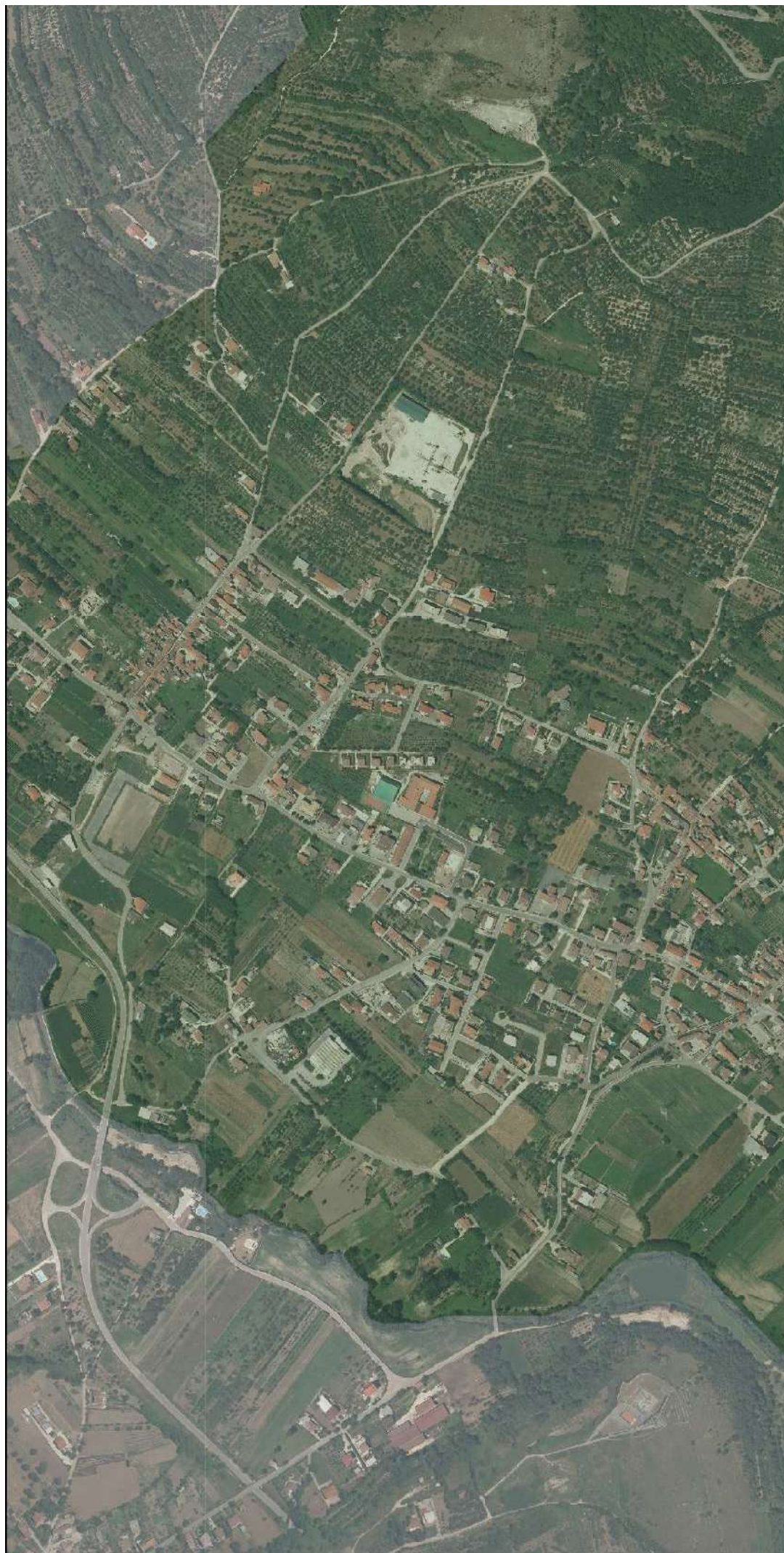




COMUNE DI BUCCIANO (BN)

PIANO URBANISTICO COMUNALE (PUC)

Studio Geologico - Tecnico
Geol. Francesco Cuccurullo

Indagini geognostiche di riferimento

Maggio 2021 - V1

REL.

SG.02

Elaborato SG

Riepilogo delle indagini di riferimento:

ID	Tipologia di indagine	Riferimento lavoro
L1	Masw – Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L2	Masw - Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L3	Masw - Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L4	Masw - Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L5	Masw - Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L6	Masw - Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L7	Masw - Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L8	Masw – Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L9	Masw – Remi	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciato (2018)
L10	Sismica a rifrazione	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
L11	Sismica a rifrazione	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
L12	Sismica a rifrazione	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
L13	Sismica a rifrazione	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
L14	Sismica a rifrazione	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
L15	Sismica a rifrazione	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)

ID	Tipologia di indagine	Riferimento lavoro
P1	Sondaggio	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P2	Sondaggio – Down Hole	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P3	Sondaggio – Campione di laboratorio	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P4	Sondaggio – Down Hole	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P5	Sondaggio – Campione di laboratorio	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P6	Sondaggio – Down Hole – Campione di laboratorio	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P7	Sondaggio – Down Hole – Campione di laboratorio	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P8	Sondaggio	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P9	Sondaggio – Down Hole	Studio Geologico finalizzato alla redazione del Piano di Recupero (1986)
P10	Sondaggio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P11	Sondaggio – Campione di laboratorio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P12	Sondaggio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P13	Sondaggio – Down Hole – Campione di laboratorio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P14	Sondaggio – SPT – Down Hole – Campione di laboratorio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P15	Sondaggio – SPT – Down Hole – Campione di laboratorio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P16	Sondaggio – SPT – Down Hole – Campione di laboratorio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P17	Sondaggio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)
P18	Sondaggio	Piano Regolatore Generale (P.R.G.) (1989)

ID	Tipologia di indagine	Riferimento lavoro
P19	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P20	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P21	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P22	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P23	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P24	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P25	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P26	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P27	HVSR	Studio di Microzonazione Sismica di I Livello del Comune di Bucciano (2018)
P28	HVSR	Progetto di riqualificazione funzionale dell'ex scuola materna per la realizzazione di un micronido comunale (2015)
P29	DI-030	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P30	DI-030	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P31	DI-030	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P32	DI-030	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P33	DPSH	Progetto di riqualificazione funzionale dell'ex scuola materna per la realizzazione di

ID	Tipologia di indagine	Riferimento lavoro
		un micronido comunale (2015)
P34	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P35	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P36	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P37	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P38	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P39	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P40	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P41	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P42	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)

ID	Tipologia di indagine	Riferimento lavoro
P43	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P44	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P45	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P46	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P47	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P48	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P49	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P50	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P51	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P52	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la

ID	Tipologia di indagine	Riferimento lavoro
		perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P53	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P54	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P55	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P56	Trincea esplorativa	Studio geologico e morfologico per la perimetrazione delle zone del centro abitato del Comune di Bucciano (BN) (2012)
P57	Sondaggio – Campione di laboratorio	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P58	Sondaggio – Campione di laboratorio	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P59	Sondaggio – Campione di laboratorio	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)
P60	Sondaggio	Studio Geologico-Tecnico effettuato per la realizzazione del Piano di Zona (1995)

RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Tomografia e Surface Wave Analysis)

STIMA DEI PARAMETRI ELASTICI DINAMICI E RIGIDITA' SISMICA

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	0.0 - 4.35	1.50	152.9	600.0	153.9	0.46	1061.5	362.4	5021.4	0.23
2	4.35 - 9.15	1.50	152.9	600.0	251.7	0.39	2698.4	968.4	4213.4	0.38
3	9.15 - 21.15	1.80	183.5	1500.0	267.2	0.48	3887.7	1310.2	39537.5	0.48
4	21.15 - 30	1.80	183.5	1500.0	308.3	0.48	5155.1	1744.0	38959.1	0.55

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	0.0 - 4.35	1.50	0.41	38.4	13.6	73.6	91.7	59.0
2	4.35 - 9.15	1.50	0.35	98.2	36.3	110.2	158.7	142.6
3	9.15 - 21.15	1.80	0.44	141.6	49.1	398.8	464.3	223.8
4	21.15 - 30	1.80	0.44	187.9	65.4	490.8	578.0	295.4

Al p.c.

$$Vs_{30} = 248.0 \text{ m/sec}$$

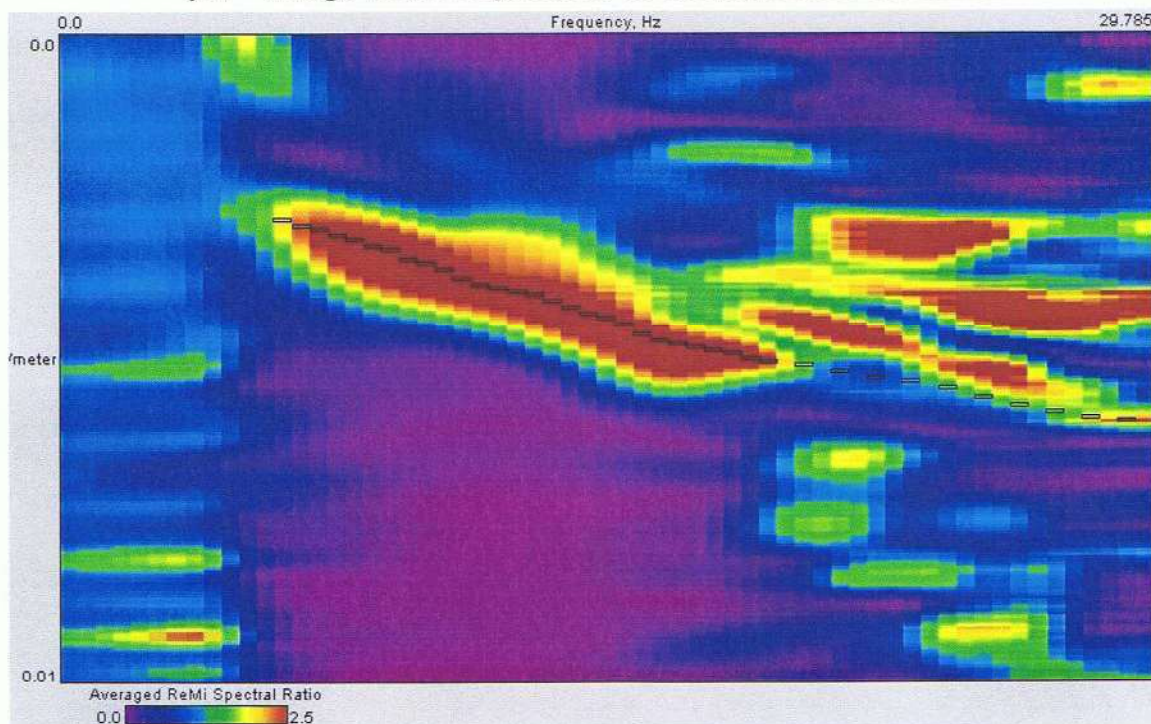
 **tecnogeo s.r.l.**

Surface Wave Analysis

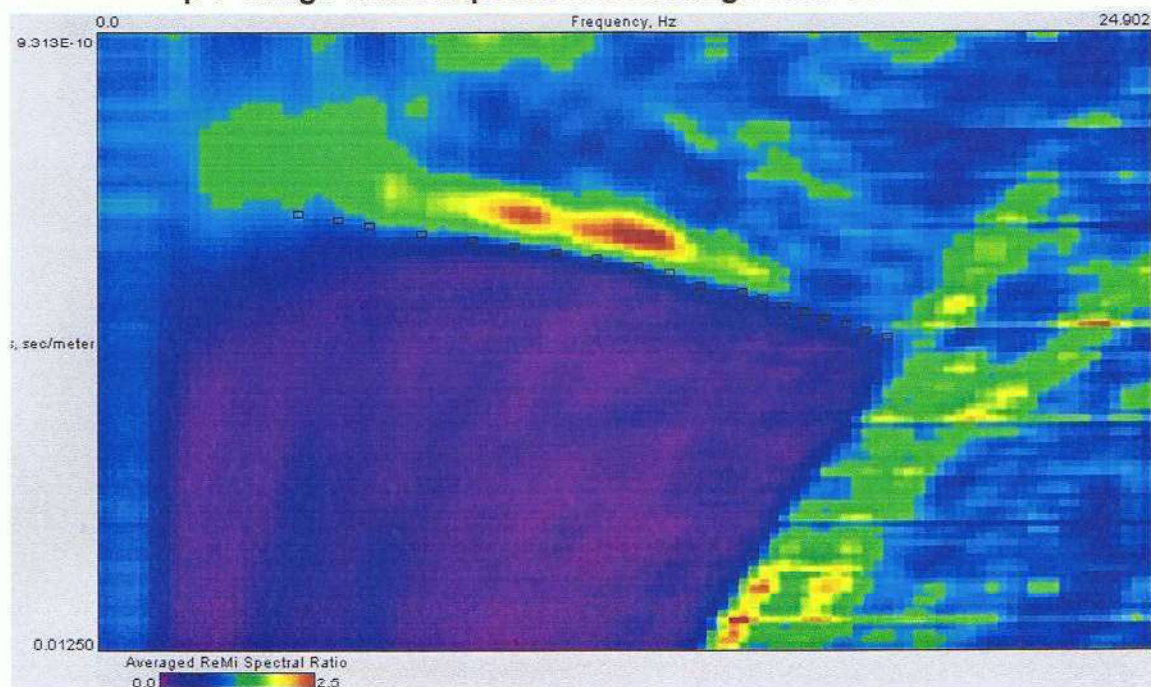
MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale rispettivamente per il MASW e per il ReMi

