

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE

DH 01

- committente:	IN.CO.SE.T. S.r.l	- data:	23/10/2012
- lavoro:	Opere infrastrutturali integrative connesse alla convenzione per la realizzazione dell'insediamento produttivo in via Ferrante Imparato n° 501 – Area ex ICMI	- Commessa:	W313
- località:	Via N. Miraglia – Napoli	- Rif:	GD028
- note:			

- Profondità foro:	30.00 m
- Offset:	3m
- Intervallo scoppi:	2.00 m
- Ø tubo condizionamento:	80 mm

LETTURE DI CAMPAGNA

ONDE DI COMPRESSIONE

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.00	0.00
Z1	2.00	3.19
Z2	4.00	4.26
Z3	6.00	5.32
Z4	8.00	6.39
Z5	10.00	7.45
Z6	12.00	8.44
Z7	14.00	9.37
Z8	16.00	10.30
Z9	18.00	11.22
Z10	20.00	12.15
Z11	22.00	12.99
Z12	24.00	13.76
Z13	26.00	14.53
Z14	28.00	15.31
Z15	30.00	16.08

ONDE DI TAGLIO

SCOPPI	PROFONDITA' (m)	TEMPI (msec)
Z0	0.00	0.00
Z1	2.00	26.95
Z2	4.00	33.36
Z3	6.00	39.76
Z4	8.00	46.17
Z5	10.00	52.57
Z6	12.00	57.76
Z7	14.00	62.73
Z8	16.00	67.69
Z9	18.00	72.66
Z10	20.00	77.70
Z11	22.00	82.19
Z12	24.00	86.67
Z13	26.00	91.15
Z14	28.00	95.63
Z15	30.00	100.11

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH 01

DATI ELABORATI

ONDE DI COMPRESIONE

PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.00	0.00	0.00
2.00	1.77	1130.27
4.00	3.40	1223.61
6.00	4.76	1476.71
8.00	5.98	1639.18
10.00	7.14	1728.08
12.00	8.19	1893.12
14.00	9.16	2061.22
16.00	10.12	2088.08
18.00	11.07	2105.63
20.00	12.01	2117.61
22.00	12.87	2349.19
24.00	13.65	2539.90
26.00	14.44	2547.53
28.00	15.22	2553.32
30.00	16.00	2557.81

