	Prova 3
Velocità (m/s)	m/s	1.80	1.50	1.20
Accelerazione (m/s²)	m/s²	12.00	10.00	8.00
...



Laboratorio di Geotecnica S.p.A.

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. del Lobb S.p.A.
 Cantiera: D. Gaspari V.P. (FR)
 Scala: 502 Camp. B Sta. 5.10+00
 Cert. n°: 1452 del. 29/10/08 Mappa: M1

ANALISI GRANULOMETRICA



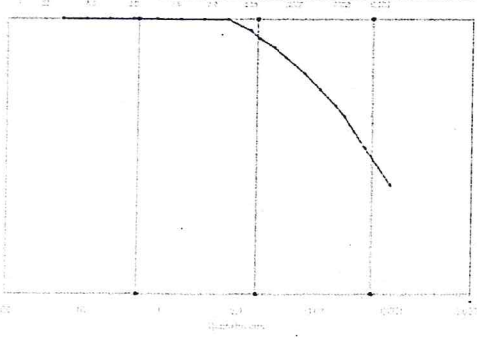
PROVA		21		22.4	
DESCRIZIONE		1452		1453	
PROVA	1	2	3	4	5
Tipo	10.20	12.00	14.00	16.00	18.00
R-10	15.04	14.88			
R-15	14.72	14.57			
w _L	25.4	25.0			

PROVA		1 <th colspan="2">2 <th colspan="2">3 <th colspan="2">4 </th></th></th>		2 <th colspan="2">3 <th colspan="2">4 </th></th>		3 <th colspan="2">4 </th>		4	
DESCRIZIONE		1452		1453		1454		1455	
PROVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tipo	10.20	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00
R-10	15.04	14.88	14.72	14.57	14.42	14.27	14.12	13.97	13.82
R-15	14.72	14.57	14.42	14.27	14.12	13.97	13.82	13.67	13.52
w _L	25.4	25.0	24.8	24.6	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6

Laboratorio di Geotecnica S.p.A.

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. del Lobb S.p.A.
 Cantiera: D. Gaspari V.P. (FR)
 Scala: 502 Camp. B Sta. 5.10+00
 Cert. n°: 1453 del. 29/10/08 Mappa: M1



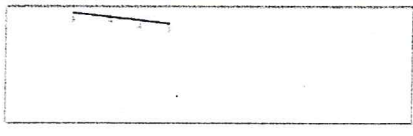
PROVA		1 <th colspan="2">2 <th colspan="2">3 <th colspan="2">4 </th></th></th>		2 <th colspan="2">3 <th colspan="2">4 </th></th>		3 <th colspan="2">4 </th>		4	
DESCRIZIONE		1453		1454		1455		1456	
PROVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tipo	10.20	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00
R-10	15.04	14.88	14.72	14.57	14.42	14.27	14.12	13.97	13.82
R-15	14.72	14.57	14.42	14.27	14.12	13.97	13.82	13.67	13.52
w _L	25.4	25.0	24.8	24.6	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6

Laboratorio di Geotecnica S.p.A.

LIMITI DI PIASTERBERG

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. del Lobb S.p.A.
 Cantiera: D. Gaspari V.P. (FR)
 Scala: 502 Camp. B Sta. 5.10+00
 Cert. n°: 1454 del. 29/10/08 Pagina: M1

PROVA		1 <th colspan="2">2 <th colspan="2">3 <th colspan="2">4 </th></th></th>		2 <th colspan="2">3 <th colspan="2">4 </th></th>		3 <th colspan="2">4 </th>		4	
DESCRIZIONE		1453		1454		1455		1456	
PROVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tipo	10.20	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00
R-10	15.04	14.88	14.72	14.57	14.42	14.27	14.12	13.97	13.82
R-15	14.72	14.57	14.42	14.27	14.12	13.97	13.82	13.67	13.52
w _L	25.4	25.0	24.8	24.6	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6



Cantiera di Piasterberg a CASAGRANDE

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Consolidato drenato OD

Caratteristiche: Argilla debole (s) per LAGA S.p.A

Cantiera: S. Cassiano P. (Pa)

