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

INVILUPPO DI ROTTURA

Committente: GHV S.p.A.	**Sondaggio: S2**
Cantiere: Ex Colonie Milanesi	**Campione: C2**
Località: Celle Ligure (SV)	**Profondità: da 5,00 m a 5,60 m**
Data elaborazione: 09/08/2011	**Data esecuzione prova: 05/08/2011**
Prove: monoassiale, triassiale	**Specifica di prova: I.S.R.M. 1983 - ASTM D2664-95**
Litologia: conglomerato a cemento arenaceo	**Rep: 11/210**

ELABORAZIONE RISULTATI (HOEK e BROWN, 1980)

DATI DI PROVA		
Campioni	*N. Test*	*4*
	s_3 [MPa]	s_1 [MPa]
C2a	*0,00*	*11,08*
C2b	*1,00*	*20,16*
C2d	*2,00*	*33,50*
C2c	*4,00*	*36,51*
	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	*11,08*
1,00	*20,16*
2,00	*33,50*
4,00	*36,51*
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	*14,41 [MPa]*
m	*16,94 [-]*
r	*0,90 [-]*
s	*1,00 [-]*
Sigmat	*-0,85 [MPa]*
A	*1,09 [-]*
B	*0,69 [-]*
phii1	*54,89 [°]*
ci1	*2,37 [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: C2 provino a**
Località: Celle Ligure (SV)	**Profondità: da 5,00 m a 5,60 m**
Data elaborazione: 09/08/2011	**Data esecuzione prova: 05/08/2011**
Prove: monoassiale, triassiale	**Specifica di prova: I.S.R.M. 1983 - ASTM D2664-95**
Litologia: conglomerato a cemento arenaceo	**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]
-0,85	0,00	0,42	-0,84	0,07	7,12	83,2
-0,35	10,73	5,54	0,50	2,95	2,16	57,4
0,15	15,80	7,82	1,75	4,74	2,50	52,0
0,65	19,81	9,58	2,94	6,21	2,86	48,7
1,15	23,26	11,06	4,09	7,51	3,21	46,4
1,65	26,37	12,36	5,22	8,68	3,54	44,6
2,15	29,23	13,54	6,31	9,76	3,85	43,1
2,65	31,89	14,62	7,39	10,77	4,15	41,9
3,15	34,41	15,63	8,45	11,72	4,43	40,9
3,65	36,81	16,58	9,49	12,63	4,69	39,9
4,15	39,10	17,47	10,52	13,49	4,94	39,1
4,65	41,30	18,33	11,53	14,31	5,19	38,4
5,15	43,43	19,14	12,53	15,10	5,42	37,7
5,65	45,49	19,92	13,52	15,86	5,64	37,1
6,15	47,50	20,67	14,50	16,60	5,86	36,5
6,65	49,45	21,40	15,47	17,31	6,07	36,0
7,15	51,35	22,10	16,44	18,00	6,27	35,5
7,65	53,21	22,78	17,39	18,68	6,46	35,1
8,15	55,03	23,44	18,34	19,33	6,65	34,7
8,65	56,82	24,08	19,28	19,97	6,84	34,3
9,15	58,57	24,71	20,21	20,59	7,02	33,9
9,65	60,29	25,32	21,13	21,20	7,19	33,6
10,15	61,98	25,91	22,05	21,80	7,36	33,2
10,65	63,64	26,49	22,97	22,38	7,52	32,9
11,15	65,28	27,06	23,87	22,95	7,69	32,6
11,65	66,90	27,62	24,78	23,51	7,84	32,3
12,15	68,49	28,17	25,67	24,06	8,00	32,1
12,65	70,06	28,71	26,57	24,60	8,15	31,8
13,15	71,62	29,23	27,46	25,13	8,29	31,5
13,65	73,15	29,75	28,34	25,65	8,44	31,3
14,15	74,67	30,26	29,22	26,17	8,58	31,1
14,65	76,17	30,76	30,09	26,67	8,71	30,8
15,15	77,65	31,25	30,96	27,17	8,85	30,6
15,65	79,12	31,74	31,83	27,66	8,98	30,4
16,15	80,58	32,21	32,69	28,14	9,11	30,2
16,65	82,02	32,68	33,55	28,62	9,24	30,0
17,15	83,44	33,15	34,41	29,09	9,36	29,8
17,65	84,86	33,60	35,26	29,55	9,49	29,7
18,15	86,26	34,05	36,11	30,01	9,61	29,5
18,65	87,65	34,50	36,96	30,46	9,73	29,3
19,15	89,03	34,94	37,80	30,91	9,84	29,1
19,65	90,40	35,37	38,64	31,35	9,96	29,0
20,15	91,76	35,80	39,48	31,79	10,07	28,8
20,65	93,10	36,22	40,32	32,22	10,18	28,7
21,15	94,44	36,64	41,15	32,64	10,29	28,5
21,65	95,77	37,06	41,98	33,06	10,40	28,4
22,15	97,09	37,47	42,80	33,48	10,51	28,2
22,65	98,40	37,87	43,63	33,89	10,61	28,1
23,15	99,70	38,27	44,45	34,30	10,71	28,0
23,65	100,99	38,67	45,27	34,71	10,81	27,8
24,15	102,28	39,06	46,08	35,10	10,91	27,7