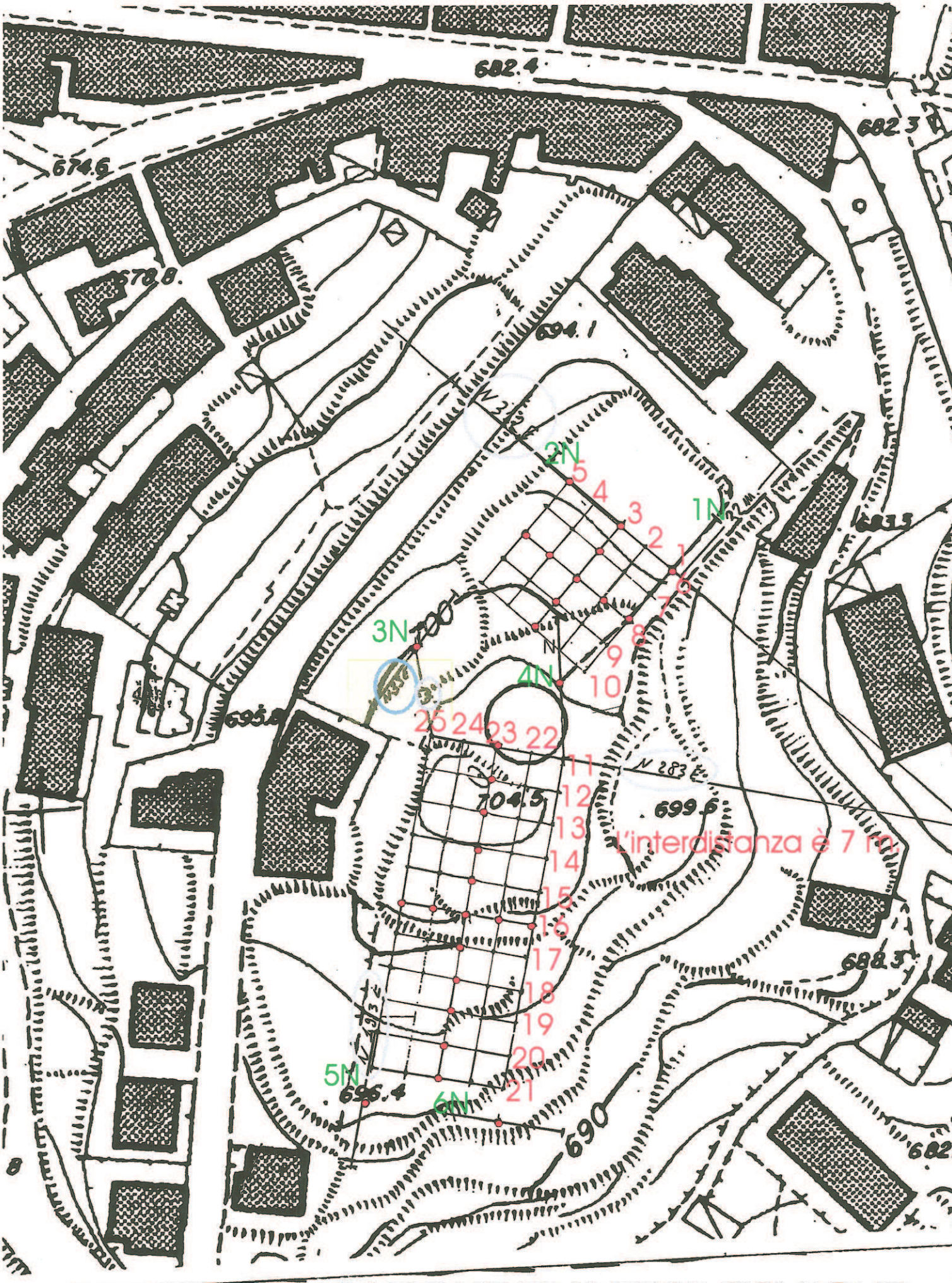
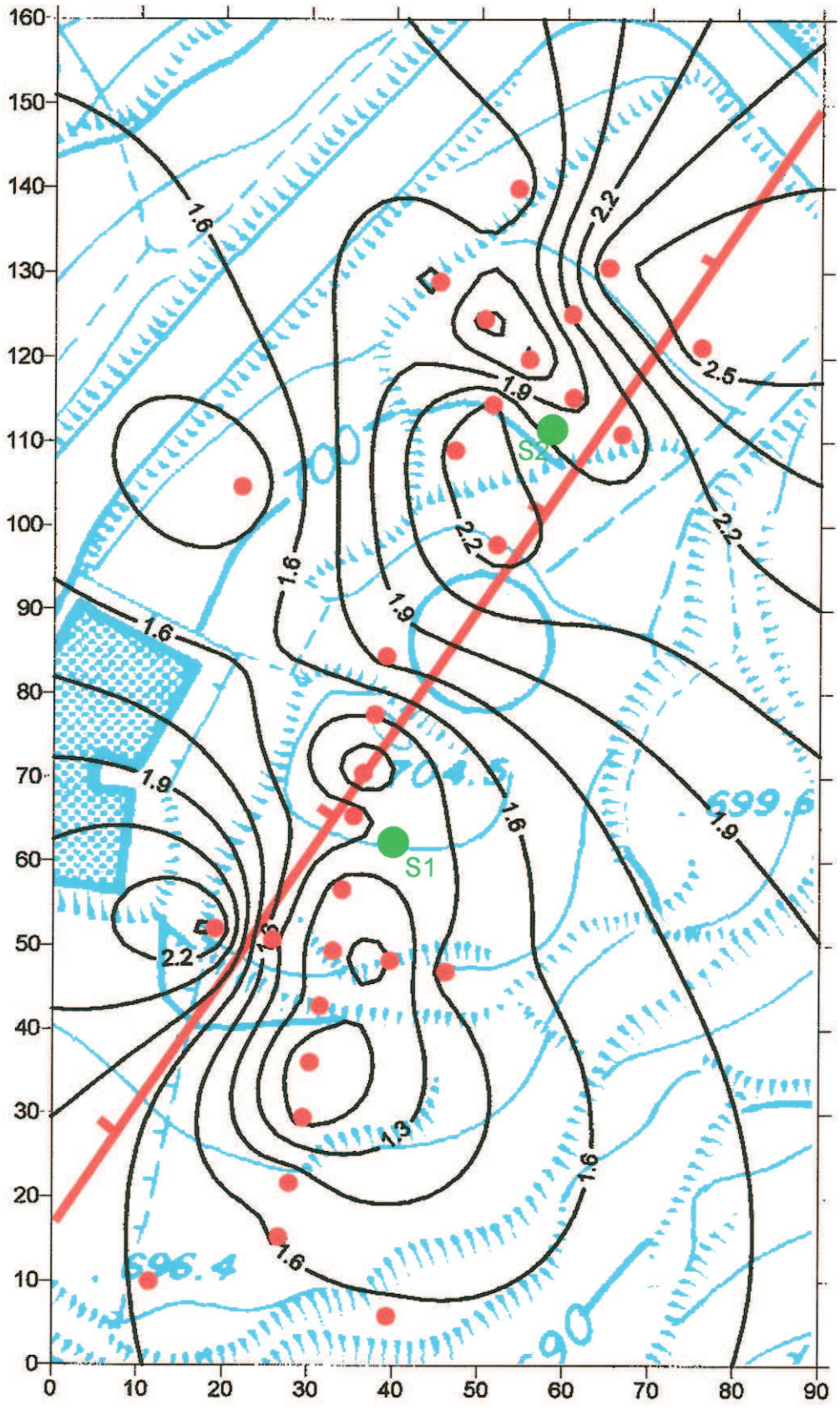