ONDE DI TAGLIO

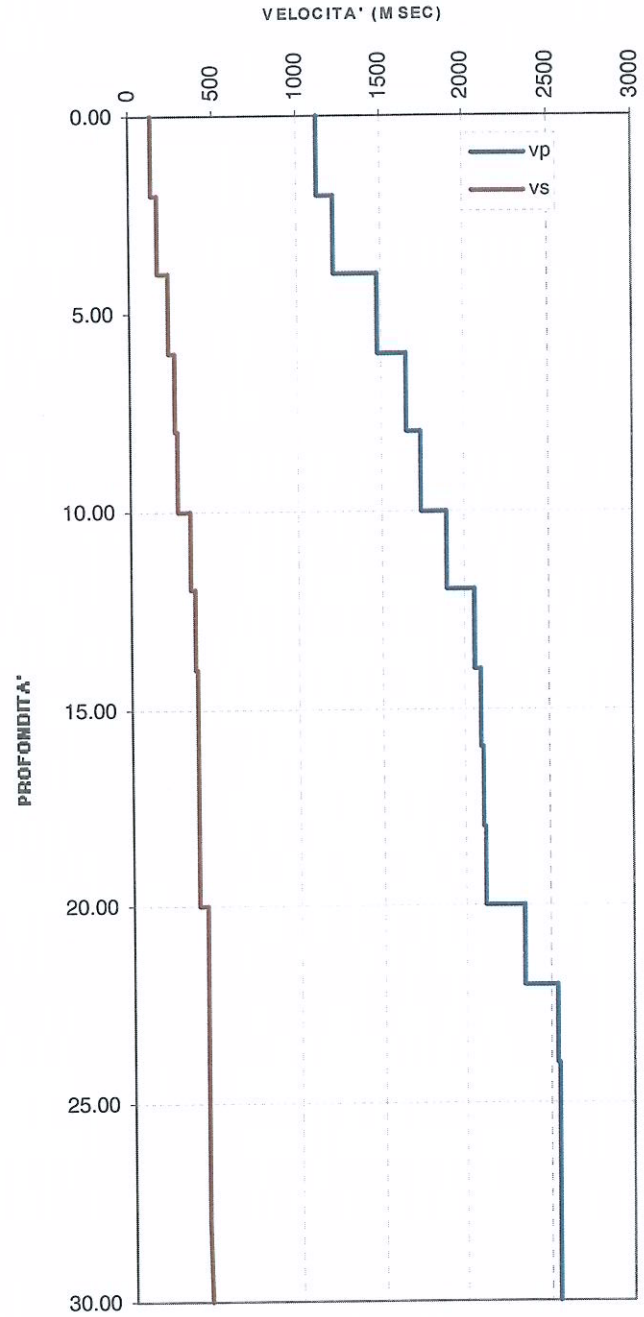
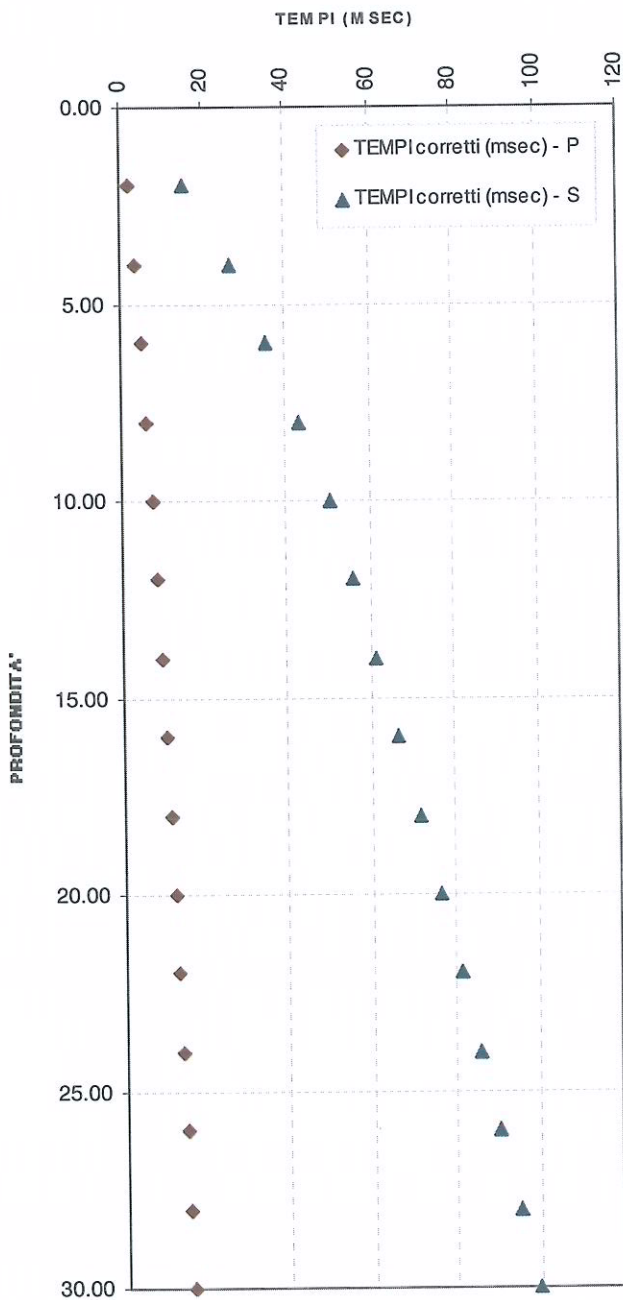
PROFONDITA' (m)	TEMPI corretti (msec)	VELOCITA' INTERVALLARI (m/sec)
0.00	0.00	0.00
2.00	14.95	133.77
4.00	26.69	170.43
6.00	35.56	225.27
8.00	43.23	261.00
10.00	50.35	280.63
12.00	56.04	351.99
14.00	61.33	377.50
16.00	66.53	384.71
18.00	71.67	389.36
20.00	76.84	386.43
22.00	81.43	436.00
24.00	86.00	438.07
26.00	90.55	439.60
28.00	95.08	440.76
30.00	99.61	441.65