p-f Image with Dispersion Modeling Picks del MASW



p-f Image with Dispersion Modeling Picks del ReMi



Surface Wave Analysis

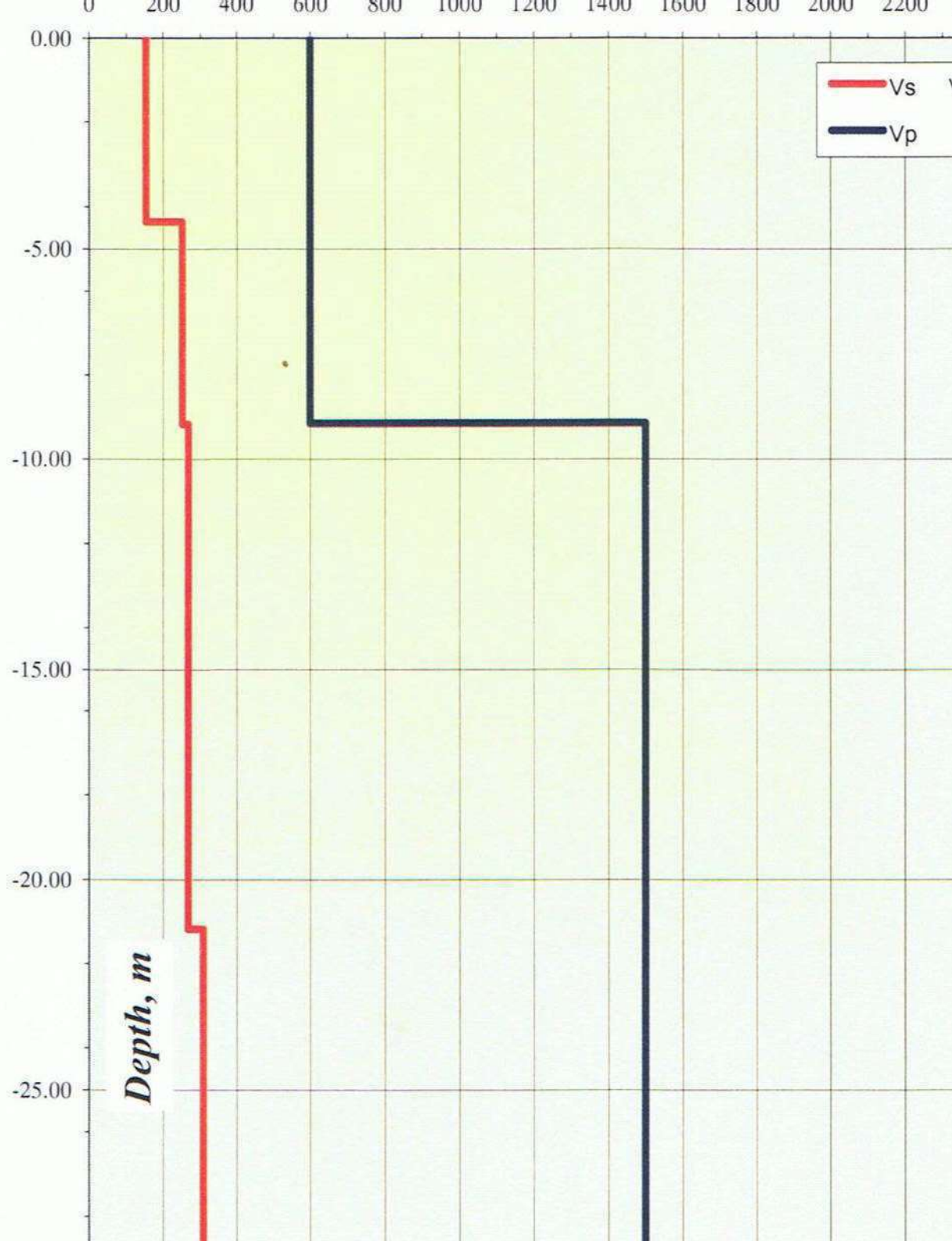
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
5.8593	349.6503
6.3476	337.8378
6.8359	331.1258
7.3242	320.5128
7.8124	315.4574
8.30078	304.8780
8.789	300.3003
9.2773	287.3563
9.7656	282.4859
10.253	274.7253
10.742	266.6667
11.23	259.7403
11.718	256.4103
12.207	253.1646
12.695	249.3766
13.183	243.3090
13.671	237.5297
14.16	231.4815
14.648	228.8330
15.136	223.7136
15.624	215.9827
16.113	211.4165
16.601	208.7683
17.089	206.6116
17.578	204.4990
18.066	202.4291
18.554	200.0000
19.042	198.0198
20.019	196.0784
20.996	192.3077
21.972	188.3239
22.949	186.5672
23.925	183.1502
24.902	177.9359
25.878	174.8252
26.855	171.5266
27.832	168.6341
28.808	167.2241

Curva di dispersione sperimentale ReMi

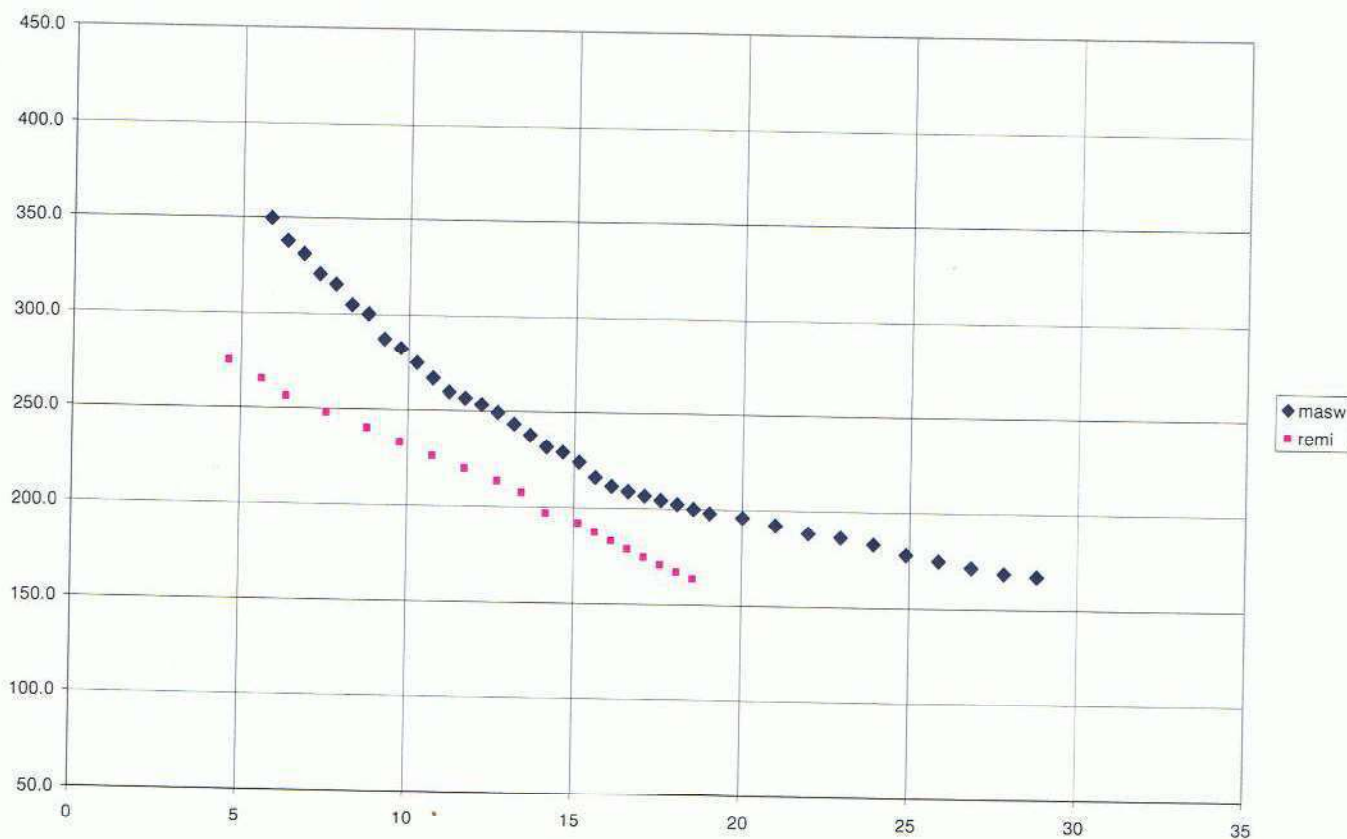
SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
4.6386	274.7253
5.6152	265.2520
6.3476	256.4103
7.5683	248.1390
8.789	240.3846
9.7656	233.1002
10.742	226.2443
11.718	219.7802
12.695	213.6752
13.427	207.9002
14.16	197.2387
15.136	192.3077
15.624	187.6173
16.113	183.1502
16.601	178.8909
17.089	174.8252
17.578	170.9402
18.066	167.2241
18.554	163.6661



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW e REMI



Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS1

frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
4.6386	274.7253	14.16	197.2387
5.6152	265.2520	15.136	192.3077
6.3476	256.4103	15.624	187.6173
7.5683	248.1390	16.113	183.1502
8.789	240.3846	16.601	178.8909
9.7656	233.1002	17.089	174.8252
10.742	226.2443	17.578	170.9402
11.718	219.7802	18.066	167.2241
12.695	213.6752	18.554	163.6661
13.427	207.9002		

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 4.35	1.50	600.0	153.9
4.35 - 9.15	1.50	600.0	251.7
9.15 - 21.15	1.80	1500.0	267.2
21.15 - 30	1.80	1500.0	308.3

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 248.0 \text{ m/sec}$$

[Handwritten signature]
TECNOGEO S.r.l.