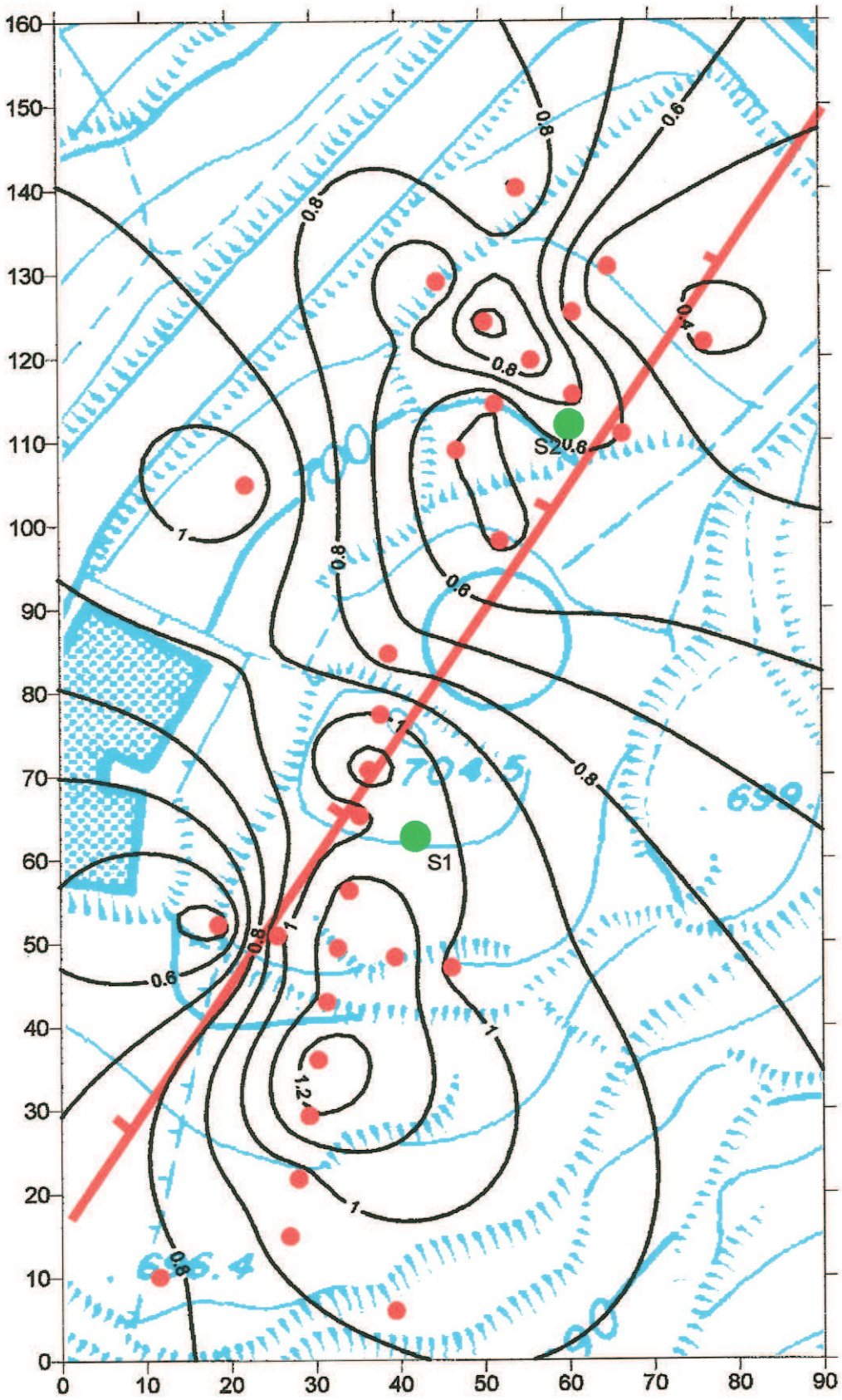
UBICAZIONE TRAVERSE SISMICHE
ZONA SERBATOIO

Riquadro A



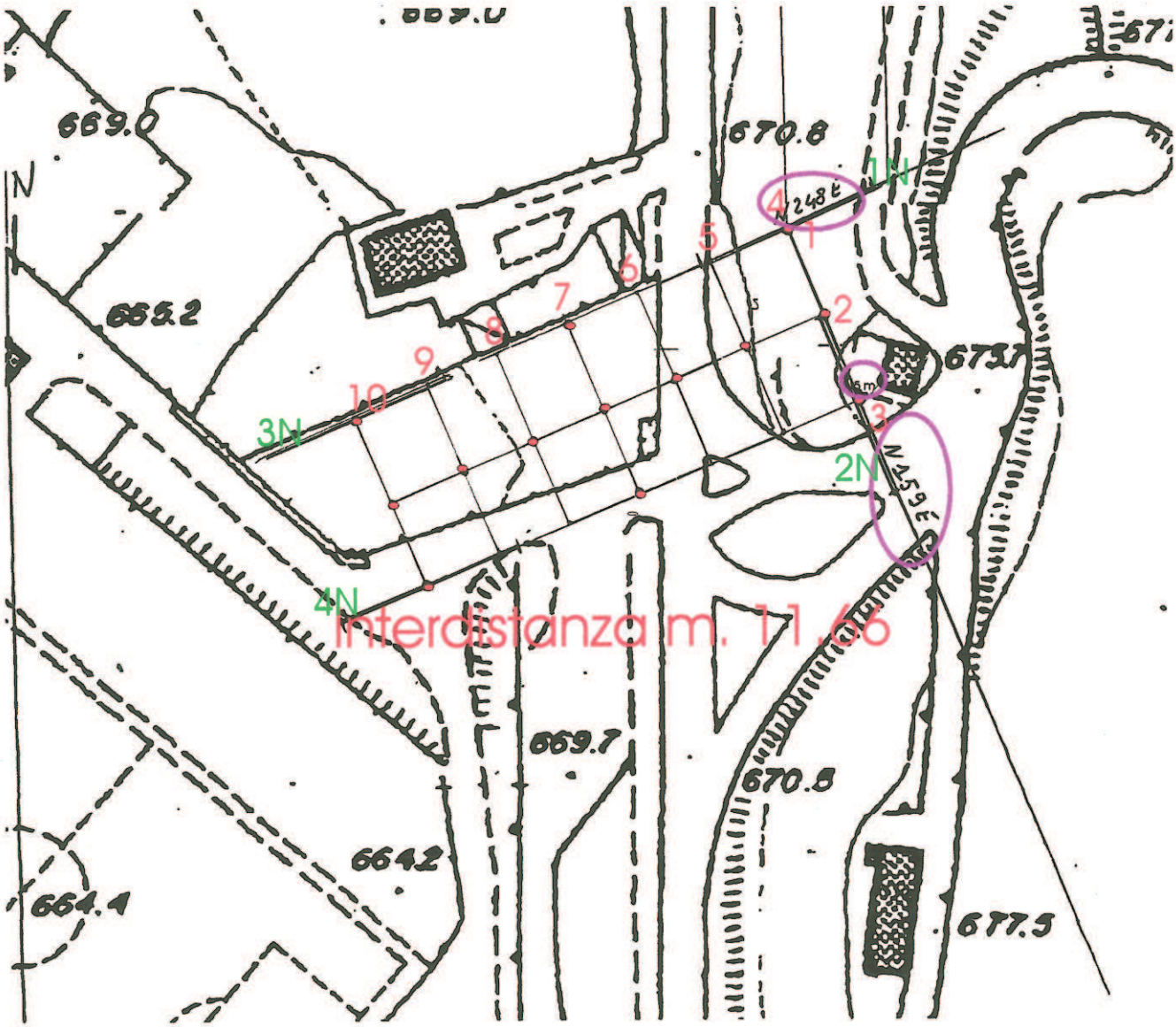
Andamento delle onde sismiche longitudinali (km/s) nell'area limitrofa al serbatoio comunale interessata da una faglia normale - scala 1:750.