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH 01

PROFONDITA' - TEMPI

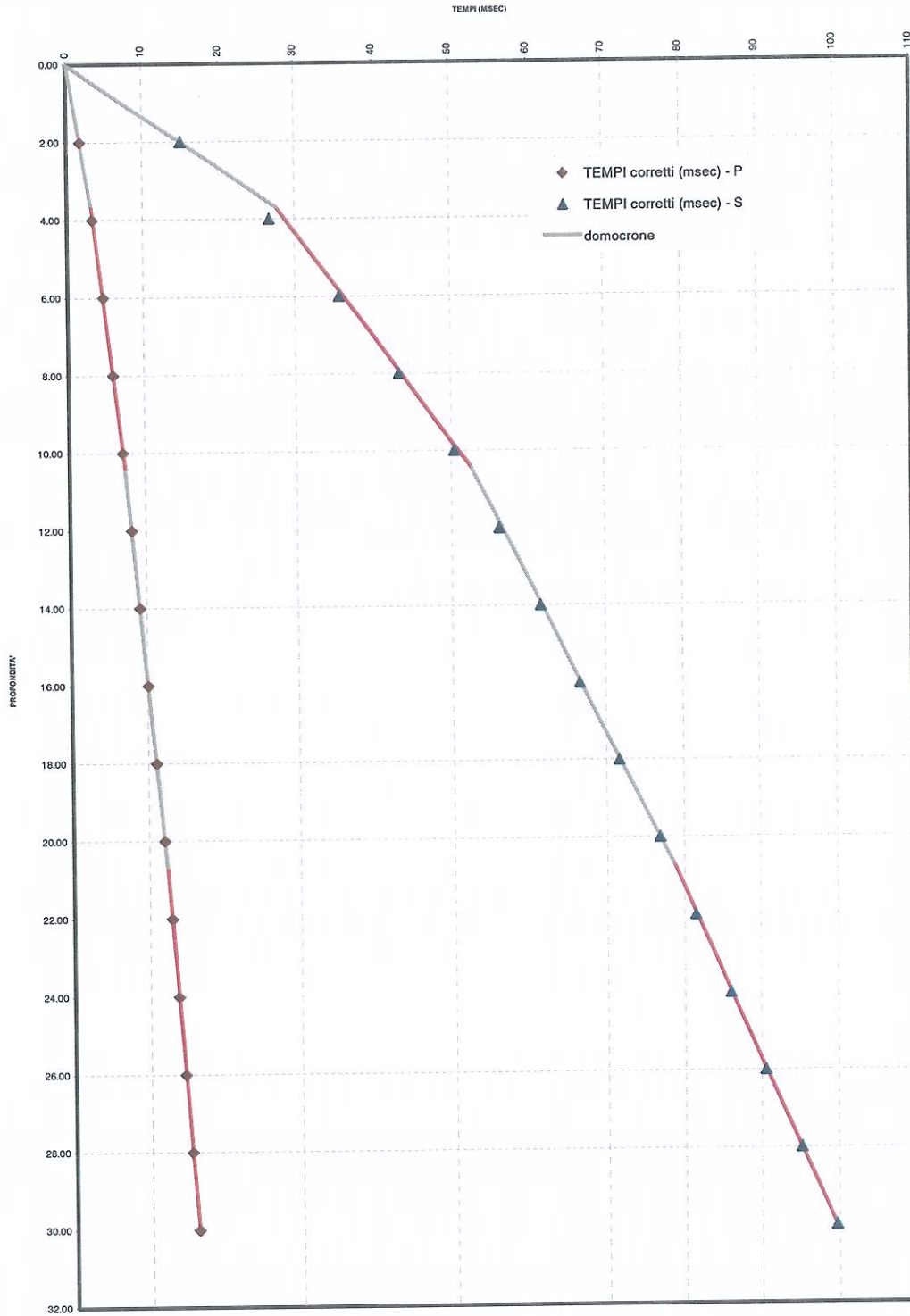
VELOCITA' INTERVALLARI



PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH 01