Scale: OD Camp. n. 13 4.49.7.03

Cart. n. 1455 del. 29/10/95 Pagina 12

Tempo (min)	Carico (kN)	Deformazione (mm)	Carico (kN)	Deformazione (mm)	Carico (kN)	Deformazione (mm)
0	0	0	0	0	0	0
10	10	0.5	10	0.5	10	0.5
20	20	1.0	20	1.0	20	1.0
30	30	1.5	30	1.5	30	1.5
40	40	2.0	40	2.0	40	2.0
50	50	2.5	50	2.5	50	2.5
60	60	3.0	60	3.0	60	3.0
70	70	3.5	70	3.5	70	3.5
80	80	4.0	80	4.0	80	4.0
90	90	4.5	90	4.5	90	4.5
100	100	5.0	100	5.0	100	5.0
110	110	5.5	110	5.5	110	5.5
120	120	6.0	120	6.0	120	6.0
130	130	6.5	130	6.5	130	6.5
140	140	7.0	140	7.0	140	7.0
150	150	7.5	150	7.5	150	7.5
160	160	8.0	160	8.0	160	8.0
170	170	8.5	170	8.5	170	8.5
180	180	9.0	180	9.0	180	9.0
190	190	9.5	190	9.5	190	9.5
200	200	10.0	200	10.0	200	10.0
210	210	10.5	210	10.5	210	10.5
220	220	11.0	220	11.0	220	11.0
230	230	11.5	230	11.5	230	11.5
240	240	12.0	240	12.0	240	12.0
250	250	12.5	250	12.5	250	12.5
260	260	13.0	260	13.0	260	13.0
270	270	13.5	270	13.5	270	13.5
280	280	14.0	280	14.0	280	14.0
290	290	14.5	290	14.5	290	14.5
300	300	15.0	300	15.0	300	15.0
310	310	15.5	310	15.5	310	15.5
320	320	16.0	320	16.0	320	16.0
330	330	16.5	330	16.5	330	16.5
340	340	17.0	340	17.0	340	17.0
350	350	17.5	350	17.5	350	17.5
360	360	18.0	360	18.0	360	18.0
370	370	18.5	370	18.5	370	18.5
380	380	19.0	380	19.0	380	19.0
390	390	19.5	390	19.5	390	19.5
400	400	20.0	400	20.0	400	20.0
410	410	20.5	410	20.5	410	20.5
420	420	21.0	420	21.0	420	21.0
430	430	21.5	430	21.5	430	21.5
440	440	22.0	440	22.0	440	22.0
450	450	22.5	450	22.5	450	22.5
460	460	23.0	460	23.0	460	23.0
470	470	23.5	470	23.5	470	23.5
480	480	24.0	480	24.0	480	24.0
490	490	24.5	490	24.5	490	24.5
500	500	25.0	500	25.0	500	25.0
510	510	25.5	510	25.5	510	25.5
520	520	26.0	520	26.0	520	26.0
530	530	26.5	530	26.5	530	26.5
540	540	27.0	540	27.0	540	27.0
550	550	27.5	550	27.5	550	27.5
560	560	28.0	560	28.0	560	28.0
570	570	28.5	570	28.5	570	28.5
580	580	29.0	580	29.0	580	29.0
590	590	29.5	590	29.5	590	29.5
600	600	30.0	600	30.0	600	30.0
610	610	30.5	610	30.5	610	30.5
620	620	31.0	620	31.0	620	31.0
630	630	31.5	630	31.5	630	31.5
640	640	32.0	640	32.0	640	32.0
650	650	32.5	650	32.5	650	32.5
660	660	33.0	660	33.0	660	33.0
670	670	33.5	670	33.5	670	33.5
680	680	34.0	680	34.0	680	34.0
690	690	34.5	690	34.5	690	34.5
700	700	35.0	700	35.0	700	35.0
710	710	35.5	710	35.5	710	35.5
720	720	36.0	720	36.0	720	36.0
730	730	36.5	730	36.5	730	36.5
740	740	37.0	740	37.0	740	37.0
750	750	37.5	750	37.5	750	37.5
760	760	38.0	760	38.0	760	38.0
770	770	38.5	770	38.5	770	38.5
780	780	39.0	780	39.0	780	39.0
790	790	39.5	790	39.5	790	39.5
800	800	40.0	800	40.0	800	40.0
810	810	40.5	810	40.5	810	40.5
820	820	41.0	820	41.0	820	41.0
830	830	41.5	830	41.5	830	41.5
840	840	42.0	840	42.0	840	42.0
850	850	42.5	850	42.5	850	42.5
860	860	43.0	860	43.0	860	43.0
870	870	43.5	870	43.5	870	43.5
880	880	44.0	880	44.0	880	44.0
890	890	44.5	890	44.5	890	44.5
900	900	45.0	900	45.0	900	45.0
910	910	45.5	910	45.5	910	45.5
920	920	46.0	920	46.0	920	46.0
930	930	46.5	930	46.5	930	46.5
940	940	47.0	940	47.0	940	47.0
950	950	47.5	950	47.5	950	47.5
960	960	48.0	960	48.0	960	48.0
970	970	48.5	970	48.5	970	48.5
980	980	49.0	980	49.0	980	49.0
990	990	49.5	990	49.5	990	49.5
1000	1000	50.0	1000	50.0	1000	50.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

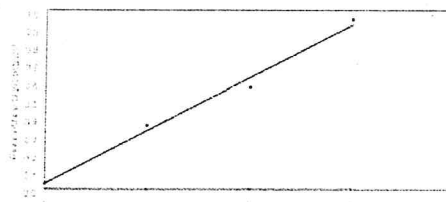
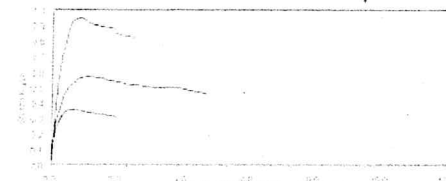
Consolidato drenato OD