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente: Sig. Oropallo Giuseppe
- lavoro: Costruzione di fabbricato per civile abitazione
- località: Via Provinciale – Bucciano (BN)
- note:

- data: 09/12/2009
- quota terreno:
- prof. Falda:

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

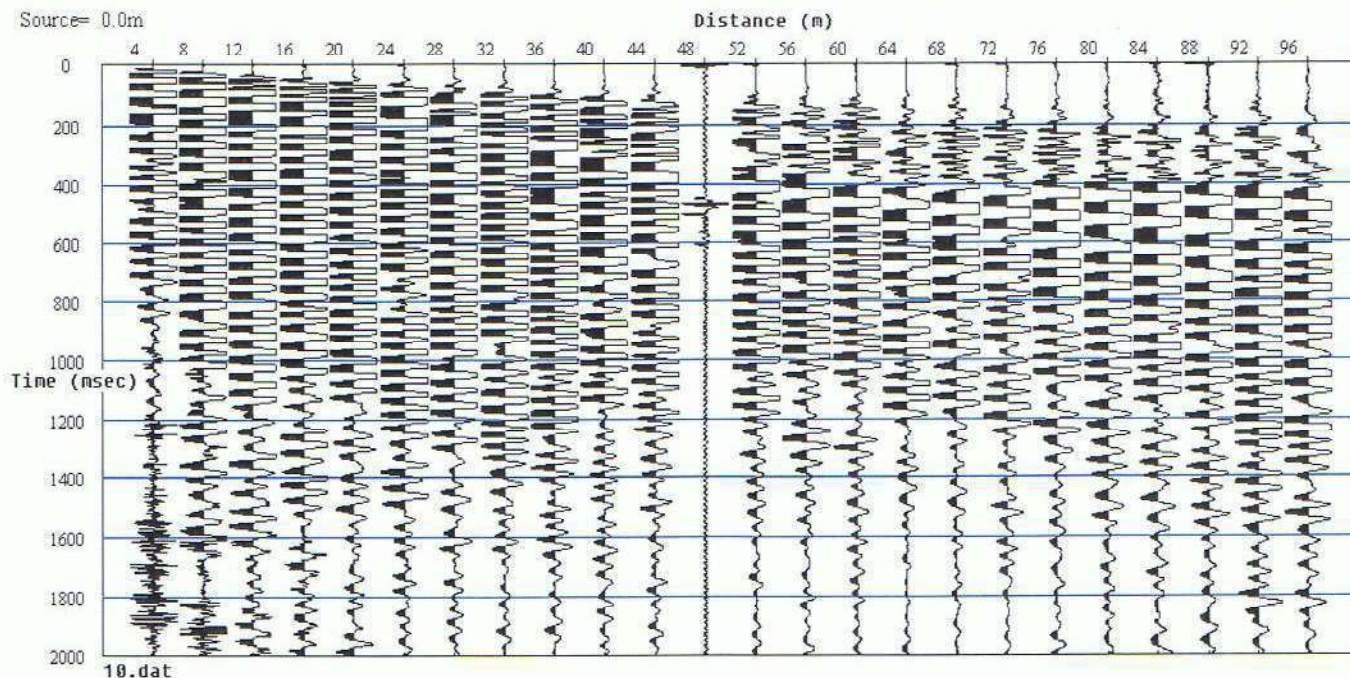
SORGENTE	S1			
DISTANZA (m)	4.0			
Quote (m)	0.04			

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	MASW		REMI	
			Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	4.00	0.04	2000	1	30	2
G2	8.00	0.08				
G3	12.00	0.12			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G4	16.00	0.16				
G5	20.00	0.20			12	12
G6	24.00	0.24				
G7	28.00	0.28				
G8	32.00	0.32				
G9	36.00	0.36				
G10	40.00	0.40				
G11	44.00	0.44				
G12	48.00	0.48				
G13	52.00	0.52				
G14	56.00	0.56				
G15	60.00	0.60				
G16	64.00	0.64				
G17	68.00	0.68				
G18	72.00	0.72				
G19	76.00	0.76				
G20	80.00	0.80				
G21	84.00	0.84				
G22	88.00	0.88				
G23	92.00	0.92				
G24	96.00	0.96				

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 1.9	1.46	192.1	96.1
1.9 - 2.9	1.76	240.4	120.2
2.9 - 4.6	1.86	245.2	122.6
4.6 - 7.95	1.86	1615.0	296.4
7.95 - 30	1.86	1623.0	303.7

$$V_{S_{30}}(5-35m) = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 238.3 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente:	Sig. Oropallo Tommaso	- data:	27/03/2010
- lavoro:	Completamento di un fabbricato rurale	- quota terreno:	
- località:	Via Gavetelle - Bucciano (BN)	- prof. Falda:	
- note:			

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

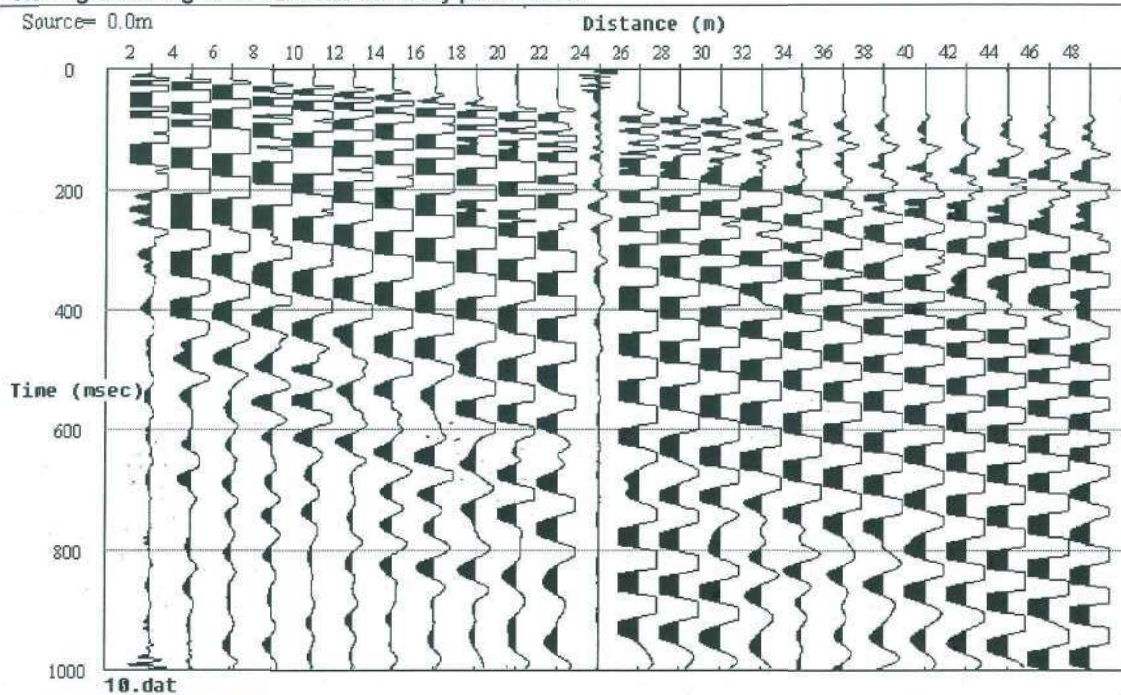
SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0	50.0		
Quote (m)	0.00	0.00		

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	MASW		REMI	
			Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	2.0	0.00	1000	1	30	2
G2	4.0	0.00				
G3	6.0	0.00			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G4	8.0	0.00				
G5	10.0	0.00			13	13
G6	12.0	0.00				
G7	14.0	0.00				
G8	16.0	0.00				
G9	18.0	0.00				
G10	20.0	0.00				
G11	22.0	0.00				
G12	24.0	0.00				
G13	26.0	0.00				
G14	28.0	0.00				
G15	30.0	0.00				
G16	32.0	0.00				
G17	34.0	0.00				
G18	36.0	0.00				
G19	38.0	0.00				
G20	40.0	0.00				
G21	42.0	0.00				
G22	44.0	0.00				
G23	46.0	0.00				
G24	48.0	0.00				

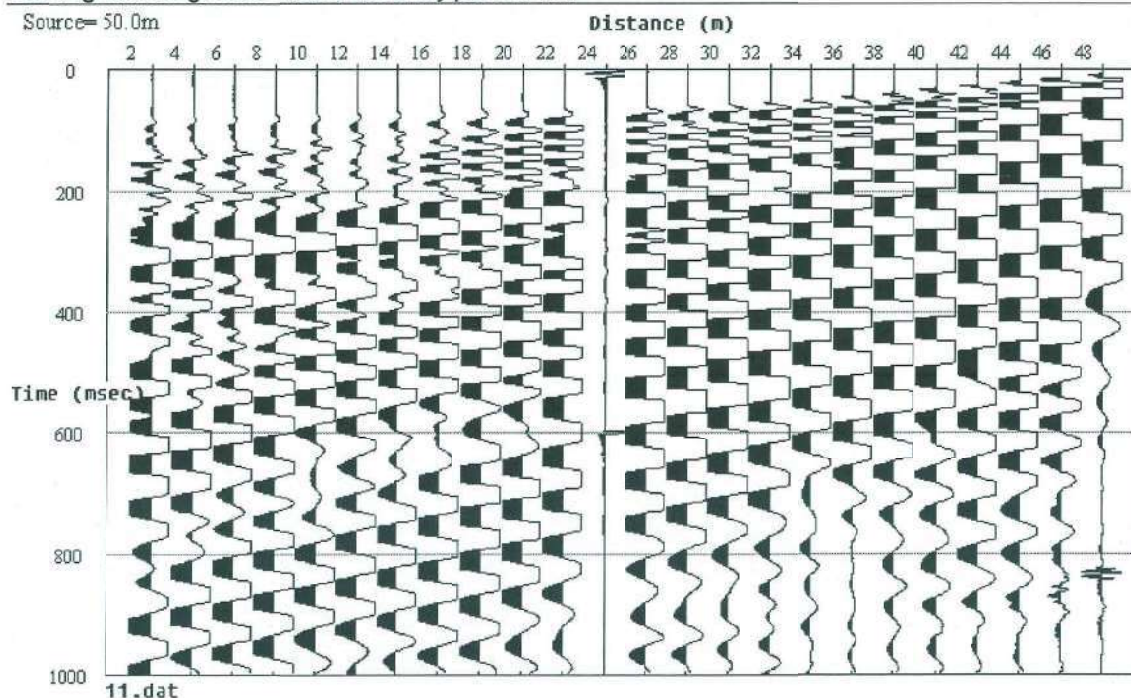
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