Riquadro A

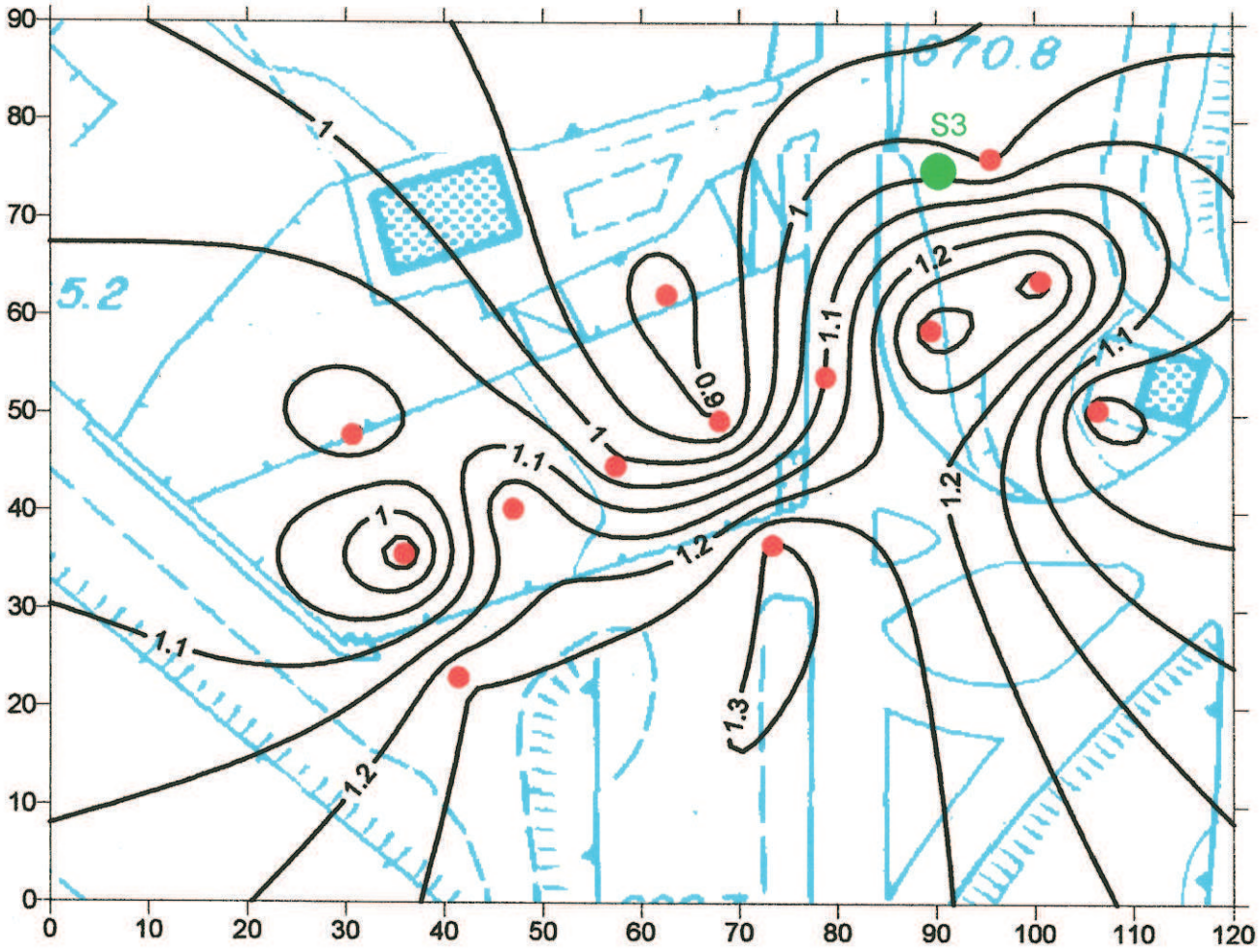


Andamento degli incrementi sismici nell'area limitrofa al serbatoio comunale interessata da una faglia normale - scala 1:750.

UBICAZIONE TRAVERSE SISMICHE
ZONA STADIO

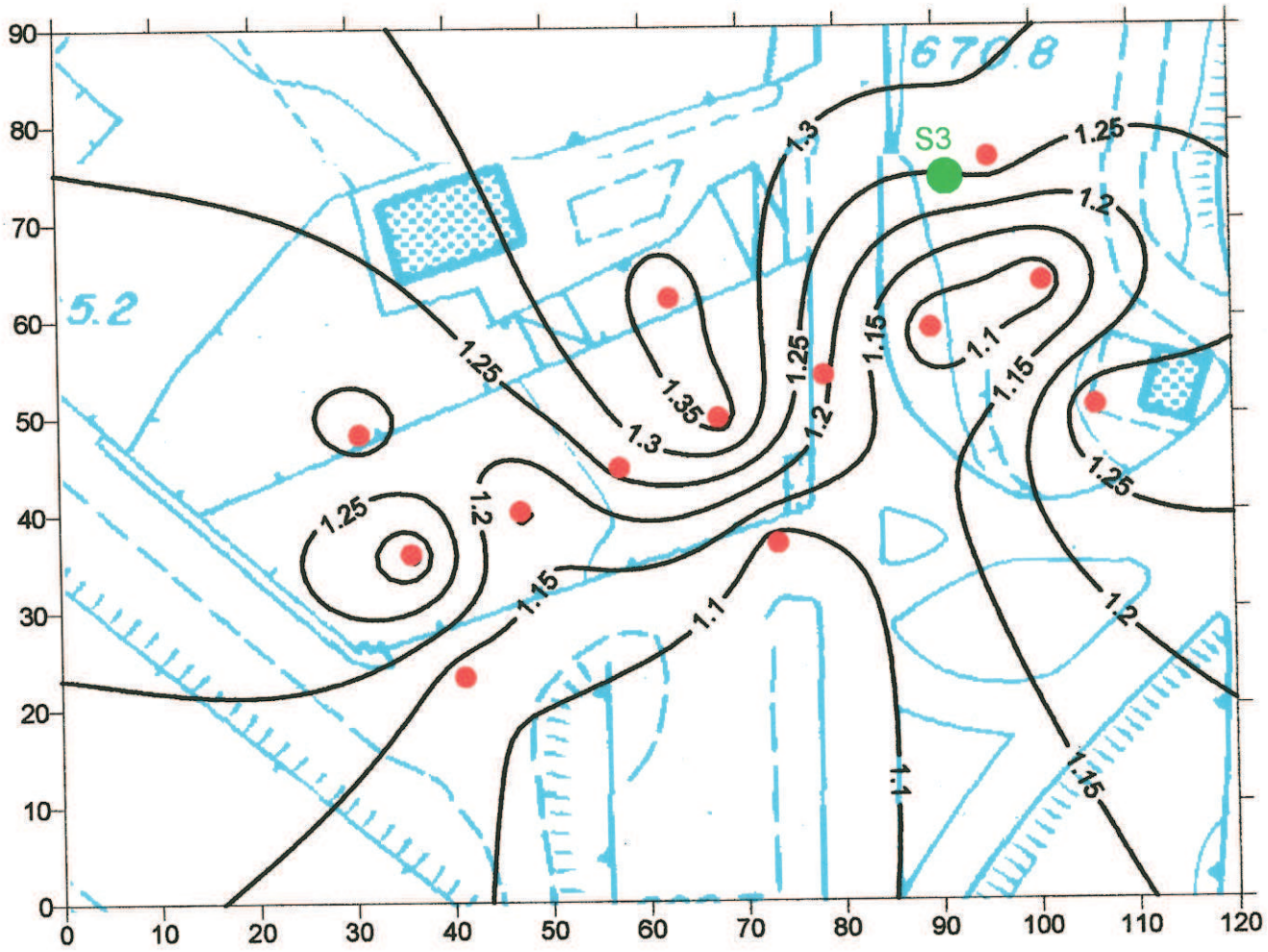


Riquadro B



Andamento delle onde sismiche longitudinali (km/s) nell'area limitrofa allo stadio comunale - scala 1:750.