Caratteristiche: Argilla debole (s) per LAGA S.p.A

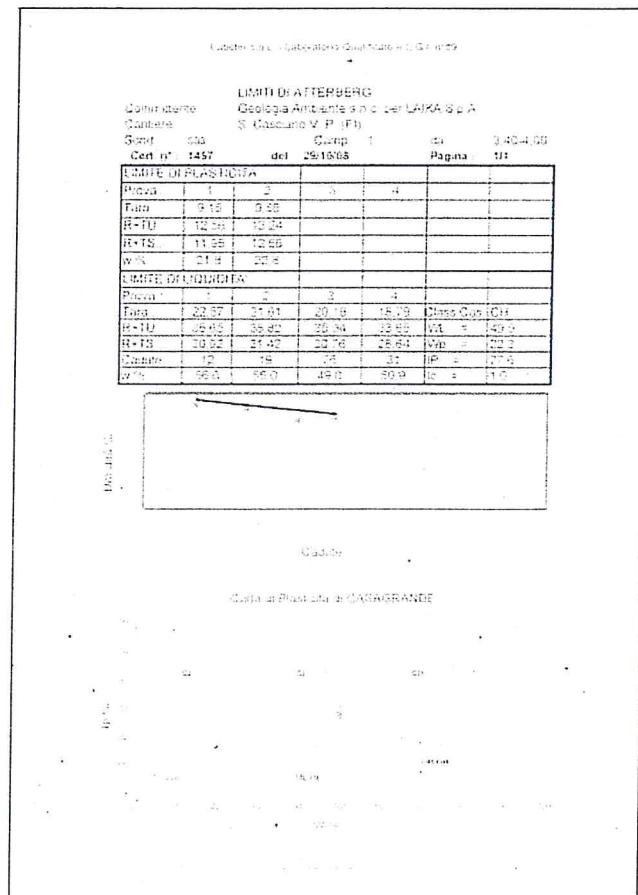
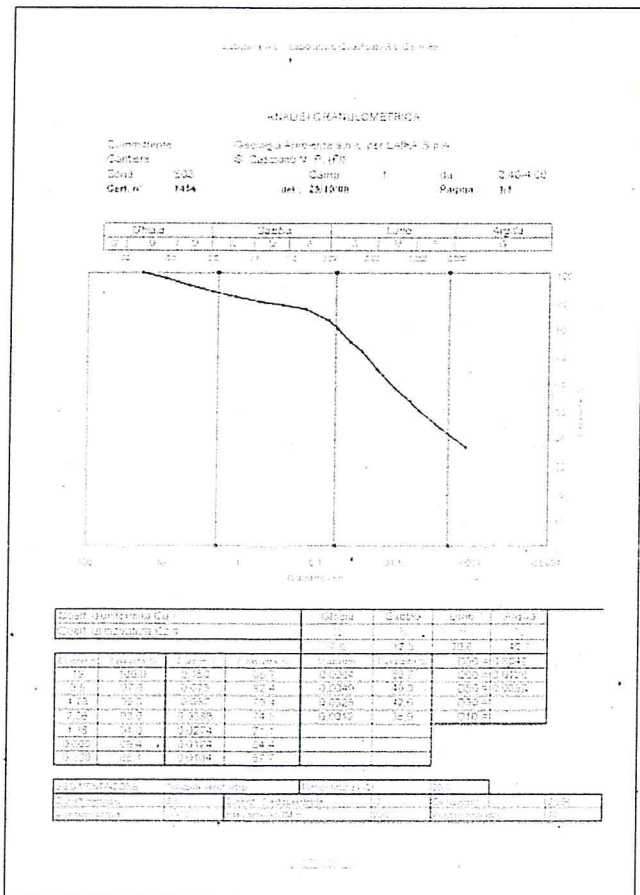
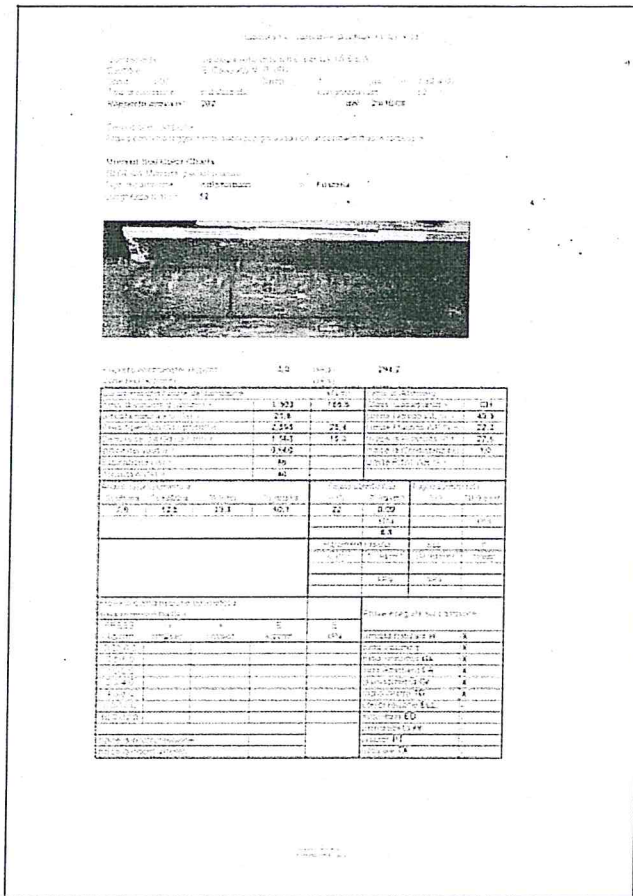
Cantiera: S. Cassiano P. (Pa)