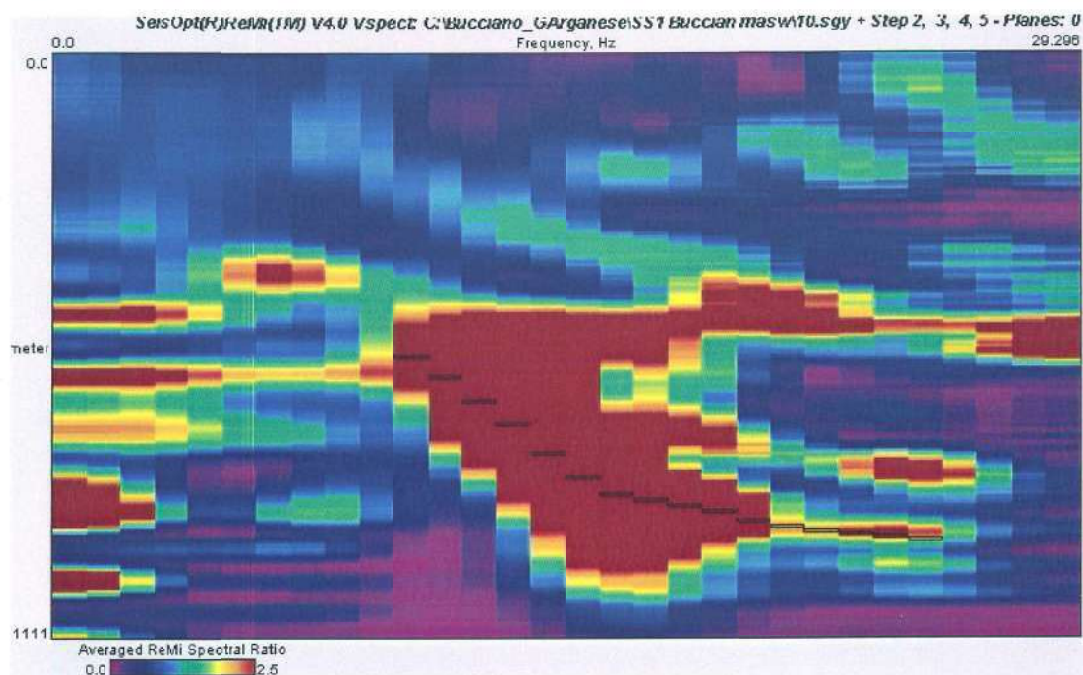
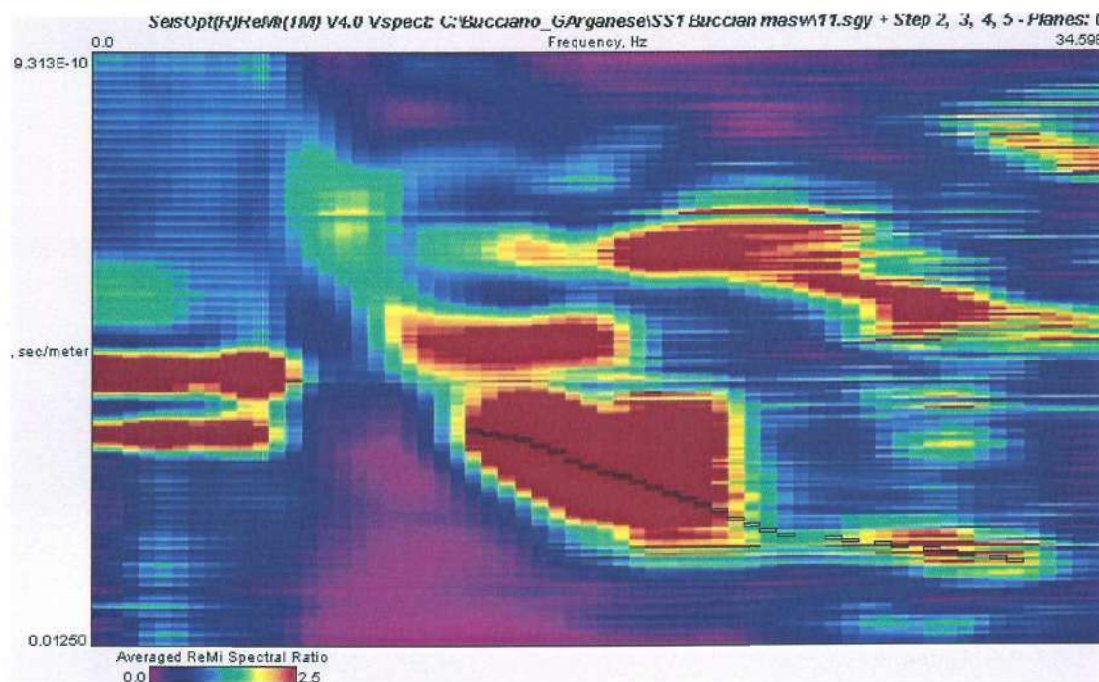


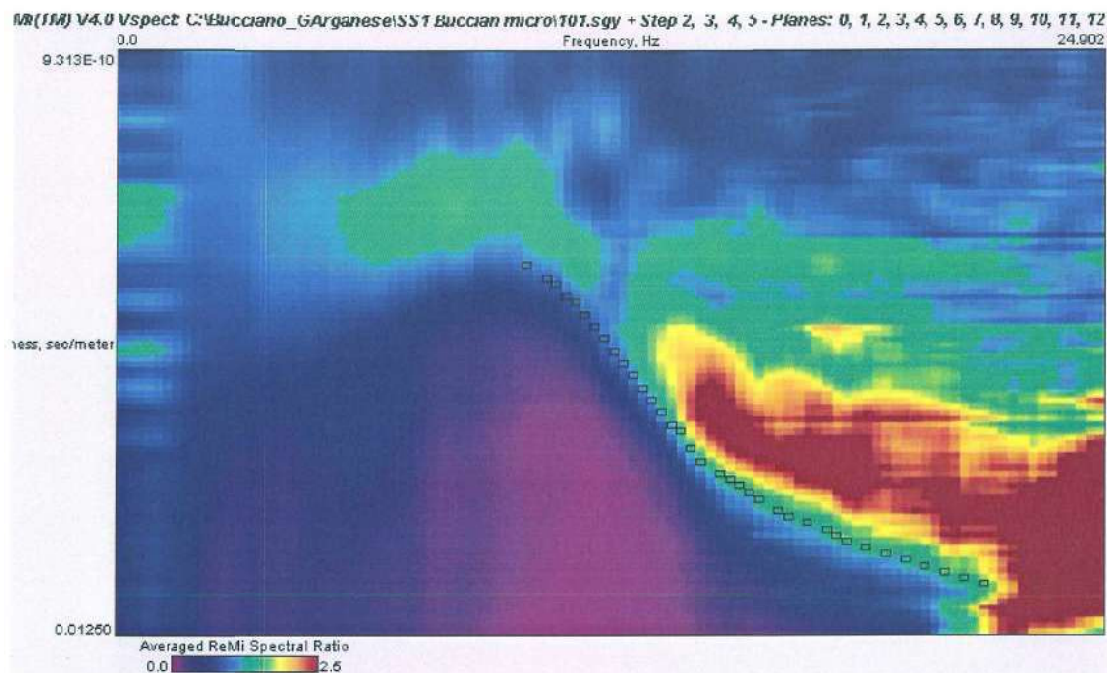
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
9.7656	174.8252
10.742	163.1321
11.718	151.7451
12.695	142.8571
13.671	131.9261
14.648	124.3781
15.624	120.0480
16.601	118.4834
17.578	116.8224
18.554	115.2074
19.531	112.9944
20.507	111.6071
21.484	110.8647
22.46	110.1322
23.437	109.4092
24.414	108.6957

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
12.834	125.9446
13.392	125.0000
13.95	123.9157
14.508	123.0012
15.066	121.0654
15.624	119.1895
16.183	116.4144
16.741	114.6789
17.299	112.9944
17.857	112.2334
18.415	110.6195
18.973	109.0513
19.531	107.5269
20.089	106.7236
20.647	105.2632
21.205	103.8422
21.763	101.7294
22.321	100.4016
22.879	99.1080
23.437	98.5222
25.111	97.8474
25.669	97.2763
26.785	96.6184
27.343	96.0615
28.459	95.4198
29.017	94.8767
29.575	94.2507
30.691	93.7207
31.249	93.1099

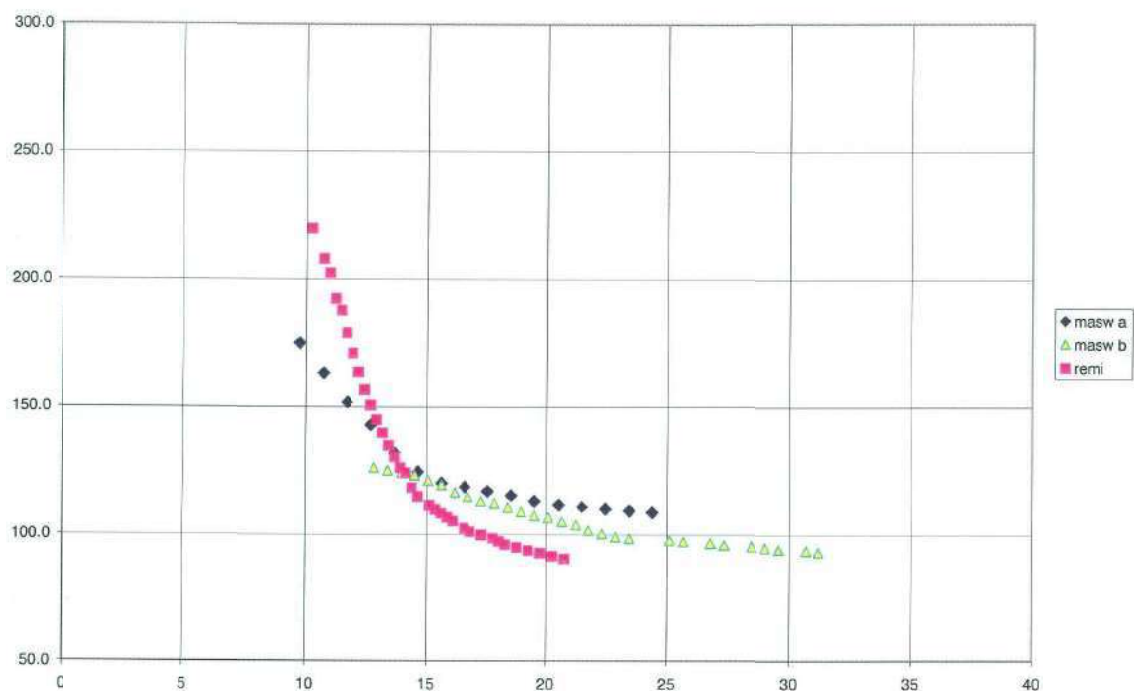
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
10.253	219.7802
10.742	207.9002
10.986	202.4291
11.23	192.3077
11.474	187.6173
11.718	178.8909
11.962	170.9402
12.207	163.6661
12.451	156.7398
12.695	150.6024
12.939	144.9275
13.183	139.6648
13.427	134.7709
13.671	130.2083
13.916	125.9446
14.16	123.9157
14.404	118.2033
14.648	114.6789
15.136	111.3586
15.38	109.7695
15.624	108.2251
15.869	106.7236
16.113	105.2632
16.601	102.4590
16.845	101.1122
17.333	99.8004
17.822	98.5222
18.066	97.2763
18.31	96.0615
18.798	94.8767
19.287	93.7207
19.775	92.5926
20.263	91.4913
20.751	90.4159
21.24	89.3655
21.728	88.3392

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



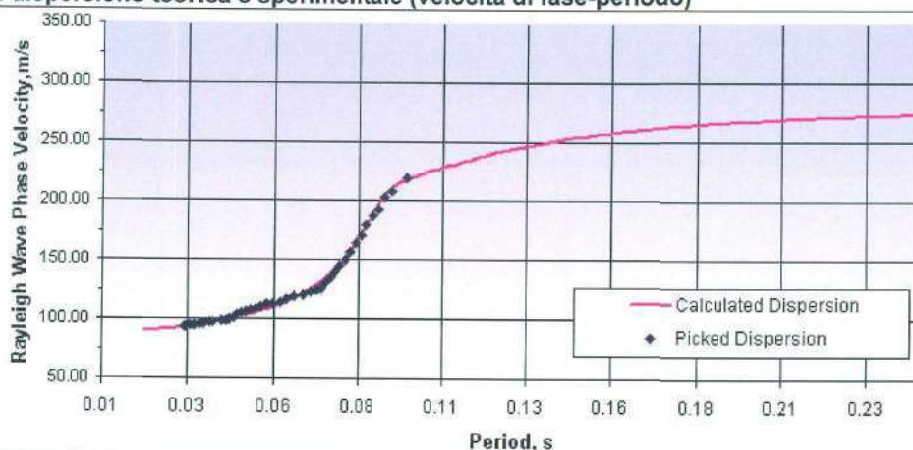
Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS01			
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
10.253	219.7802	17.299	112.9944
10.742	207.9002	17.857	112.2334
10.986	202.4291	18.415	110.6195
11.23	192.3077	18.973	109.0513
11.474	187.6173	19.531	107.5269
11.718	178.8909	20.089	106.7236
11.962	170.9402	20.647	105.2632
12.207	163.6661	21.205	103.8422
12.451	156.7398	21.763	101.7294
12.695	150.6024	22.321	100.4016
12.939	144.9275	22.879	99.1080
13.183	139.6848	23.437	98.5222
13.427	134.7709	25.111	97.8474
13.671	130.2083	25.669	97.2763
13.916	125.9446	26.785	96.6184
14.16	123.9157	27.343	96.0615
14.508	123.0012	28.459	95.4198
15.066	121.0654	29.017	94.8767
15.624	119.1895	29.575	94.2507
16.183	116.4144	30.691	93.7207
16.741	114.6789	31.249	93.1099

