SERVIZI GEOTECNICI LIGURI

LABORATORIO TERRE E ROCCE - PROVE IN SITU - GEOFISICA

VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV)

Tel. 019-2100241

SERVIZI GEOTECNICI LIGURI

INVILUPPO DI ROTTURA

Committente: GHV S.p.A.	**Sondaggio: S2**
Cantiere: Ex Colonie Milanesi	**Campione: C1 provino b**
Località: Celle Ligure (SV)	**Profondità: da 1,50 m a 2,20 m**
Data elaborazione: 09/08/2011	**Data esecuzione prova: 02/08/2011**
Prove: monoassiale, triassiale	**Specifica di prova: I.S.R.M. 1983 - ASTM D2664-95**
Litologia: arenaria	**Rep: 11/210**

ELABORAZIONE RISULTATI (HOEK e BROWN, 1980)

DATI DI PROVA		
Campioni	*N. Test*	*4*
	s 3 [MPa]	*s 1* [MPa]
C1a	*0,00*	*14,22*
C1b	*1,00*	*18,73*
C1c	*2,00*	*26,88*
C1d	*4,00*	*34,93*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*
	0,00	*0,00*

DATI INVILUPPO	
N. test	*4*
s 3 [MPa]	*s 1* [MPa]
0,00	*14,22*
1,00	*18,73*
2,00	*26,88*
4,00	*34,93*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*
0,00	*0,00*

PARAMETRI CARATTERISTICI CALCOLATI	
Co	*13,40 [MPa]*
m	*14,65 [-]*
r	*0,99 [-]*
s	*1,00 [-]*
Sigmat	*-0,91 [MPa]*
A	*1,04 [-]*
B	*0,69 [-]*
phii1	*52,80 [°]*
ci1	*2,34 [MPa]*

SERVIZI GEOTECNICI LIGURI
LABORATORIO TERRE E ROCCE - PROVE IN SITU - GEOFISICA
VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV)
Tel. 019-2100241

SERVIZI GEOTECNICI
LIGURI

INVILUPPO DI ROTTURA

Committente: GHV S.p.A.	**Sondaggio: S2**
Cantiere: Ex Colonie Milanesi	**Campione: C1 provino b**
Località: Celle Ligure (SV)	**Profondità: da 1,50 m a 2,20 m**
Data elaborazione: 09/08/2011	**Data esecuzione prova: 02/08/2011**
Prove: monoassiale, triassiale	**Specifica di prova: I.S.R.M. 1983 - ASTM D2664-95**
Litologia: arenaria	**Rep: 11/210**

GENERAZIONE DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Numero punti 51
Passo incremento s 3 0,5

s_3 [MPa]	s_1 [MPa]	t_m [MPa]	s [MPa]	t [MPa]	ci [MPa]	ji [grad]
-0,91	0,00	0,46	-0,90	0,09	6,59	82,1
-0,41	9,54	4,97	0,43	2,76	2,13	55,8
0,09	14,13	7,02	1,65	4,41	2,43	50,2
0,59	17,77	8,59	2,82	5,77	2,76	46,9
1,09	20,92	9,92	3,94	6,96	3,08	44,5
1,59	23,76	11,09	5,04	8,04	3,39	42,7
2,09	26,37	12,14	6,11	9,03	3,67	41,2
2,59	28,82	13,11	7,16	9,95	3,94	40,0
3,09	31,13	14,02	8,19	10,81	4,20	39,0
3,59	33,32	14,87	9,20	11,63	4,44	38,0
4,09	35,43	15,67	10,20	12,41	4,67	37,2
4,59	37,46	16,44	11,18	13,16	4,90	36,5
5,09	39,42	17,17	12,16	13,88	5,11	35,8
5,59	41,32	17,87	13,12	14,57	5,31	35,2
6,09	43,17	18,54	14,07	15,24	5,51	34,7
6,59	44,97	19,19	15,01	15,88	5,70	34,2
7,09	46,73	19,82	15,95	16,51	5,89	33,7
7,59	48,45	20,43	16,87	17,12	6,06	33,3
8,09	50,13	21,02	17,79	17,71	6,24	32,8
8,59	51,78	21,60	18,70	18,29	6,40	32,5
9,09	53,40	22,16	19,60	18,85	6,57	32,1
9,59	55,00	22,70	20,50	19,40	6,73	31,7
10,09	56,57	23,24	21,39	19,94	6,88	31,4
10,59	58,11	23,76	22,28	20,47	7,03	31,1
11,09	59,63	24,27	23,16	20,98	7,18	30,8
11,59	61,13	24,77	24,03	21,49	7,32	30,5
12,09	62,61	25,26	24,90	21,98	7,46	30,3
12,59	64,08	25,74	25,77	22,47	7,60	30,0
13,09	65,52	26,22	26,63	22,95	7,73	29,8
13,59	66,95	26,68	27,49	23,42	7,86	29,5
14,09	68,36	27,14	28,34	23,88	7,99	29,3
14,59	69,76	27,58	29,19	24,34	8,11	29,1
15,09	71,14	28,03	30,03	24,78	8,23	28,9
15,59	72,51	28,46	30,87	25,23	8,35	28,7
16,09	73,86	28,89	31,71	25,66	8,47	28,5
16,59	75,21	29,31	32,54	26,09	8,59	28,3
17,09	76,54	29,72	33,37	26,51	8,70	28,1
17,59	77,86	30,13	34,20	26,93	8,81	27,9
18,09	79,17	30,54	35,02	27,34	8,92	27,8
18,59	80,47	30,94	35,84	27,75	9,03	27,6
19,09	81,75	31,33	36,66	28,15	9,14	27,4
19,59	83,03	31,72	37,48	28,55	9,24	27,3
20,09	84,30	32,11	38,29	28,94	9,34	27,1
20,59	85,56	32,49	39,10	29,32	9,44	27,0
21,09	86,81	32,86	39,90	29,71	9,54	26,8
21,59	88,05	33,23	40,71	30,09	9,64	26,7
22,09	89,29	33,60	41,51	30,46	9,73	26,5
22,59	90,52	33,96	42,31	30,83	9,83	26,4
23,09	91,73	34,32	43,10	31,20	9,92	26,3
23,59	92,94	34,68	43,90	31,56	10,01	26,2
24,09	94,15	35,03	44,69	31,92	10,10	26,0