Riquadro B



Andamento degli incrementi sismici nell'area limitrofa allo stadio comunale - scala 1:750.

APPENDICE

Sondaggi geognostici - Down Hole – Prove di laboratorio



UBICAZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI

UBICAZIONE TRAVERSE SISMICHE AREA DETRITO E ZONA SUD EST DINTORNI STADIO

UBICAZIONE SONDAGGI MECCANICI E TRAVERSE SIMICHE ZONA SUD EST E DINTORNI STADIO



CENTRO IDRO - GEO - TECNICO

Dr. ROBERTO DI VITA

P. IVA: 001 4106 088 9
C.C.I.A.A. Ragusa n. 47720
Albo Nazionale Costruttori n. 5273909 Roma

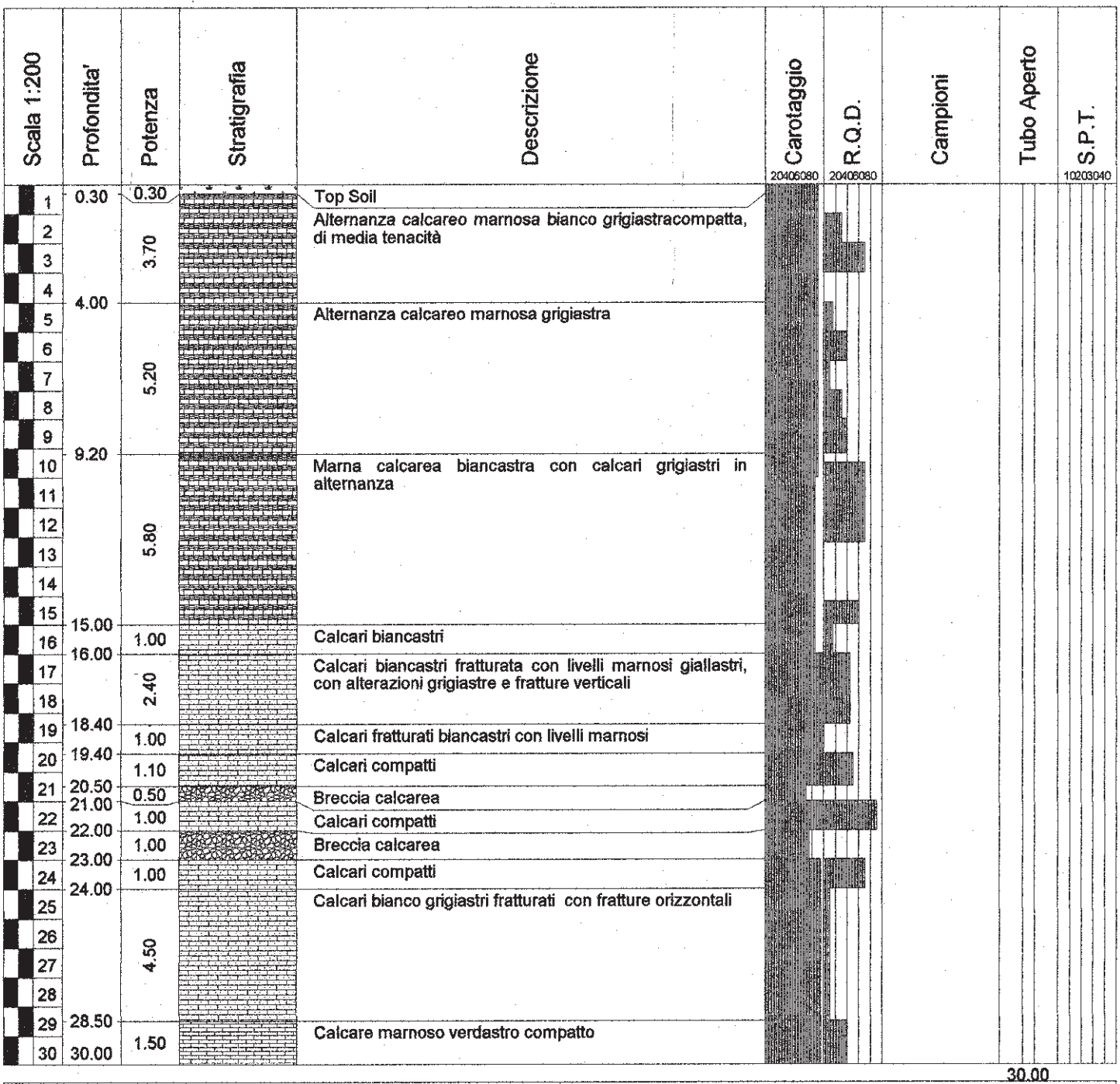
IDROGEOLOGIA
GEOFISICA GEOGNOSTICA
GEOMINERARIA

SONDAGGI
ELETTRICI - MECCANICI
SISMICI

- Impianti di sollevamento, di potabilizzazione e depurazione delle acque
- Esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali
- Fondazioni speciali
- Consolidamento dei terreni e opere speciali nel sottosuolo
- Trivellazioni e pozzi
- Consulenze geologiche

VIA G. CASCINO, 86 - TEL. (0932) 985951 FAX 0932 869460
97019 VITTORIA (RG)

Cantiere: P.R.G. MONTEROSSO	N° sondaggio: S1
Committente: Dr. R. RUGGIERI	Ubicazione: Serbatoio
Macchina operatrice: Mait T14	Geologo: Dr. S.GUARNUCCIO
Profondità (m): 30	Quota p.c. (m. slm): 704
Metodo perf.: Rotazione e carotaggio continuo	Data esecuzione: 11-12/06/01

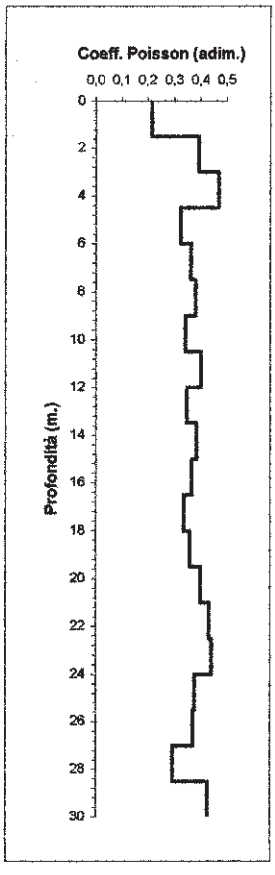


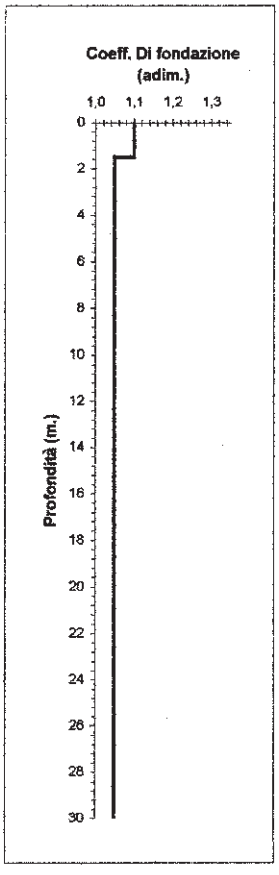
Utilizzate n. 6 cassette catalogatrici	Foro attrezzato per sismica in foro Down Hole .00 - 30.0 m.p.c.