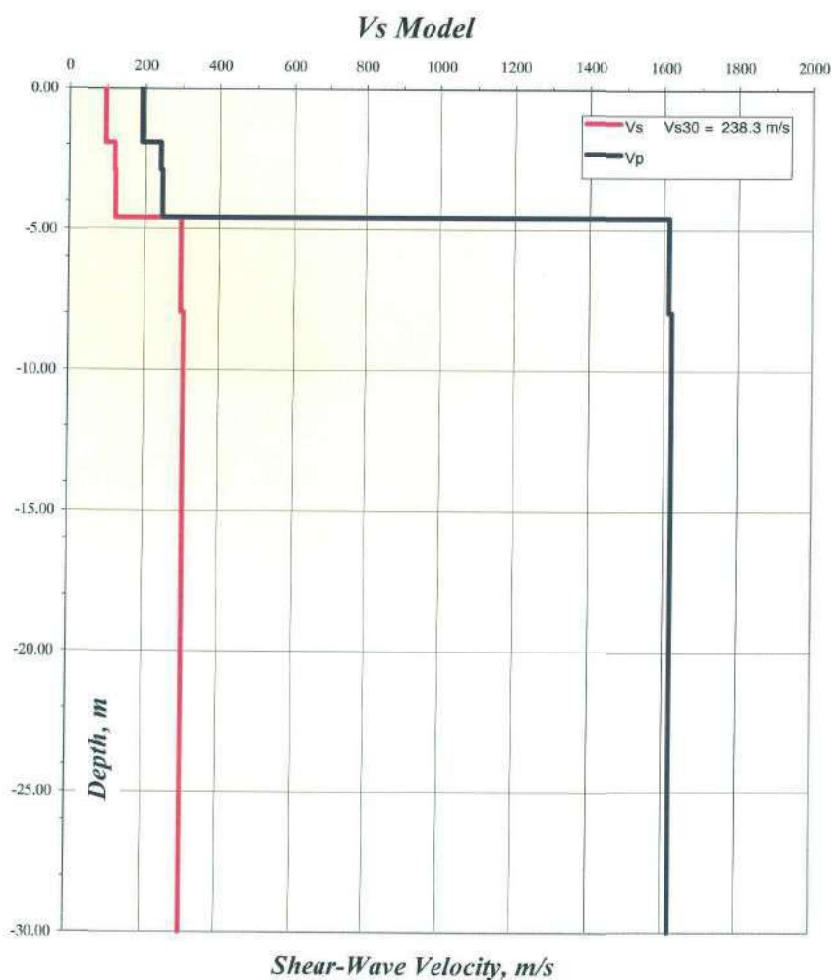
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 2.216 m/sec



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

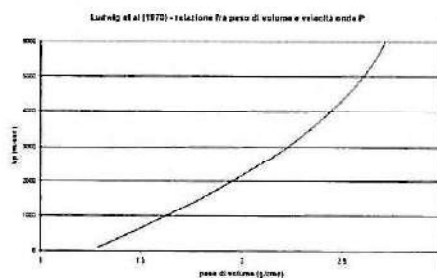
INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 1.9	1.46	192.1	96.1
1.9 - 2.9	1.76	240.4	120.2
2.9 - 4.6	1.86	245.2	122.6
4.6 - 7.95	1.86	1615.0	296.4
7.95 - 30	1.86	1623.0	303.7

$$Vs_{30}(5-35m) = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 238.3 \text{ m/sec}$$



E' inoltre possibile correlare le velocità delle onde longitudinali al peso specifico naturale dei terreni con la relazione di Ludwig et al (1970).



Paolisi, 3 dicembre 2010

Tecnogeo Srl
IL RESPONSABILE DELL'INDAGINE
GEOL. MAURIZIO GALLO



RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 1.85	1.50	223.7	111.8
1.85 - 2.9	1.60	260.2	130.1
2.9 - 3.5	1.60	264.7	132.4
3.5 - 21.3	1.80	387.1	193.6
21.3 - 30	1.80	493.5	246.7

$$V_{S30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 191.9 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente:	Sig. Oropallo Giuseppe	- data:	23/11/2010
- lavoro:	Costruzione impianto di distribuzione carburanti	- quota terreno:	
- località:	"P.V. Fondo Valle Isclero tratto Airola-S Agata" – Bucciano (BN)	- prof. Falda:	
- note:			

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

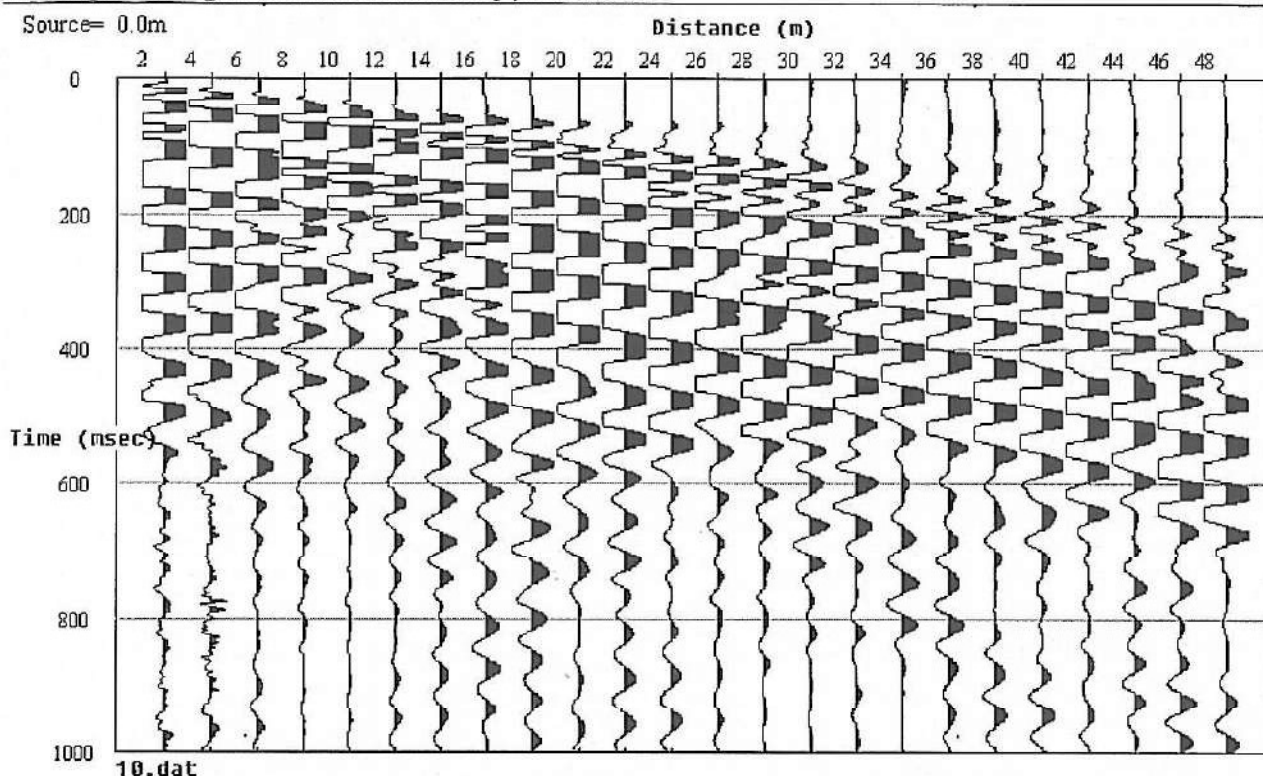
SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0.00	50.0		
Quote (m)	0.00	0.00		

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	MASW		REMI	
			Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	2.0	0.00	1000	1	30	2
G2	4.0	0.00				
G3	6.0	0.00				
G4	8.0	0.00			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G5	10.0	0.00				
G6	12.0	0.00			12	12
G7	14.0	0.00				
G8	16.0	0.00				
G9	18.0	0.00				
G10	20.0	0.00				
G11	22.0	0.00				
G12	24.0	0.00				
G13	26.0	0.00				
G14	28.0	0.00				
G15	30.0	0.00				
G16	32.0	0.00				
G17	34.0	0.00				
G18	36.0	0.00				
G19	38.0	0.00				
G20	40.0	0.00				
G21	42.0	0.00				
G22	44.0	0.00				
G23	46.0	0.00				
G24	48.0	0.00				

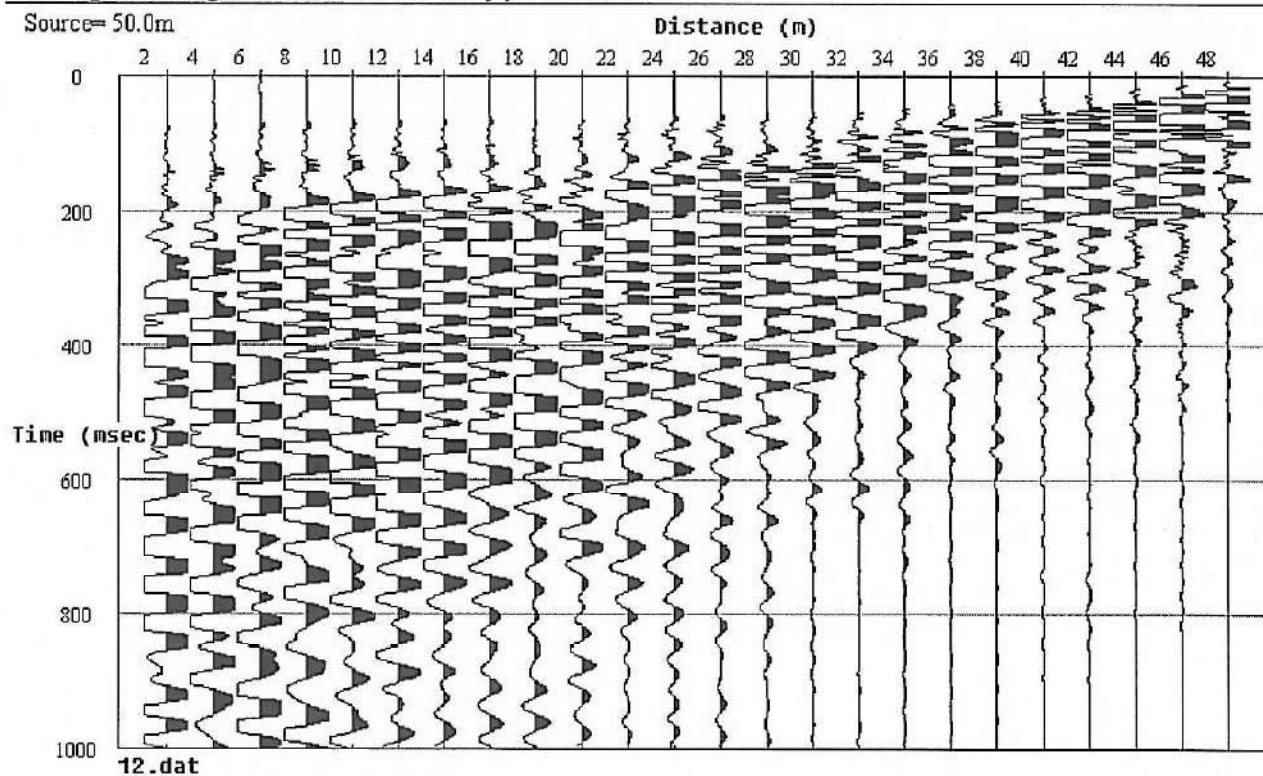
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