Scale: OD Camp. n. 13 4.49.7.03

Cart. n. 1455 del. 29/10/95 Pagina 12




Parametro	Valore	Unità
Carico normale (kN)	100	kN
Carico laterale (kN)	10	kN
Carico verticale (kN)	110	kN
Carico orizzontale (kN)	10	kN
Carico totale (kN)	120	kN
Carico verticale (kPa)	110	kPa
Carico orizzontale (kPa)	10	kPa
Carico totale (kPa)	120	kPa
Carico verticale (kN/m²)	110	kN/m²
Carico orizzontale (kN/m²)	10	kN/m²
Carico totale (kN/m²)	120	kN/m²
Carico verticale (kN/cm²)	110	kN/cm²
Carico orizzontale (kN/cm²)	10	kN/cm²
Carico totale (kN/cm²)	120	kN/cm²
Carico verticale (kN/dm²)	110	kN/dm²
Carico orizzontale (kN/dm²)	10	kN/dm²
Carico totale (kN/dm²)	120	kN/dm²
Carico verticale (kN/m)	110	kN/m
Carico orizzontale (kN/m)	10	kN/m
Carico totale (kN/m)	120	kN/m
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (kN/cm)	10	kN/cm
Carico totale (kN/cm)	120	kN/cm
Carico verticale (kN/mm)	110	kN/mm
Carico orizzontale (kN/mm)	10	kN/mm
Carico totale (kN/mm)	120	kN/mm
Carico verticale (kN/dm)	110	kN/dm
Carico orizzontale (kN/dm)	10	kN/dm
Carico totale (kN/dm)	120	kN/dm
Carico verticale (kN/cm)	110	kN/cm
Carico orizzontale (



Laboratorio Geotecnia S.p.A. n. 10

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. per LERKA S.p.A.
 Cantiere: S. Cassiano V.P. (FI)
 Sonda: 030 Camp: 2 da: 7.20-7.30
 Cert. n°: 1455 del: 25/10/05 Pagina: 1/1

ANALISI GRANULOMETRICA



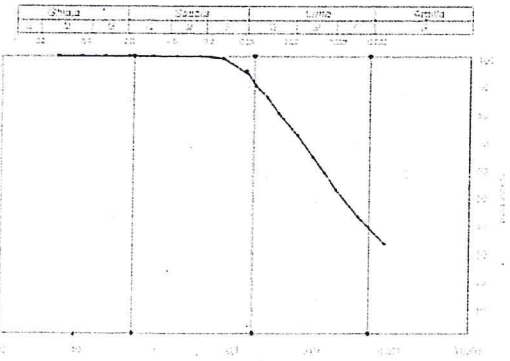
Settore	Prova	Valore	Classe
Limiti di Plasticità	IP	14,2	ML
Indice di Plasticità	IP	14,2	ML
Limite Liquido	LL	28,4	ML
Limite Plastico	LP	14,2	ML
Limite di Contrazione	LC	1,1	ML
Indice di Contrazione	IC	1,1	ML

Settore	Prova	Valore	Classe
Indice di Consistenza	CI	12,0	ML
Indice di Consistenza	CI	12,0	ML
Indice di Consistenza	CI	12,0	ML

Laboratorio Geotecnia S.p.A. n. 10

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. per LERKA S.p.A.
 Cantiere: S. Cassiano V.P. (FI)
 Sonda: 030 Camp: 2 da: 7.20-7.30
 Cert. n°: 1455 del: 25/10/05 Pagina: 1/1



Settore	Prova	Valore	Classe
Limite Liquido	LL	28,4	ML
Limite Plastico	LP	14,2	ML
Indice di Plasticità	IP	14,2	ML
Limite di Contrazione	LC	1,1	ML
Indice di Contrazione	IC	1,1	ML