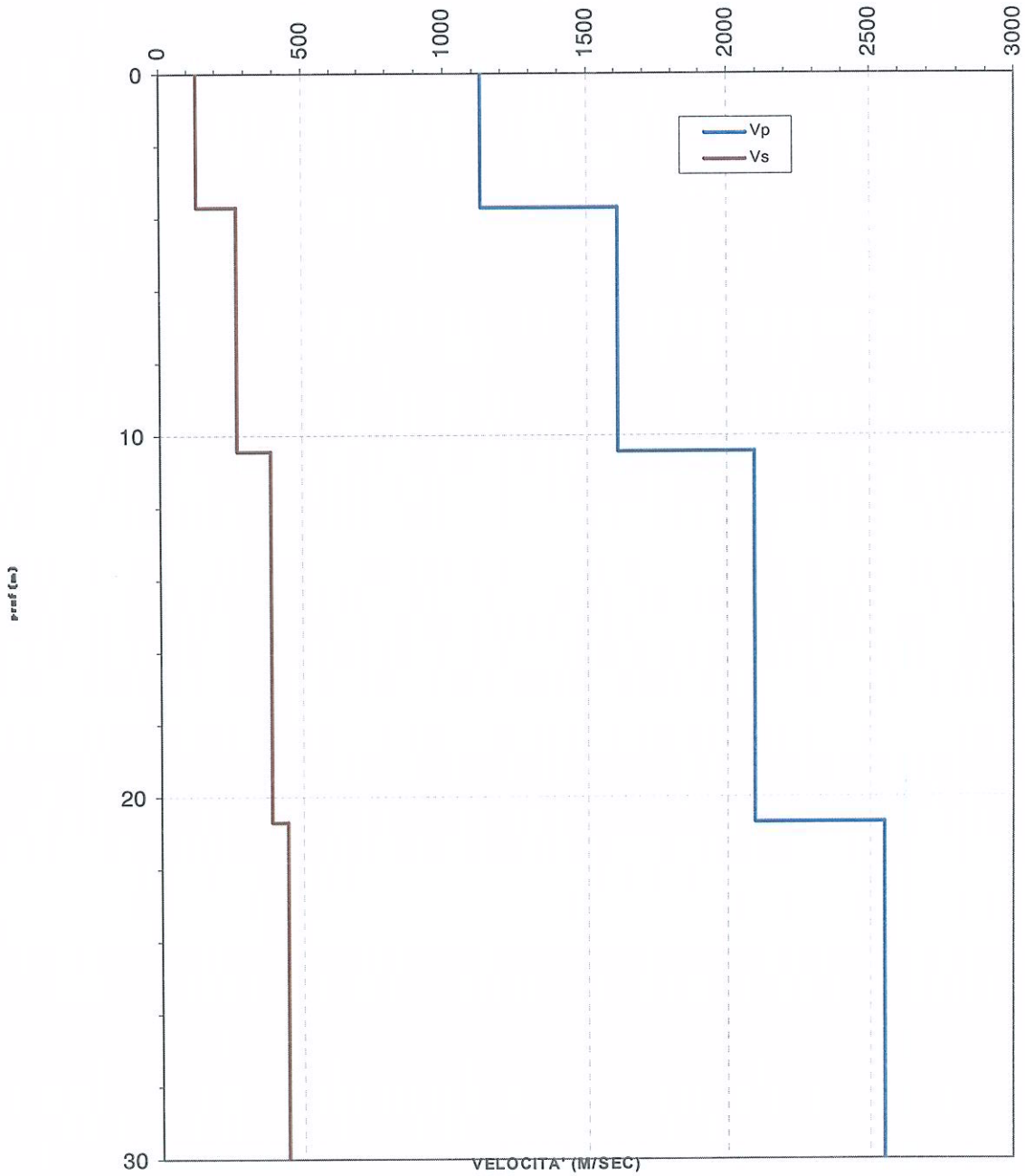
DOMOCRONE CON RETTE DI REGRESSIONE



PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH S1

MODELLO DELLE VELOCITA'



PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH 01

MODULI DINAMICI

Geofono	Prof. (m)	Peso di volume naturale g/cmc	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di compressibilità K (Kg/cm ²)
1	2	1.7	1130.3	133.8	0.49	911.1	305.1	21376.0
2	4	1.7	1223.6	170.4	0.49	1504.3	504.8	25344.7
3	6	1.8	1476.7	225.3	0.49	2754.7	925.6	38538.2
4	8	1.8	1639.2	261.0	0.49	3803.3	1278.8	48735.8
5	10	1.9	1728.1	280.6	0.49	4462.2	1501.0	54913.3
6	12	1.9	1893.1	352.0	0.48	7190.2	2425.7	66933.2
7	14	2.0	2061.2	377.5	0.48	8490.6	2863.3	81547.9
8	16	2.0	2088.1	384.7	0.48	8852.0	2985.6	83975.7
9	18	2.0	2105.6	389.4	0.48	9090.1	3066.2	85585.7
10	20	2.0	2117.6	386.4	0.48	8972.7	3025.6	86823.6
11	22	2.1	2349.2	436.0	0.48	11797.9	3979.9	110236.3
12	24	2.1	2539.9	438.1	0.48	12234.6	4120.3	133014.1
13	26	2.1	2547.5	439.6	0.48	12332.1	4153.2	133940.0
14	28	2.1	2553.3	440.8	0.48	12406.2	4178.2	134645.5
15	30	2.1	2557.8	441.6	0.48	12463.5	4197.5	135193.6

PROVA SISMICA IN FORO - DOWN- HOLE

DH 01

DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

PARAMETRI ELASTICI DINAMICI DEI TERRENI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	ρ (Kg*sec ² /m ⁴)	Velocità media Vp (m/s)	Velocità media Vs (m/s)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Rigidità
1	0.00-3.69	1.67	169.75	1130.3	133.8	0.49	907.02	303.78	21280.94	0.22
2	3.69-10.45	1.82	185.81	1610.9	271.0	0.49	4052.78	1364.17	46396.43	0.49
3	10.45-20.71	1.97	200.70	2093.7	391.8	0.48	9130.82	3080.87	83872.63	0.77
4	20.71-30.00	2.10	213.64	2549.8	444.6	0.48	12539.06	4223.85	133265.14	0.93

STIMA DEI PARAMETRI ELASTICI STATICI

Strato	Spessore	Peso di Volume γ (g/cm ³)	Indice di Poisson ν	Modulo di Young E (Kg/cm ²)	Modulo di Taglio G (Kg/cm ²)	Mod. di Incompressibilità K (Kg/cm ²)	Modulo edometrico Eed (Kg/cm ²)	Modulo di carico su piastra Me (Kg/cm ²)
1	0.00-3.69	1.67	0.33	5.42	2.03	8.14	5.42	7.77
2	3.69-10.45	1.82	0.33	56.04	21.02	84.07	56.04	80.28
3	10.45-20.71	1.97	0.35	198.99	73.53	323.91	225.88	289.46
4	20.71-30.00	2.10	0.33	326.38	122.39	489.57	326.38	467.51

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 301.2 \text{ m/sec al p.c.}$$

angolo di attrito utilizzato nei calcoli

Strato	Spessore	ϕ°
1	0.00-3.69	30
2	3.69-10.45	30
3	10.45-20.71	27
4	20.71-30.00	30