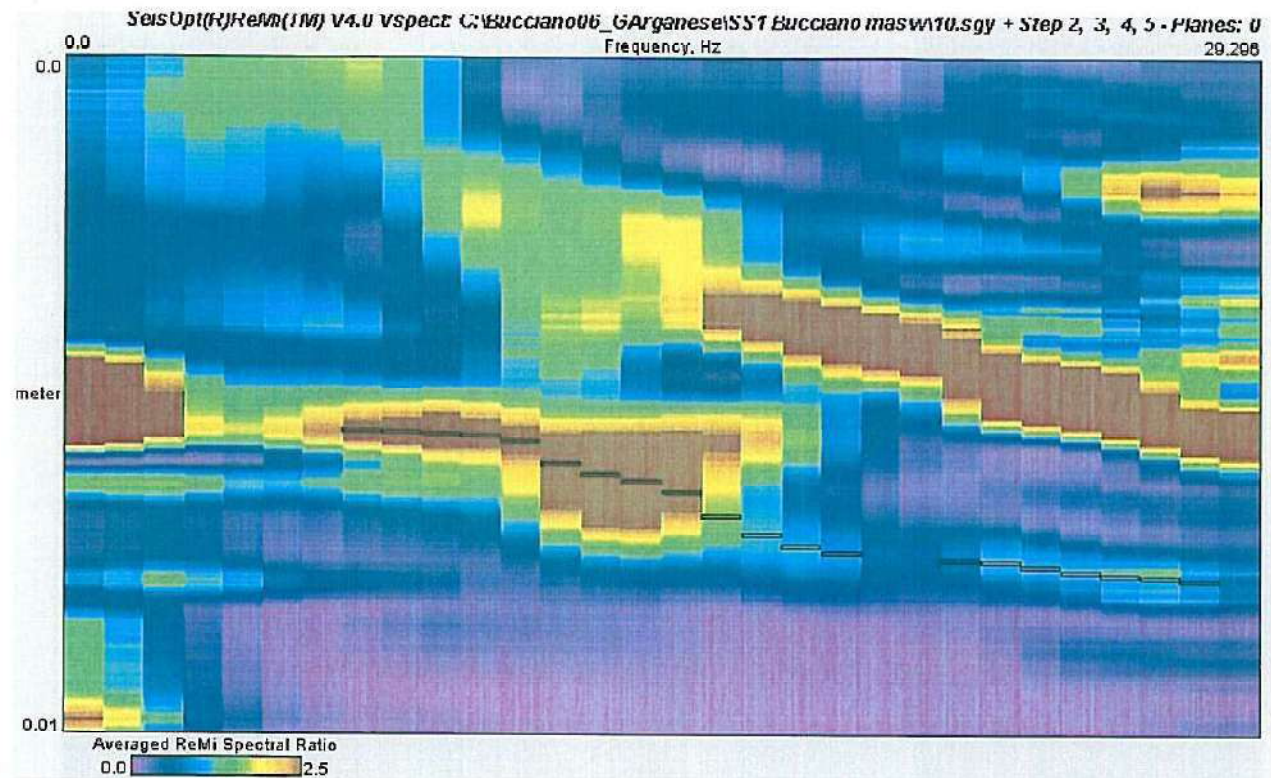
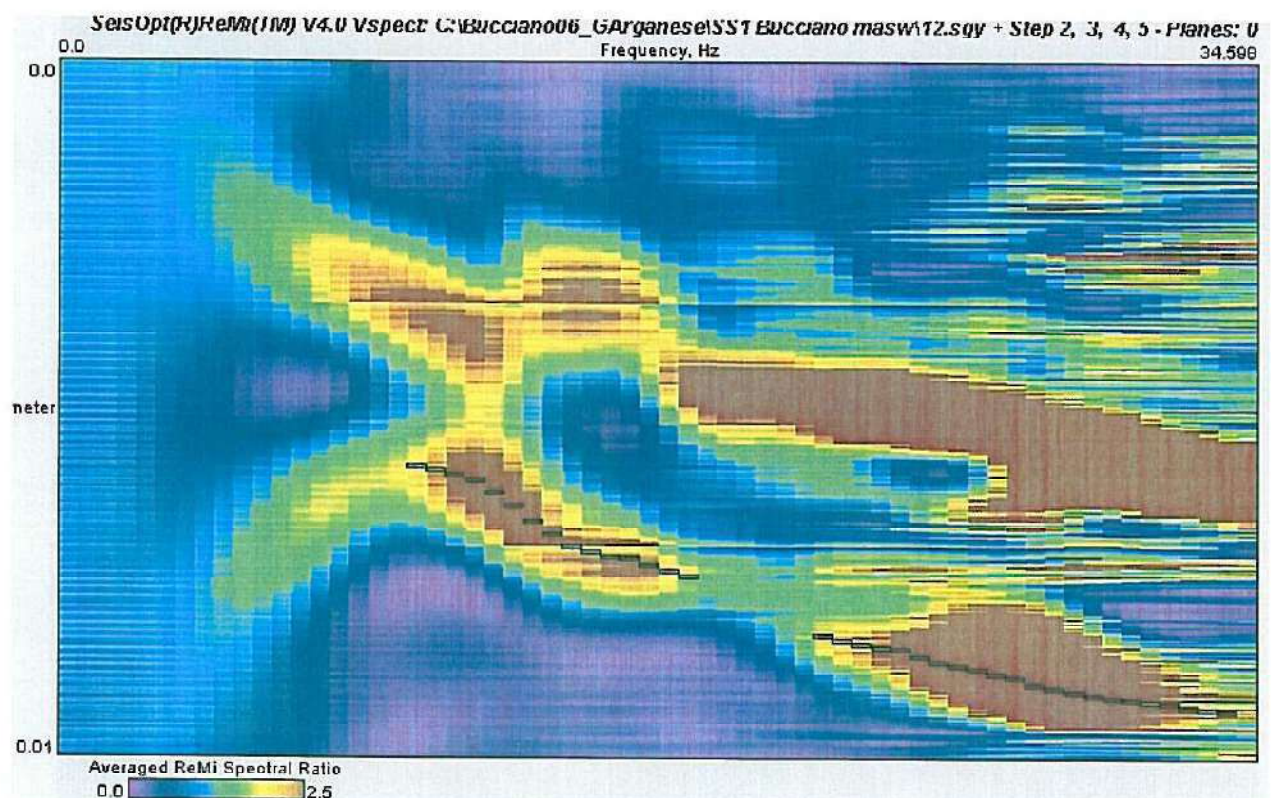


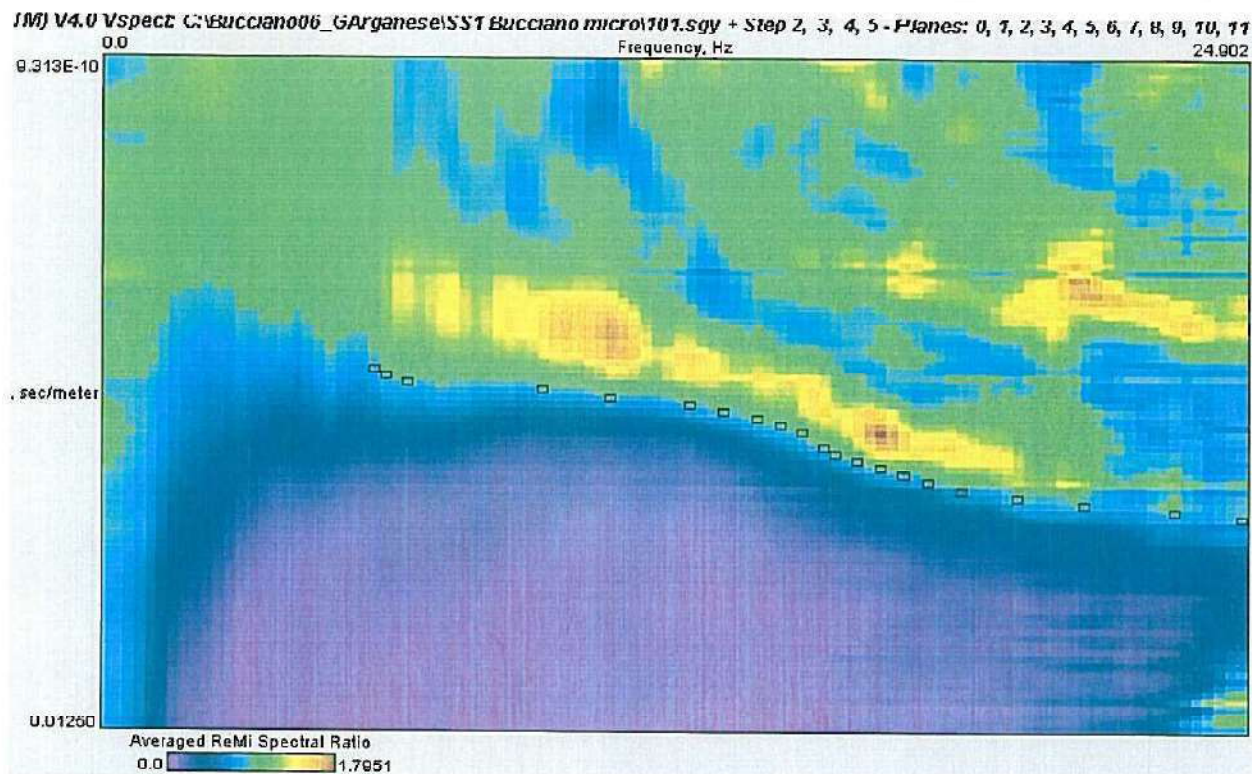
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
6.8359	181.1594
7.8124	180.5054
8.789	179.5332
9.7656	178.8909
10.742	176.9912
11.718	167.2241
12.695	162.8664
13.671	160.2564
14.648	156.2500
15.624	147.7105
16.601	142.2475
17.578	138.6963
18.554	136.7989
21.484	134.7709
22.46	134.4086
23.437	133.3333
24.414	132.1004
25.39	131.0616
26.367	130.7190
27.343	129.8701

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
10.044	172.4138
10.602	170.9402
11.16	168.6341
11.718	166.3894
12.276	161.5509
12.834	157.4803
13.392	151.9757
13.95	147.2754
14.508	143.8849
15.066	142.2475
15.624	140.8451
16.183	140.2525
16.741	138.3126
17.299	136.7989
17.857	135.3180
21.763	121.6545
22.321	120.4819
22.879	119.7605
23.437	118.9061
23.995	118.6240
24.553	117.0960
25.111	116.1440
25.669	115.3403
26.227	114.6789
26.785	114.0251
27.343	113.3787
27.901	111.9821
28.459	111.3586
29.017	110.7420
29.575	110.1322
30.133	109.7695
30.691	109.4092
31.249	109.1703
31.808	108.8139
32.366	108.2251
32.924	107.8749
33.482	107.6426

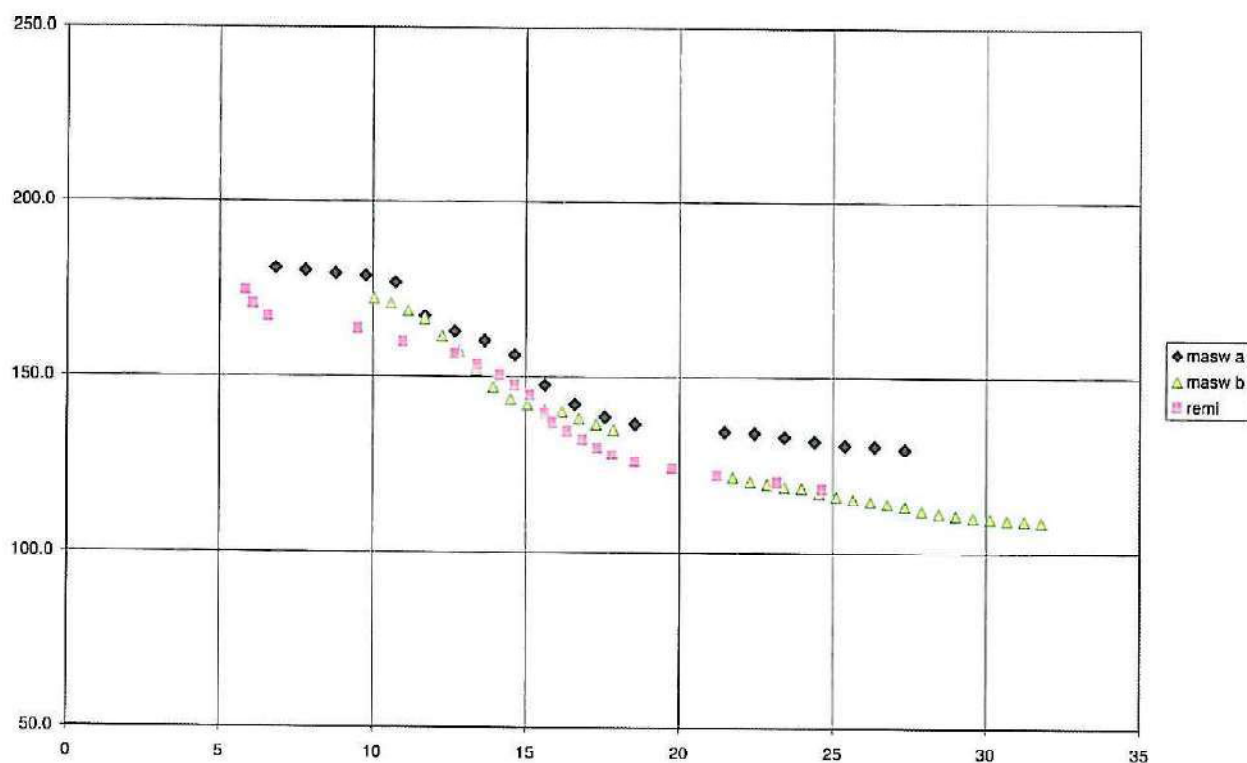
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
5.8593	174.8252
6.1035	170.9402
6.5917	167.2241
9.5214	163.6661
10.986	160.0000
12.695	156.7398
13.427	153.6098
14.16	150.6024
14.648	147.7105
15.136	144.9275
15.624	139.6648
15.869	137.1742
16.357	134.7709
16.845	132.4503
17.333	130.2083
17.822	128.0410
18.554	125.9446
19.775	123.9157
21.24	121.9512
23.193	120.0480
24.658	118.2033