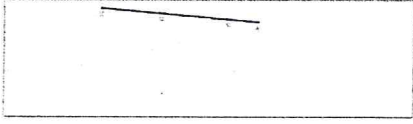
Laboratorio Geotecnia S.p.A. n. 10

LIMITI DI ATTERBERG

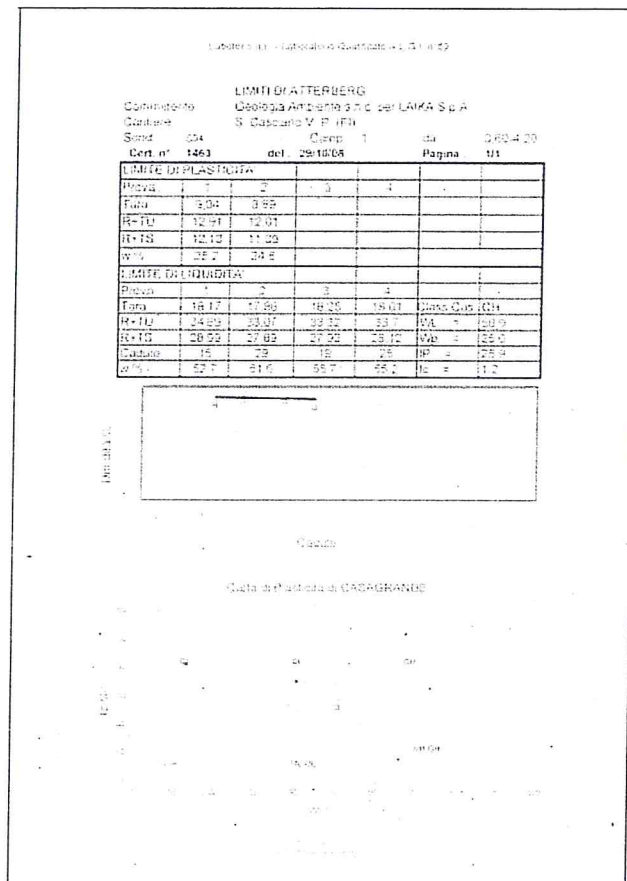
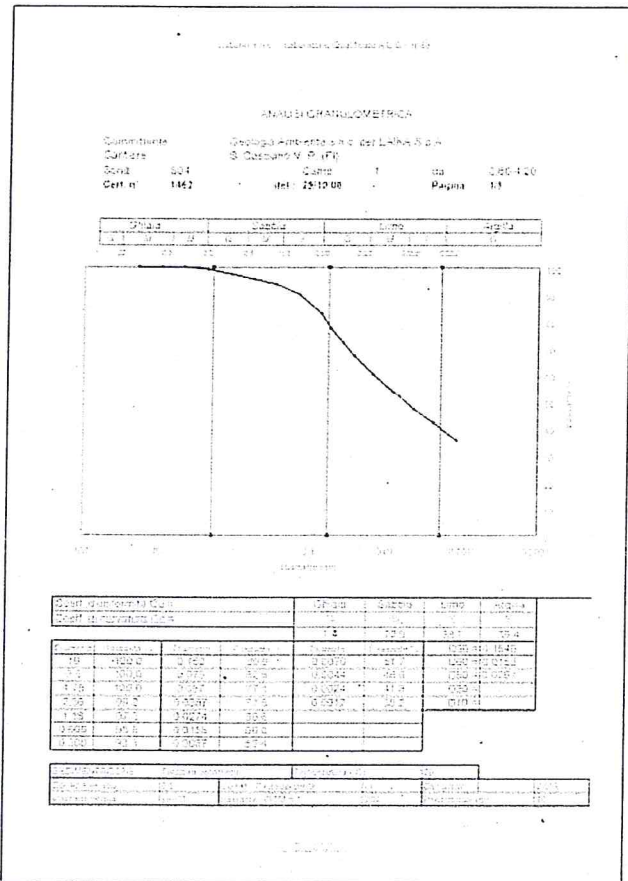
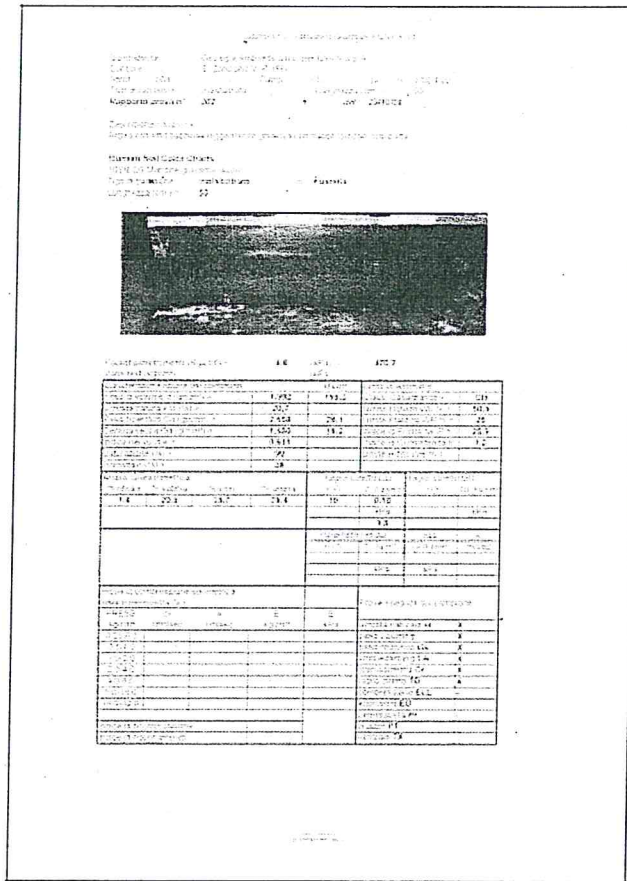
Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. per LERKA S.p.A.
 Cantiere: S. Cassiano V.P. (FI)
 Sonda: 030 Camp: 2 da: 7.20-7.30
 Cert. n°: 1455 del: 25/10/05 Pagina: 1/1

LIMITI DI PLASTICITÀ				
Prova	1	2	3	4
LL	28,4	28,4		
LP	14,2	14,2		
IP	14,2	14,2		
LC	1,1	1,1		

LIMITI DI CONSISTENZA				
Prova	1	2	3	4
CI	12,0	12,0	12,0	12,0
CI	12,0	12,0	12,0	12,0
CI	12,0	12,0	12,0	12,0
CI	12,0	12,0	12,0	12,0

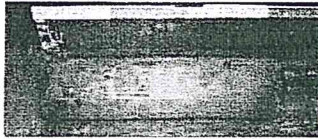


CANTIERE
CANTIERE DI PIAZZA CASERBRANDE



Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. per LAIKA S.p.A.
 Cantiere: S. Casciano V.P. (FI)
 Sond. n°: 334 del 29/10/68
 Camp. n°: 2
 Pagina: 11