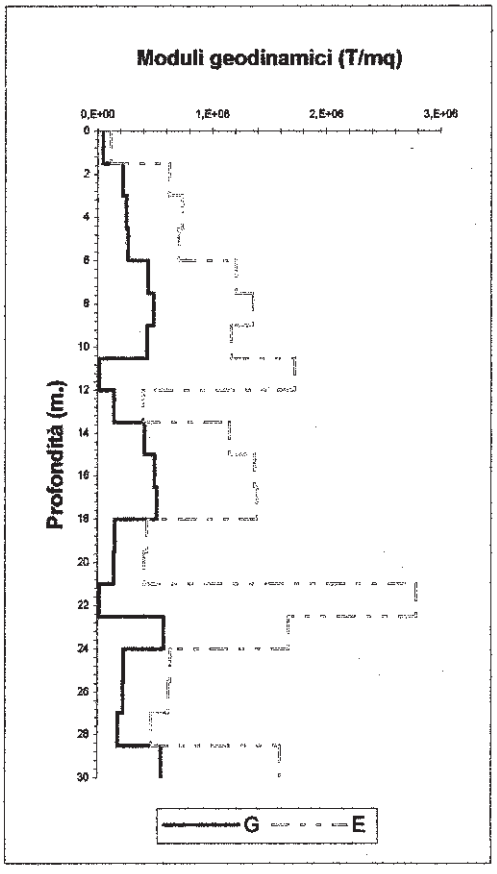
SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE S. 1

Moduli di Elasticità Geodinamici da Velocità Intervallo

Quota geofono	Intervallo di misura	Velocità intervallo onde P	Velocità intervallo onde S	Densità	Coeff. di Poisson	Modulo di taglio	Modulo di Young	Coeff. di fondaz.
Z (m)	**I (m)**	**ViP (m/s)**	**ViS (m/s)**	**γ (T/mc)**	**ν (adim)**	**G (T/mq)**	**E (T/mq)**	**ε (adim)**
1,5	1,5	816,1	491,8	1,987	0,215	48041	119154	1,05
3,0	1,5	2484,5	1035,2	2,064	0,395	225708	629705	1,00
4,5	1,5	4472,1	1061,4	2,210	0,470	254085	747028	1,00
6,0	1,5	2136,4	1085,5	2,231	0,326	268231	711351	1,00
7,5	1,5	3049,2	1409,3	2,200	0,364	445857	1216457	1,00
9,0	1,5	3457,8	1510,9	2,111	0,382	491710	1359104	1,00
10,5	1,5	2968,2	1445,7	2,050	0,344	437224	1175687	1,00
12,0	1,5	3855,3	1560,0	2,480	0,402	19580	1727039	1,00
13,5	1,5	1961,5	942,2	1,660	0,350	150361	405986	1,00
15,0	1,5	3164,2	1357,9	2,210	0,387	415839	1153642	1,00
16,5	1,5	3021,7	1380,3	2,590	0,368	503516	1377785	1,00
18,0	1,5	3077,2	1524,6	2,200	0,337	521800	1395638	1,00
19,5	1,5	2008,4	939,5	1,783	0,360	160598	436808	1,00
21,0	1,5	2057,7	838,5	2,050	0,400	147052	411930	1,00
22,5	1,5	5684,9	1961,5	2,480	0,432	19580	2789270	1,00
24,0	1,5	5006,1	1589,6	2,253	0,444	580929	1677643	1,00
25,5	1,5	2297,3	1016,4	2,210	0,378	232935	642197	1,00
27,0	1,5	2378,8	1071,6	1,942	0,373	227555	624731	1,00
28,5	1,5	1803,3	972,2	1,896	0,295	182863	473659	1,00
30,0	1,5	4472,1	1597,2	2,153	0,427	560444	1599385	1,00







SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE S. 1

Dati di Campagna ed elaborazione Velocità Intervallo

Committente: Dr. Geol. R. RUGGIERI

Località: Monterosso Almo **Data: 21/06/2001**

Cantiere: Piano regolatore Generale

Distanza punto di energizzazione - boccaforo = 3,00 m.

Quota geofono Z (m)	Intervallo di misura I (m)	Tempo di arrivo onde P TP (ms)	Tempo di arrivo onde S TS (ms)	Tempo verticale onde P TvP (ms)	Tempo verticale onde S TvS (ms)	Velocità intervallo onde P ViP (Km/s)	Velocità intervallo onde S ViS (Km/s)
1,5	1,5	4,11	6,82	1,838	3,050	0,816	0,492
3,0	1,5	5,46	10,06	2,442	4,499	2,485	1,035
4,5	1,5	6,21	13,22	2,777	5,912	4,472	1,061
6,0	1,5	7,78	16,31	3,479	7,294	2,136	1,085
7,5	1,5	8,88	18,69	3,971	8,358	3,049	1,409
9,0	1,5	9,85	20,91	4,405	9,351	3,458	1,511
10,5	1,5	10,98	23,23	4,910	10,389	2,968	1,446
12,0	1,5	11,85	25,38	5,299	11,350	3,855	1,560
13,5	1,5	13,56	28,94	6,064	12,942	1,961	0,942
15,0	1,5	14,62	31,41	6,538	14,047	3,164	1,358
16,5	1,5	15,73	33,84	7,035	15,134	3,022	1,380
18,0	1,5	16,82	36,04	7,522	16,118	3,077	1,525
19,5	1,5	18,49	39,61	8,269	17,714	2,008	0,940
21,0	1,5	20,12	43,61	8,998	19,503	2,058	0,839
22,5	1,5	20,71	45,32	9,262	20,268	5,685	1,961
24,0	1,5	21,38	47,43	9,561	21,211	5,006	1,590
25,5	1,5	22,84	50,73	10,214	22,687	2,297	1,016
27,0	1,5	24,25	53,86	10,845	24,087	2,379	1,072
28,5	1,5	26,11	57,31	11,677	25,630	1,803	0,972
30,0	1,5	26,86	59,41	12,012	26,569	4,472	1,597