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

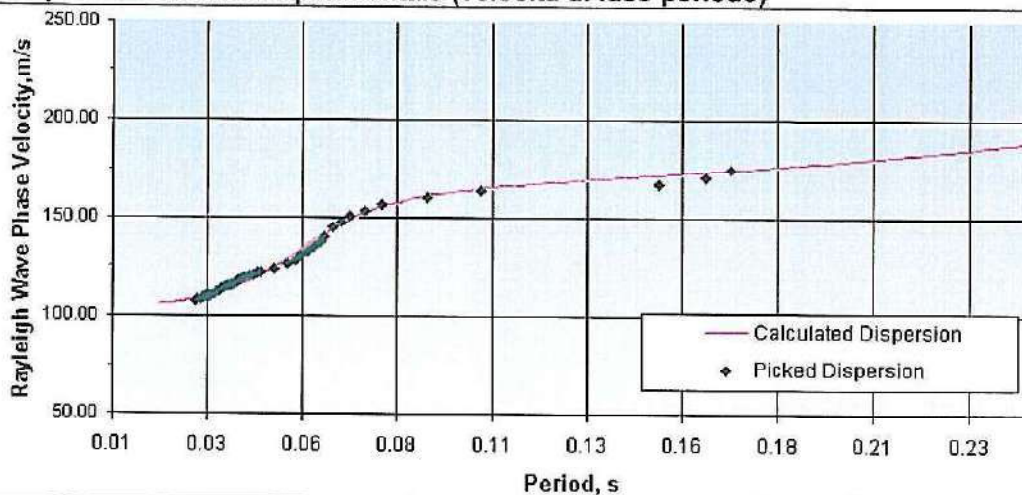
SS01

frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
5.8593	174.8252	22.879	119.7605
6.1035	170.9402	23.437	118.9061
6.5917	167.2241	23.995	118.6240
9.5214	163.6661	24.553	117.0960
10.986	160.0000	25.111	116.1440
12.695	156.7398	25.669	115.3403
13.427	153.6098	26.227	114.6789
14.16	150.6024	26.785	114.0251
14.648	147.7105	27.343	113.3787
15.136	144.9275	27.901	111.9821
15.624	139.6648	28.459	111.3586
15.869	137.1742	29.017	110.7420
16.357	134.7709	29.575	110.1322
16.845	132.4503	30.133	109.7695
17.333	130.2083	30.691	109.4092
17.822	128.0410	31.249	109.1703
18.554	125.9446	31.808	108.8139
19.775	123.9157	32.366	108.2251
21.24	121.9512	32.924	107.8749
21.763	121.6545	33.482	107.6426
22.321	120.4819		119.7605

Surface Wave Analysis

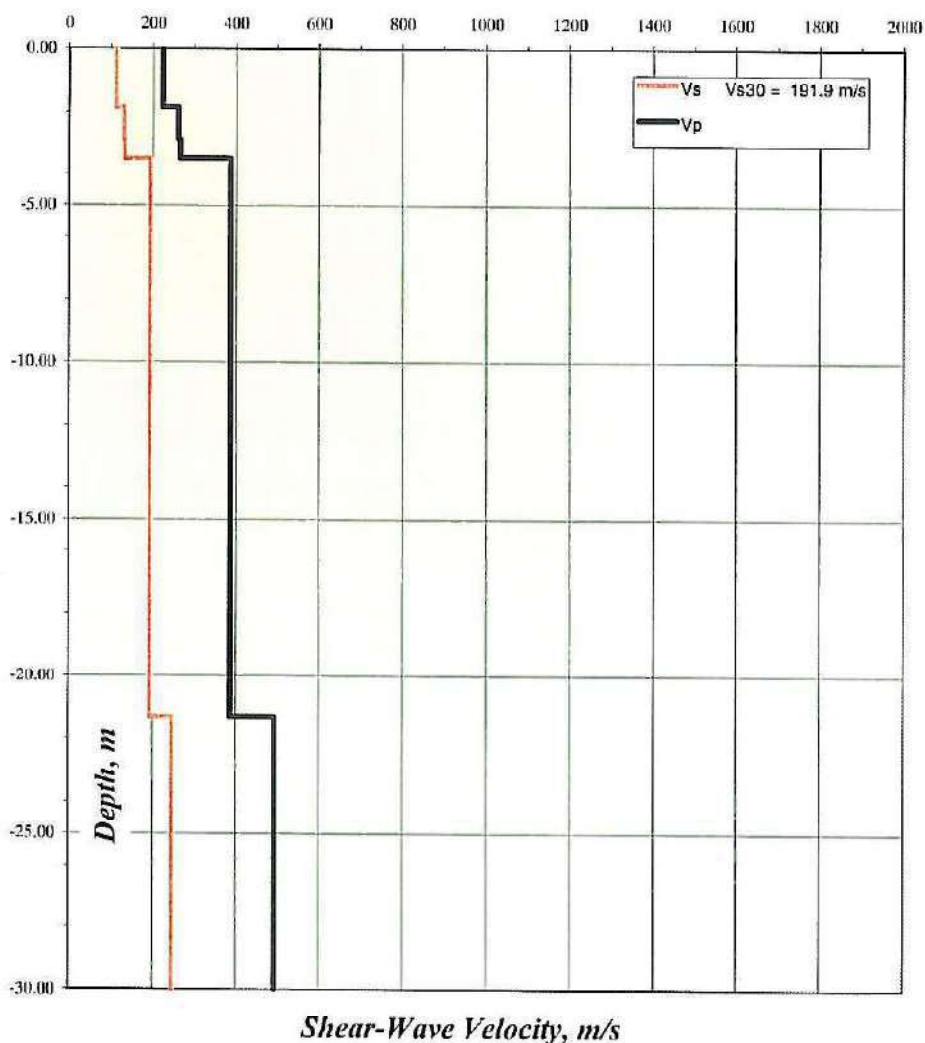
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 1.83 m/sec

Vs Model



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 1.85	1.50	223.7	111.8
1.85 - 2.9	1.60	260.2	130.1
2.9 - 3.5	1.60	264.7	132.4
3.5 - 21.3	1.80	387.1	193.6
21.3 - 30	1.80	493.5	246.7

$$V_{s_{30}} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 191.9 \text{ m /sec}$$



RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 3	1.5	276.5	138.2
3 - 10.5	1.6	434.5	217.0
10.5 - 20	1.6	1586.8	305.8
20 - 30	1.7	1481.7	364.9

$$Vs_{30} = 30 / \sum_1^n h_1 / V_1 = 261.5 \text{ m/sec}$$

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente: Sig. Cuozzo Domenico
- lavoro: Realizzazione di una scala in cemento armato
- località: Via Tufiera – Bucciano (BN)
- note:

- data: 17/09/2009
- quota terreno:
- prof. Falda:

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

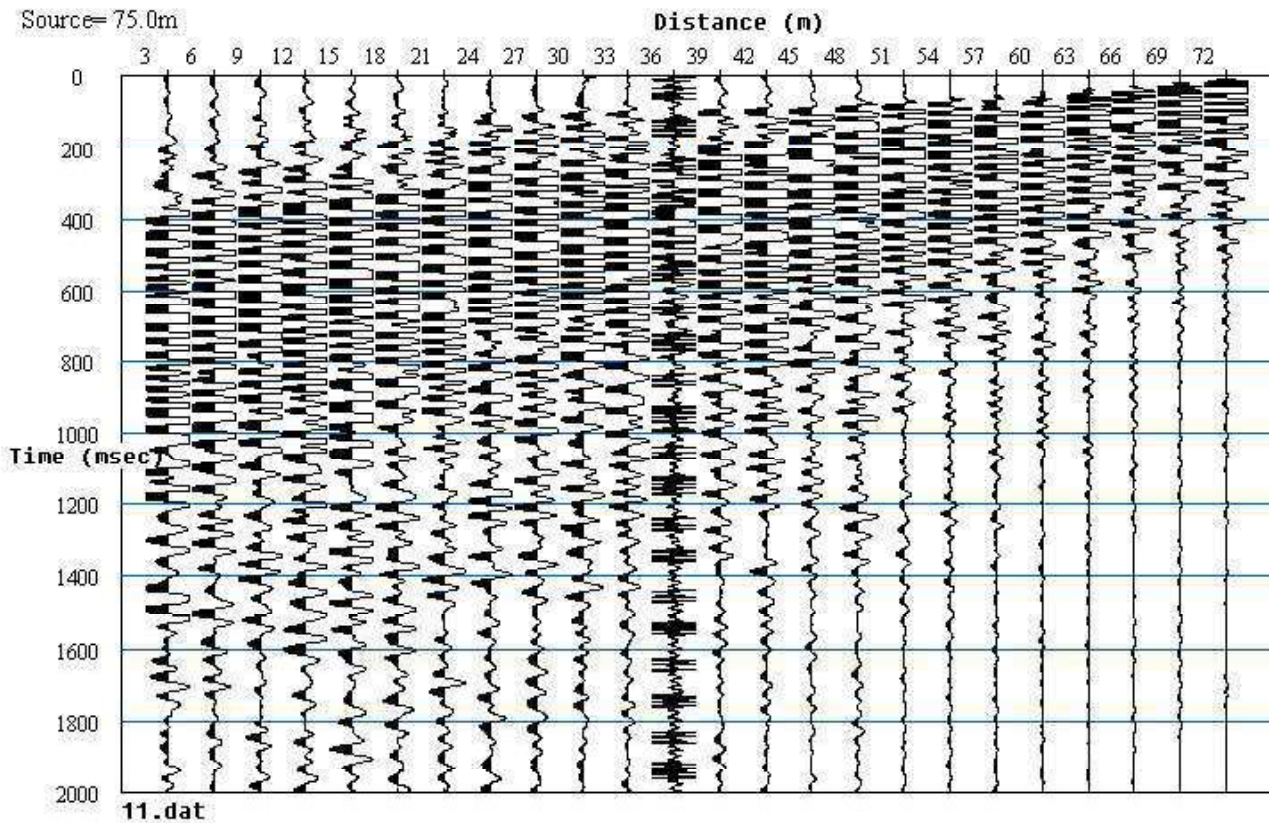
SORGENTE	S1			
DISTANZA (m)	3			
Quote (m)	0.0			