Titolo: ANALISI GRANULOMETRICA
 Data: 29/10/68
 Foglio: 11

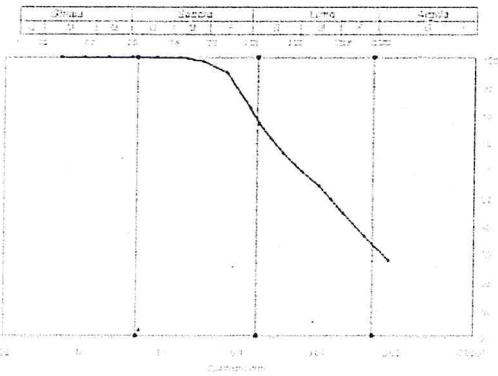


ANALISI GRANULOMETRICA		S. CASCIANO V.P. (FI)	
Prova	1	2	3
Tota	100,00	100,00	100,00
R+75	75,00	75,00	75,00
R+425	95,00	95,00	95,00
Classe	1	2	3
w%	10,00	10,00	10,00

Laboratorio Geologia Ambiente s.p.a.

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. per LAIKA S.p.A.
 Cantiere: S. Casciano V.P. (FI)
 Sond. n°: 334 del 29/10/68
 Camp. n°: 2
 Pagina: 11



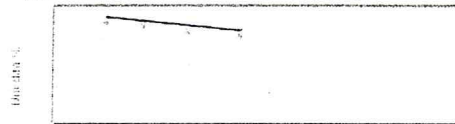
Settore	Descrizione	Unità	Valore
10	0,075	%	10,00
15	0,150	%	10,00
20	0,300	%	10,00
30	0,600	%	10,00
40	1,200	%	10,00
50	2,500	%	10,00
60	5,000	%	10,00
70	10,000	%	10,00
80	20,000	%	10,00
90	40,000	%	10,00
100	75,000	%	10,00

Laboratorio Geologia Ambiente s.p.a.

LIMITI DI ATTERBERG

Comitente: Geologia Ambiente s.p.a. per LAIKA S.p.A.
 Cantiere: S. Casciano V.P. (FI)
 Sond. n°: 334 del 29/10/68
 Camp. n°: 2
 Pagina: 11

LIMITI DI PLASTICITA'		LIMITI DI LIQUIDITA'	
Prova	1	2	3
Tota	12,55	12,55	12,55
R+75	10,24	10,24	10,24
R+425	14,75	14,75	14,75
w%	20,5	21,0	21,0




Geologia

Cantieri Pavesani di CASABIANDE

Laboratorio Quimico S.p.A. - Via ...

Comitente: Geologia Ambientale s.p.a. - Via ...
 Cantieri: S. Cassiano V.P. (FR)
 Data: 29/10/06
 Foglio: 22

ANALISI GRANULOMETRICA



24 - 2071 - 4313

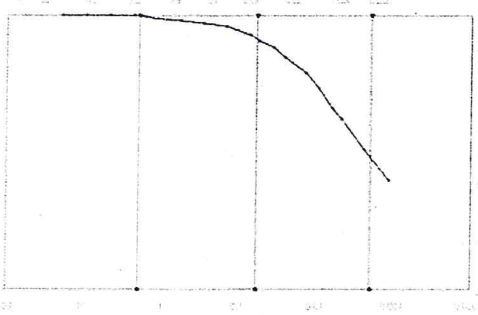
Parametro	Valore	Unità	Limite Inferiore	Limite Superiore
Umidità (w)	22.4	%	19.0	25.8
Plasticità (p)	14.7	%	12.0	17.5
Indice di Plasticità (I _p)	2.3	%	0.0	3.5
Classe	CI			

Settore	Parametro	Valore	Unità	Limite Inferiore	Limite Superiore
Sabbie	0.25	65.0	%	60.0	70.0
	0.075	85.0	%	80.0	90.0
	0.05	90.0	%	85.0	95.0
	0.025	95.0	%	90.0	100.0
	0.015	98.0	%	95.0	100.0
	0.0075	99.0	%	97.0	100.0
	0.005	99.5	%	98.0	100.0
	0.0025	99.8	%	99.0	100.0
	0.0015	99.9	%	99.5	100.0
	0.00075	100.0	%	100.0	100.0

Laboratorio Quimico S.p.A. - Via ...

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: Geologia Ambientale s.p.a. per LARSA S.p.A.
 Cantieri: S. Cassiano V.P. (FR)
 Data: 29/10/06
 Foglio: 21



Settore	Parametro	Valore	Unità	Limite Inferiore	Limite Superiore
Sabbie	0.25	65.0	%	60.0	70.0
	0.075	85.0	%	80.0	90.0
	0.05	90.0	%	85.0	95.0
	0.025	95.0	%	90.0	100.0
	0.015	98.0	%	95.0	100.0
	0.0075	99.0	%	97.0	100.0
	0.005	99.5	%	98.0	100.0
	0.0025	99.8	%	99.0	100.0
	0.0015	99.9	%	99.5	100.0
	0.00075	100.0	%	100.0	100.0


Laboratorio Quimico S.p.A. - Via ...