Grafico
tempi corretti - profondità

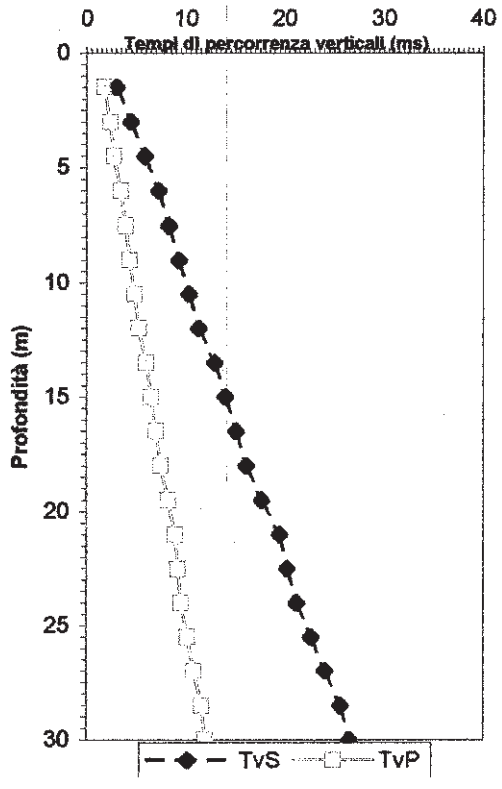
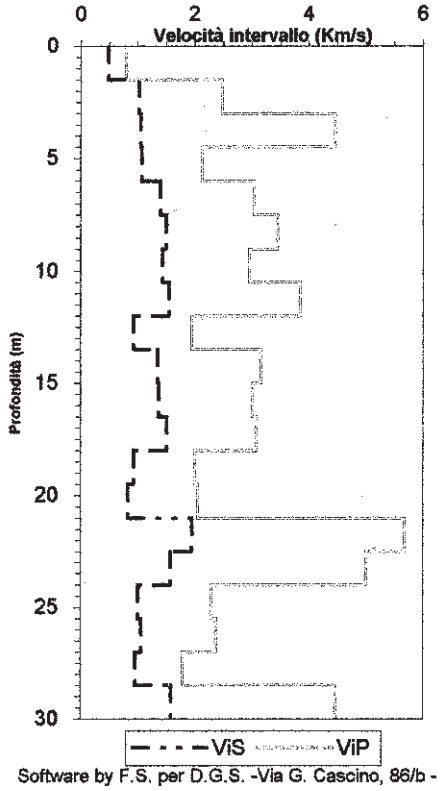


Grafico
velocità intervallo - profondità



Software by F.S. per D.G.S. -Via G. Cascino, 86/b - 97019 Vittoria (RG)

CENTRO IDRO - GEO - TECNICO

Dr. ROBERTO DI VITA

P. IVA : 001 4106 088 9
C.C.I.A.A. Ragusa n. 47720
Albo Nazionale Costruttori n. 5273909 Roma

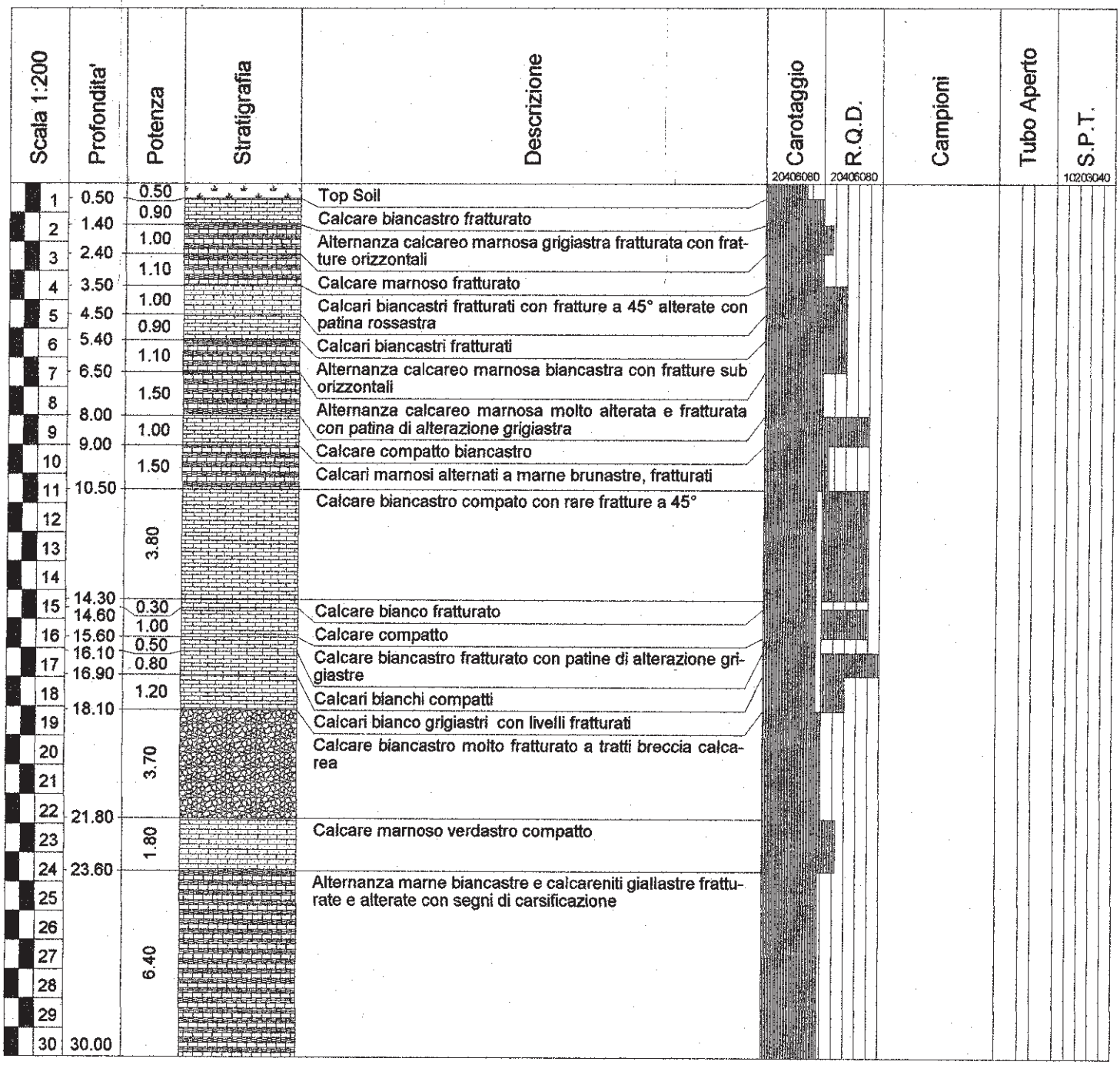
IDROGEOLOGIA
GEOFISICA GEOGNOSTICA
GEOMINERARIA

SONDAGGI
ELETTRICI - MECCANICI
SISMICI

- Impianti di sollevamento, di potabilizzazione e depurazione delle acque
- Esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali
- Fondazioni speciali
- Consolidamento dei terreni e opere speciali nel sottosuolo
- Trivellazioni e pozzi
- Consulenze geologiche

VIA G. CASCINO, 86 - TEL. (0932) 985951 FAX 0932 869460
97019 VITTORIA (RG)

Cantiere: P.R.G. MONTEROSSO	N° sondaggio: S2
Committente: Dr. R. RUGGIERI	Ubicazione: Serbatoio
Macchina operatrice: Mait T14	Geologo: Dr. S.GUARNUCCIO
Profondità (m): 30	Quota p.c. (m. slm): 700
Metodo perf.: Rotazione e carotaggio continuo	Data esecuzione: 13-14/06/01

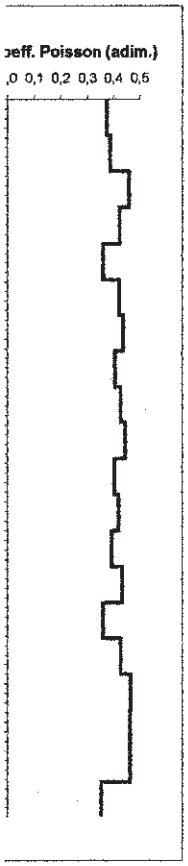


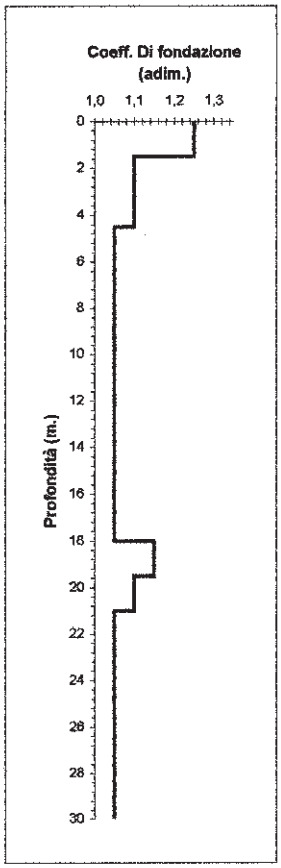
Utilizzate n. 6 cassette catalogatrici	Foro attrezzato per sismica in foro Down Hole 0.00 - 30.0 m.p.c.