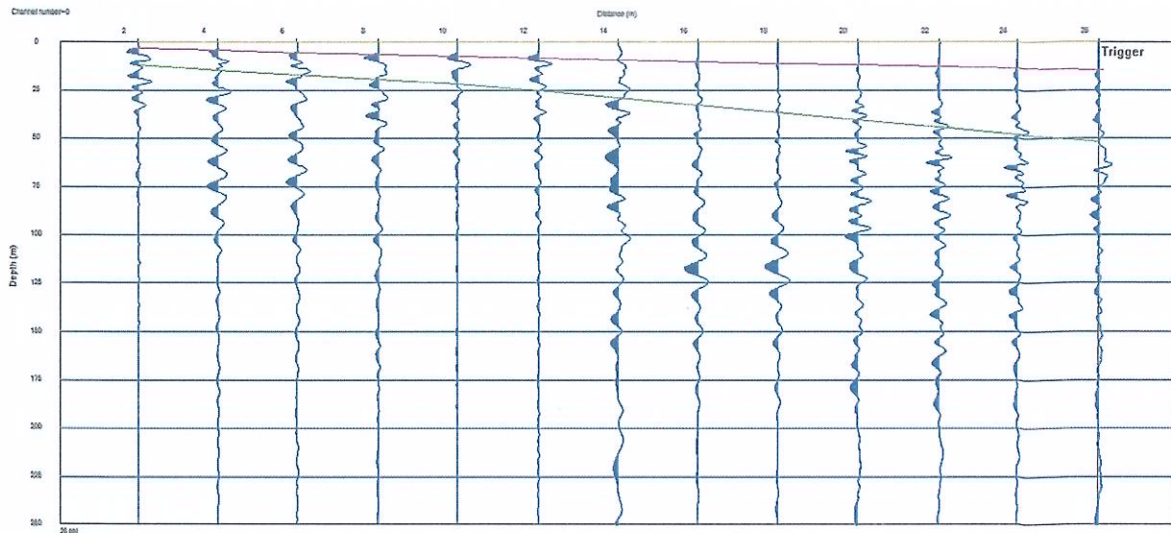


PROVA SISMICA IN FORO - DOWN-HOLE

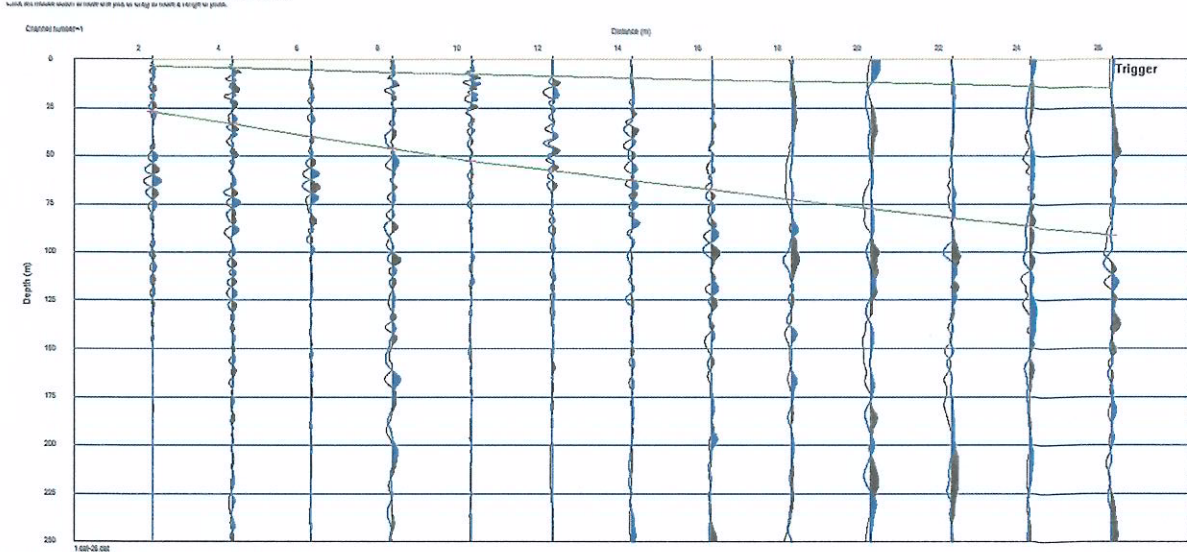
DH 01

SISMOGRAMMI

ONDE LONGITUDINALI



ONDE DI TAGLIO trasversale



ONDE DI TAGLIO longitudinale