LIMITI DI ATTERREGGIO

Comitente: Geologia Ambientale s.p.a. per LARSA S.p.A.
 Cantieri: S. Cassiano V.P. (FR)
 Data: 29/10/06
 Foglio: 21

Settore	Parametro	Valore	Unità	Limite Inferiore	Limite Superiore
LIMITE DI PLASTICITÀ	Umidità (w)	22.4	%	19.0	25.8
	Plasticità (p)	14.7	%	12.0	17.5
	Indice di Plasticità (I _p)	2.3	%	0.0	3.5
	Classe	CI			

Settore	Parametro	Valore	Unità	Limite Inferiore	Limite Superiore
LIMITE DI LIQUIDITÀ	Umidità (w)	22.4	%	19.0	25.8
	Plasticità (p)	14.7	%	12.0	17.5
	Indice di Plasticità (I _p)	2.3	%	0.0	3.5
	Classe	CI			



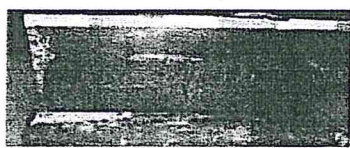
Classe di Plasticità: BICASSABRANDE

Laboratorio Geotecnico S.p.A.

Comitente: **Geologia Ambiente s.p.a. per L&K S.p.A.**
 Cantiera: **S. Casciano V.P. (Fi)**
 Sono: **008** Camp: **A** da: **1804/10**
 Cert. n°: **1471** del: **25/10/08** Pagina: **01**

ANALISI GRANULOMETRICA

Campioni: **4.0** (1) **1923**



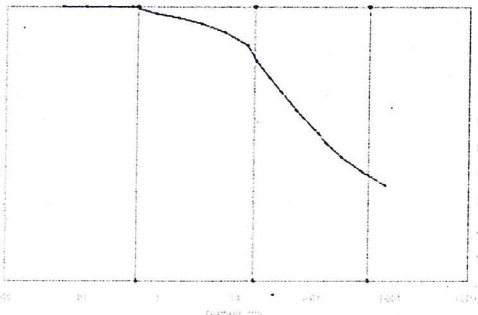
Prova	1	2	3	4
Data	9/15	8/02		
R-FI	15/02	13/04		
R-FS	13/02	13/02		
w%	23.7	22.2		

Prova	1	2	3	4	Class. Cas.	IGM
Data	12/05	18/05	18/05	21/02		
R-FI	31/02	30/05	30/05	32/04	IVA	100.7
R-FS	12/05	27/05	28/05	30/11	IVB	123.4
Quanto	16	24	31	39	NP	100.1
w%	25.7	24.4	22.0	24.1	Ir	11.0

Laboratorio Geotecnico S.p.A.

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: **Geologia Ambiente s.p.a. per L&K S.p.A.**
 Cantiera: **S. Casciano V.P. (Fi)**
 Sono: **008** Camp: **A** da: **1804/10**
 Cert. n°: **1471** del: **25/10/08** Pagina: **01**



Dimensione (mm)	0.075	0.15	0.3	0.6	1.2	2.5	5	10	20	40	80	150
Percentuale (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Dimensione (mm)	0.075	0.15	0.3	0.6	1.2	2.5	5	10	20	40	80	150
Percentuale (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

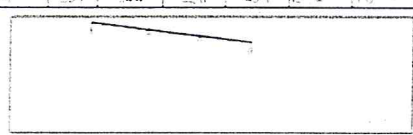
Laboratorio Geotecnico S.p.A.

LIMITE DI ATTERBERG

Comitente: **Geologia Ambiente s.p.a. per L&K S.p.A.**
 Cantiera: **S. Casciano V.P. (Fi)**
 Sono: **008** Camp: **A** da: **1804/10**
 Cert. n°: **1471** del: **25/10/08** Pagina: **01**

Prova	1	2	3	4
Data	9/15	8/02		
R-FI	15/02	13/04		
R-FS	13/02	13/02		
w%	23.7	22.2		

Prova	1	2	3	4	Class. Cas.	IGM
Data	12/05	18/05	18/05	21/02		
R-FI	31/02	30/05	30/05	32/04	IVA	100.7
R-FS	12/05	27/05	28/05	30/11	IVB	123.4
Quanto	16	24	31	39	NP	100.1
w%	25.7	24.4	22.0	24.1	Ir	11.0

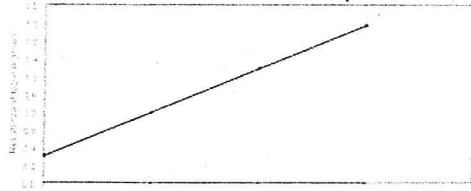


Cascio

Cascio di Posizione CASAGRANDE

PROVA DI TAGLIO DIRETTO
Consolidato senza CD

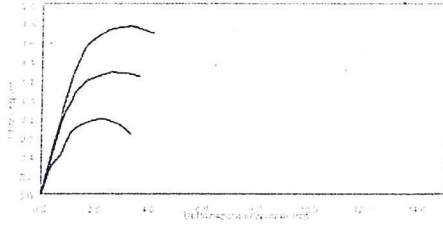
Commissione: Geologia-Ingegneria s.p.a. per L. 11/04/03
 Direttore: S. Casciano V.P. (PI)
 Sede: Camp. A. 111 53044 SP
 Cont. n. 440 tel: 0571.05 Pagina 02