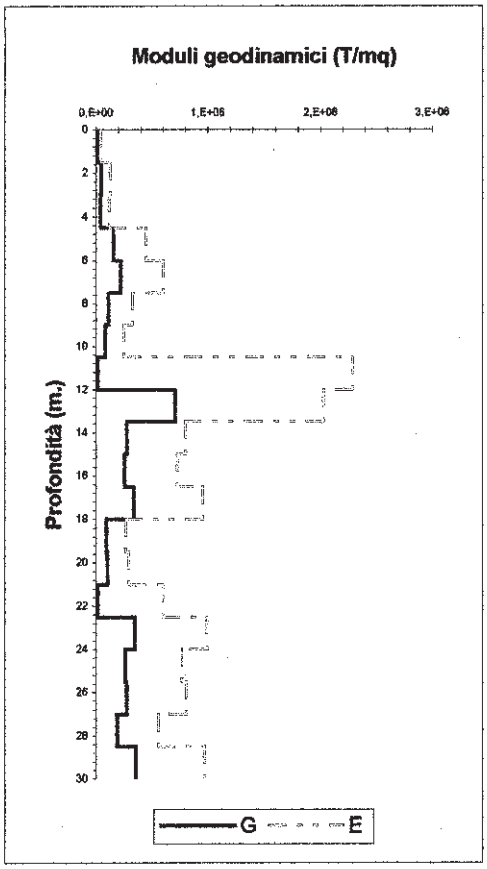
SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE S. 2

Moduli di Elasticità Geodinamici da Velocità Intervallo

Intervallo di misura	Velocità intervallo onde P	Velocità intervallo onde S	Densità	Coeff. di Poisson	Modulo di taglio	Modulo di Young	Coeff. di fondaz.
I (m)	ViP (m/s)	ViS (m/s)	γ (T/mc)	ν (adim)	G (T/mq)	E (T/mq)	ε (adim)
1,5	630,5	280,0	1,936	0,377	15485	42652	1,20
1,5	1110,6	471,7	2,034	0,390	46189	128399	1,05
1,5	1612,5	431,1	2,184	0,462	41421	121074	1,05
1,5	2313,2	834,4	2,211	0,425	157059	447688	1,00
1,5	2150,1	995,3	2,196	0,364	221972	605380	1,00
1,5	2057,7	750,4	2,018	0,423	115940	330038	1,00
1,5	1873,8	618,8	2,234	0,439	87299	251211	1,00
12,0	4658,5	1842,9	2,347	0,407	19580	2289242	1,00
1,5	5006,1	1765,3	2,234	0,429	710399	2030315	1,00
1,5	3645,8	1114,3	2,187	0,448	277104	802756	1,00
1,5	2641,0	1054,7	2,273	0,405	258031	725128	1,00
1,5	3388,0	1251,5	2,108	0,421	336921	957521	1,00
1,5	1567,3	653,8	2,201	0,395	96009	267800	1,10
1,5	1996,5	672,2	2,237	0,436	103132	296210	1,05
1,5	2070,4	958,3	2,348	0,364	19580	600108	1,00
1,5	3354,1	1176,9	2,457	0,430	347250	992995	1,00
1,5	4140,9	1022,6	2,465	0,468	263024	771980	1,00
1,5	4192,6	1051,4	2,437	0,466	274916	806289	1,00
1,5	3568,2	913,9	2,237	0,465	190360	558595	1,00
1,5	2704,9	1285,1	2,122	0,354	357594	968539	1,00