Prova n.	Altezza (mm)	Spessore (mm)	Area (cm²)	Carico (kPa)	Deformazione (mm)	Carico (kPa)	Deformazione (mm)
1	100	10	7.85	0.1	0.1	0.1	0.1
2	100	10	7.85	0.2	0.2	0.2	0.2
3	100	10	7.85	0.3	0.3	0.3	0.3
4	100	10	7.85	0.4	0.4	0.4	0.4
5	100	10	7.85	0.5	0.5	0.5	0.5
6	100	10	7.85	0.6	0.6	0.6	0.6
7	100	10	7.85	0.7	0.7	0.7	0.7
8	100	10	7.85	0.8	0.8	0.8	0.8
9	100	10	7.85	0.9	0.9	0.9	0.9
10	100	10	7.85	1.0	1.0	1.0	1.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO
Consolidato senza CD

Commissione: Geologia-Ingegneria s.p.a. per L. 11/04/03
 Direttore: S. Casciano V.P. (PI)
 Sede: Camp. A. 111 53044 SP
 Cont. n. 440 tel: 0571.05 Pagina 02



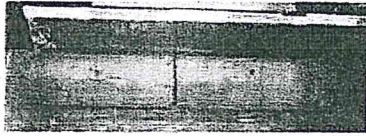
Carico (kPa)	PROVA n. 1	PROVA n. 2	PROVA n. 3
0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3
0.4	0.4	0.4	0.4
0.5	0.5	0.5	0.5
0.6	0.6	0.6	0.6
0.7	0.7	0.7	0.7
0.8	0.8	0.8	0.8
0.9	0.9	0.9	0.9
1.0	1.0	1.0	1.0

PARAMETRI ATTIVI			
Pressione verticale (kPa)	1	2	3
Carico verticale (kPa)	0.750	1.250	1.750
Deformazione verticale (mm)	0.310	1.35	2.55
Deformazione orizzontale (mm)	0.050	1.05	2.50
Deformazione orizzontale (%)	2.100	2.500	3.210

Laboratori Sperimentali S.p.A. - Sesto San Giovanni (MI)

Comitente: **Limati di Atterberg** - Caspola Ambiente S.p.A. per LIMA S e A
 Cantiera: **S. Casiano V.P. (FR)**
 Sond. n. **506** Camp. **B** del **29/10/08**
 Cert. n. **1478** del **29/10/08** Pagina **1/1**

ANALISI GRANULOMETRICA

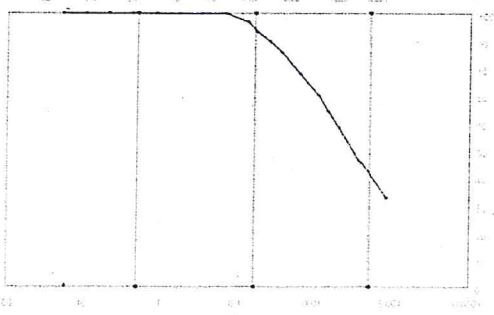


Settore	Classe	Contenuto (%)	Limite Superiore (%)	Limite Inferiore (%)
0-0,075	0,075	11,9	15	5
0,075-0,15	0,15	12,4	20	10
0,15-0,25	0,25	1,22	5	0
0,25-0,5	0,5	1,42	5	0
0,5-0,75	0,75	0,7	5	0
0,75-1,5	1,5	0,7	5	0
1,5-2,5	2,5	0,7	5	0
2,5-5	5	0,7	5	0
5-10	10	0,7	5	0
10-20	20	0,7	5	0
20-40	40	0,7	5	0
40-60	60	0,7	5	0
60-80	80	0,7	5	0
80-100	100	0,7	5	0

Laboratori Sperimentali S.p.A. - Sesto San Giovanni (MI)

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: **Limati di Atterberg** - Caspola Ambiente S.p.A. per LIMA S e A
 Cantiera: **S. Casiano V.P. (FR)**
 Sond. n. **506** Camp. **B** del **29/10/08**
 Cert. n. **1477** del **29/10/08** Pagina **1/1**




Dimensione (mm)	Contenuto (%)
0,075	11,9
0,15	24,3
0,25	25,5
0,5	26,7
1,0	28,1
2,0	29,5
4,0	30,9
6,0	32,3
10,0	33,7
20,0	35,1
40,0	36,5
60,0	37,9
100,0	39,3

Laboratori Sperimentali S.p.A. - Sesto San Giovanni (MI)

ANALISI GRANULOMETRICA

Comitente: **Limati di Atterberg** - Caspola Ambiente S.p.A. per LIMA S e A
 Cantiera: **S. Casiano V.P. (FR)**
 Sond. n. **506** Camp. **B** del **29/10/08**
 Cert. n. **1478** del **29/10/08** Pagina **1/1**



Settore	Classe	Contenuto (%)	Limite Superiore (%)	Limite Inferiore (%)
0-0,075	0,075	11,9	15	5
0,075-0,15	0,15	12,4	20	10
0,15-0,25	0,25	1,22	5	0
0,25-0,5	0,5	1,42	5	0
0,5-0,75	0,75	0,7	5	0
0,75-1,5	1,5	0,7	5	0
1,5-2,5	2,5	0,7	5	0
2,5-5	5	0,7	5	0
5-10	10	0,7	5	0
10-20	20	0,7	5	0
20-40	40	0,7	5	0
40-60	60	0,7	5	0
60-80	80	0,7	5	0
80-100	100	0,7	5	0