CENTRO IDRO - GEO - TECNICO

Dr. ROBERTO DI VITA

P. IVA: 001 4106 088 9
C.C.I.A.A. Ragusa n. 47720
Albo Nazionale Costruttori n. 5273909 Roma

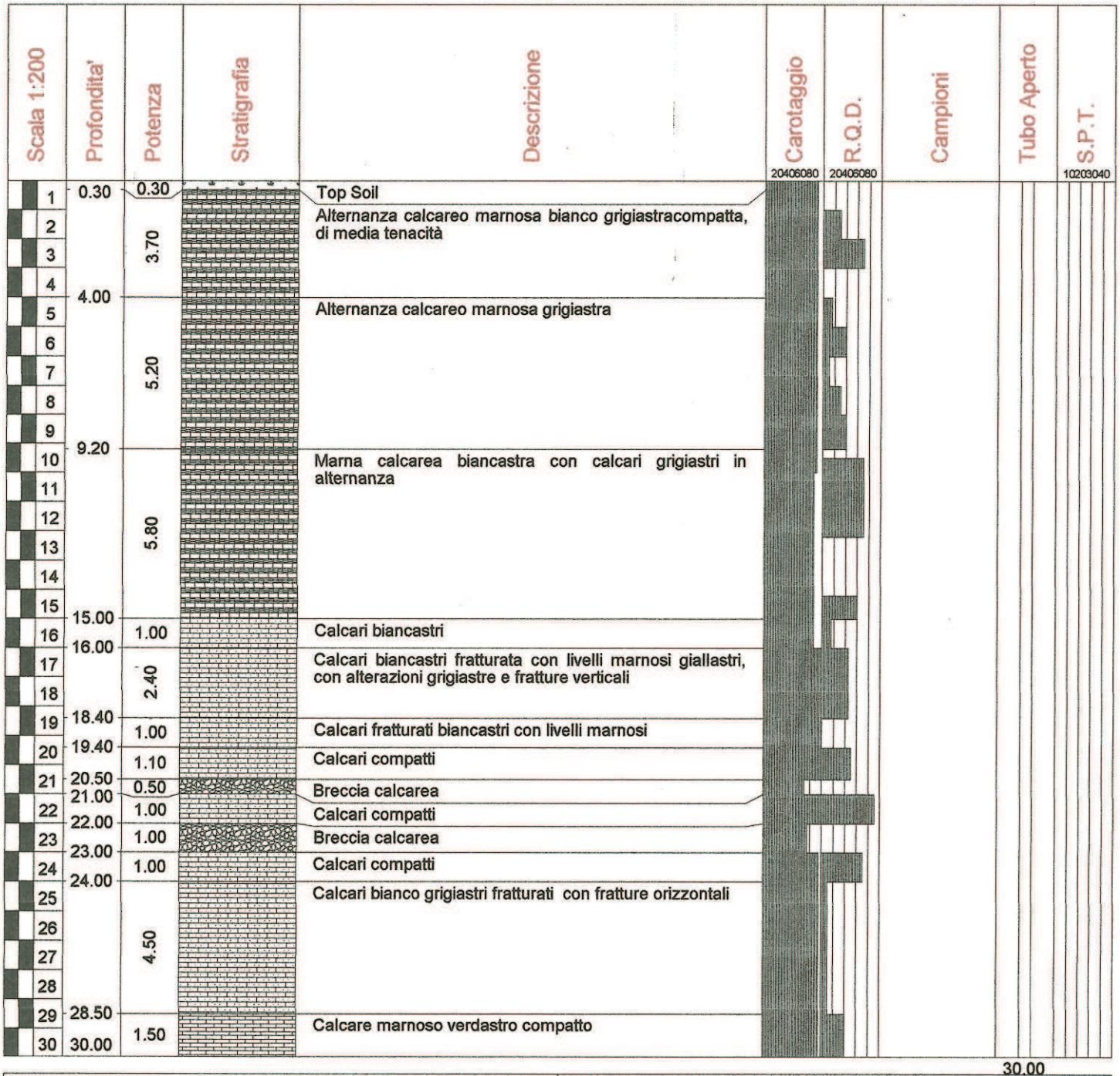
IDROGEOLOGIA
GEOFISICA GEOGNOSTICA
GEOMINERARIA

SONDAGGI
ELETTRICI - MECCANICI
SISMICI

- Impianti di sollevamento, di potabilizzazione e depurazione delle acque
- Esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali
- Fondazioni speciali
- Consolidamento dei terreni e opere speciali nel sottosuolo
- Trivellazioni e pozzi
- Consulenze geologiche

VIA G. CASCINO, 86 - TEL. (0932) 985951 FAX 0932 869460
97019 VITTORIA (RG)

Cantiere: P.R.G. MONTEROSSO	N° sondaggio: S1
Committente: Dr. R. RUGGIERI	Ubicazione: Serbatoio
Macchina operatrice: Mait T14	Geologo: Dr. S.GUARNUCCIO
Profondità (m): 30	Quota p.c. (m. slm): 704
Metodo perf.: Rotazione e carotaggio continuo	Data esecuzione: 11-12/06/01

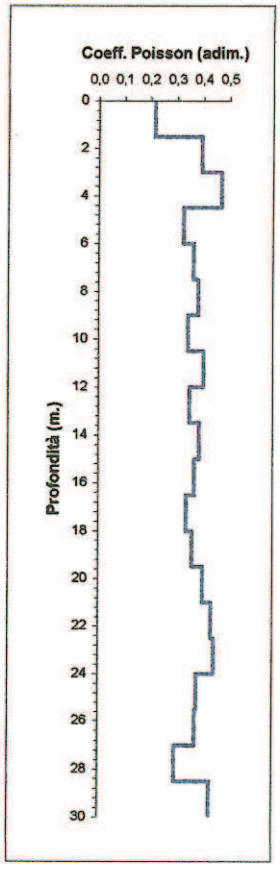


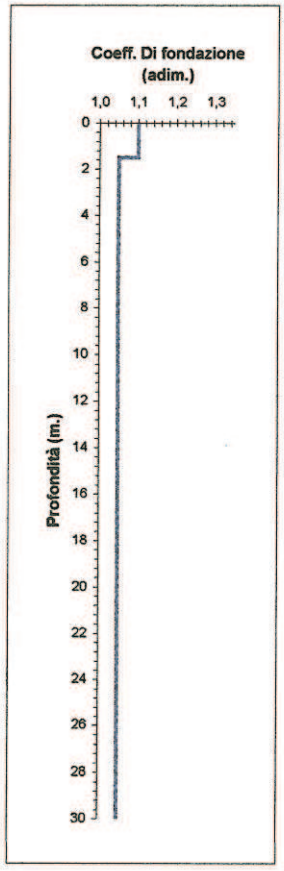
Utilizzate n. 6 cassette catalogatrici	Foro attrezzato per sismica in foro Down Hole .00 - 30.0 m.p.c.

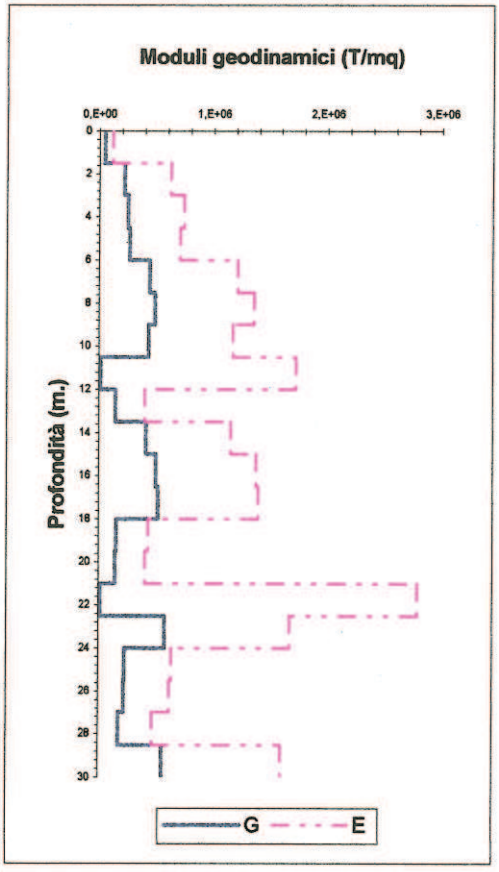
SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE S. 1

Moduli di Elasticità Geodinamici da Velocità Intervallo

Quota geofono	Intervallo di misura	Velocità intervallo onde P	Velocità intervallo onde S	Densità	Coeff. di Poisson	Modulo di taglio	Modulo di Young	Coeff. di fondaz.
Z (m)	I (m)	ViP (m/s)	ViS (m/s)	γ (T/mc)	ν (adim)	G (T/mq)	E (T/mq)	ε (adim)
1,5	1,5	816,1	491,8	1,987	0,215	49041	119154	1,05
3,0	1,5	2484,5	1035,2	2,064	0,395	225708	629705	1,00
4,5	1,5	4472,1	1061,4	2,210	0,470	254065	747028	1,00
6,0	1,5	2136,4	1085,5	2,231	0,326	268231	711351	1,00
7,5	1,5	3049,2	1409,3	2,200	0,364	445857	1216457	1,00
9,0	1,5	3457,8	1510,9	2,111	0,382	491710	1359104	1,00
10,5	1,5	2968,2	1445,7	2,050	0,344	437224	1175687	1,00
12,0	1,5	3855,3	1560,0	2,480	0,402	19580	1727069	1,00
13,5	1,5	1961,5	942,2	1,660	0,350	150361	405986	1,00
15,0	1,5	3164,2	1357,9	2,210	0,387	415839	1153642	1,00
16,5	1,5	3021,7	1380,3	2,590	0,368	503516	1377785	1,00
18,0	1,5	3077,2	1524,6	2,200	0,337	521800	1395638	1,00
19,5	1,5	2008,4	939,5	1,783	0,360	160598	436808	1,00
21,0	1,5	2057,7	838,5	2,050	0,400	147082	411960	1,00
22,5	1,5	5684,9	1961,5	2,480	0,432	19580	2789270	1,00
24,0	1,5	5006,1	1589,6	2,253	0,444	580929	1677643	1,00
25,5	1,5	2297,3	1016,4	2,210	0,378	232965	642197	1,00
27,0	1,5	2378,8	1071,6	1,942	0,373	227555	624731	1,00
28,5	1,5	1803,3	972,2	1,896	0,295	182863	473659	1,00
30,0	1,5	4472,1	1597,2	2,153	0,427	560444	1599395	1,00







Software by F.S. per D.G.S. -Via G. Cascino, 86/b - 97019 Vittoria (RG)