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	MASW		REMI	
			Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	3.0	0.00	2000	1	30	2
G2	6.0	0.00				
G3	9.0	0.00				
G4	12.0	0.00			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G5	15.0	0.00				
G6	18.0	0.00			5	5
G7	21.0	0.00				
G8	24.0	0.00				
G9	27.0	0.00				
G10	30.0	0.00				
G11	33.0	0.00				
G12	36.0	0.00				
G13	39.0	0.00				
G14	42.0	0.00				
G15	45.0	0.00				
G16	48.0	0.00				
G17	51.0	0.00				
G18	54.0	0.00				
G19	57.0	0.00				
G20	60.0	0.00				
G21	63.0	0.00				
G22	66.0	0.00				
G23	69.0	0.00				
G24	72.0	0.00				

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW

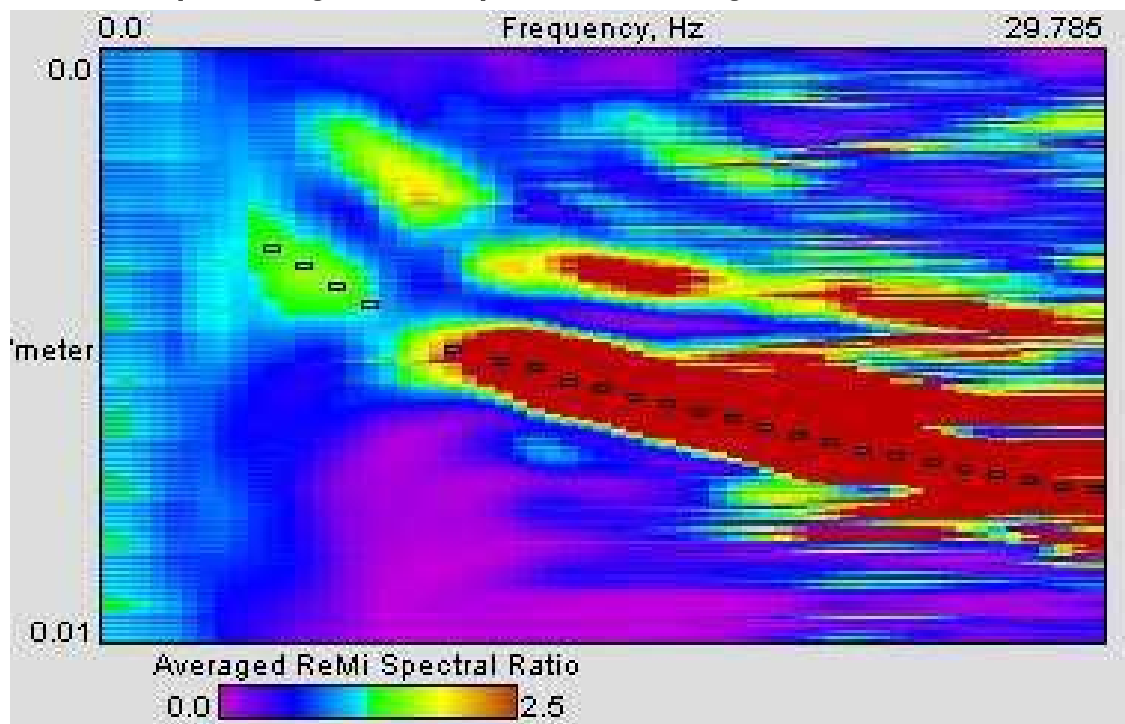


Surface Wave Analysis

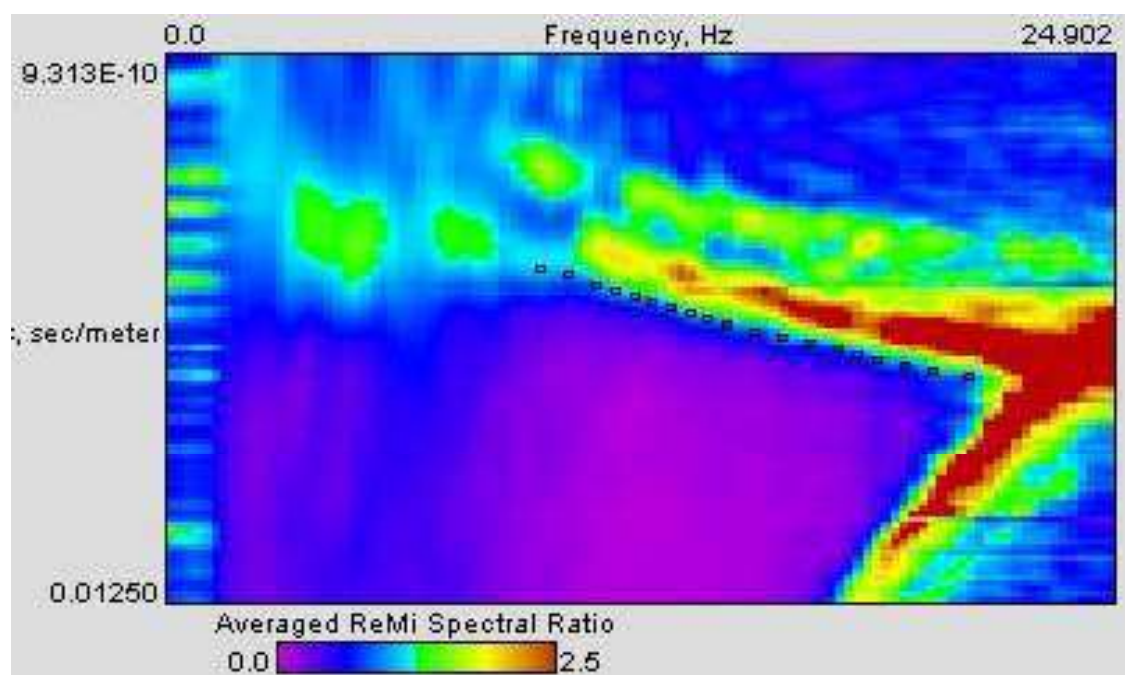
MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale rispettivamente per il MASW e per il ReMi

p-f Image with Dispersion Modeling Picks del MASW



p-f Image with Dispersion Modeling Picks del ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
4.8828	300.3003
5.8593	274.7253
6.8359	253.1646
7.8124	234.1920
10.253	200.0000
11.718	192.3077
12.695	188.3239
13.671	179.5332
14.648	176.3668
15.624	171.5266
16.601	168.6341
17.578	164.2036
18.554	161.5509
19.531	158.7302
20.507	155.0388
21.484	152.4390
22.46	149.0313
23.437	146.6276
24.414	144.5087
25.39	142.2475
26.367	140.2525
27.343	138.3126
28.32	136.2398
29.296	135.3180

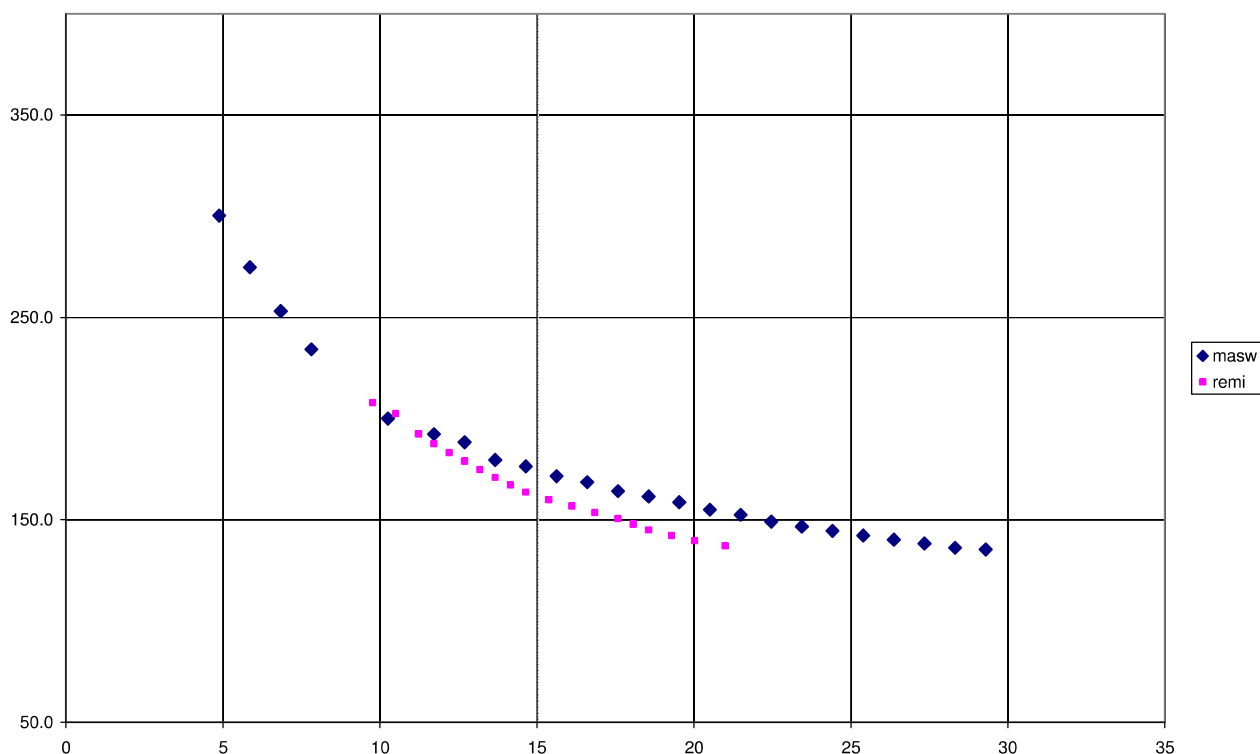
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
9.7656	207.9002
10.498	202.4291
11.23	192.3077
11.718	187.6173
12.207	183.1502
12.695	178.8909
13.183	174.8252
13.671	170.9402
14.16	167.2241
14.648	163.6661
15.38	160.0000
16.113	156.7398
16.845	153.6098
17.578	150.6024
18.066	147.7105
18.554	144.9275
19.287	142.2475
20.019	139.6648
20.996	137.1742

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW e REMI



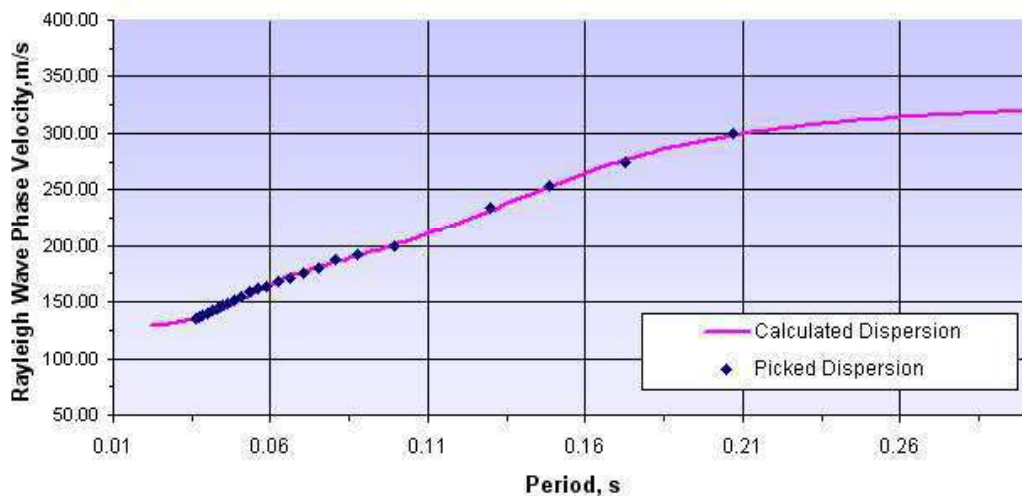
Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS1			
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
4.8828	300.3003	18.554	161.5509
5.8593	274.7253	19.531	158.7302
6.8359	253.1646	20.507	155.0388
7.8124	234.1920	21.484	152.4390
10.253	200.0000	22.46	149.0313
11.718	192.3077	23.437	146.6276
12.695	188.3239	24.414	144.5087
13.671	179.5332	25.39	142.2475
14.648	176.3668	26.367	140.2525
15.624	171.5266	27.343	138.3126
16.601	168.6341	28.32	136.2398
17.578	164.2036	29.296	135.3180

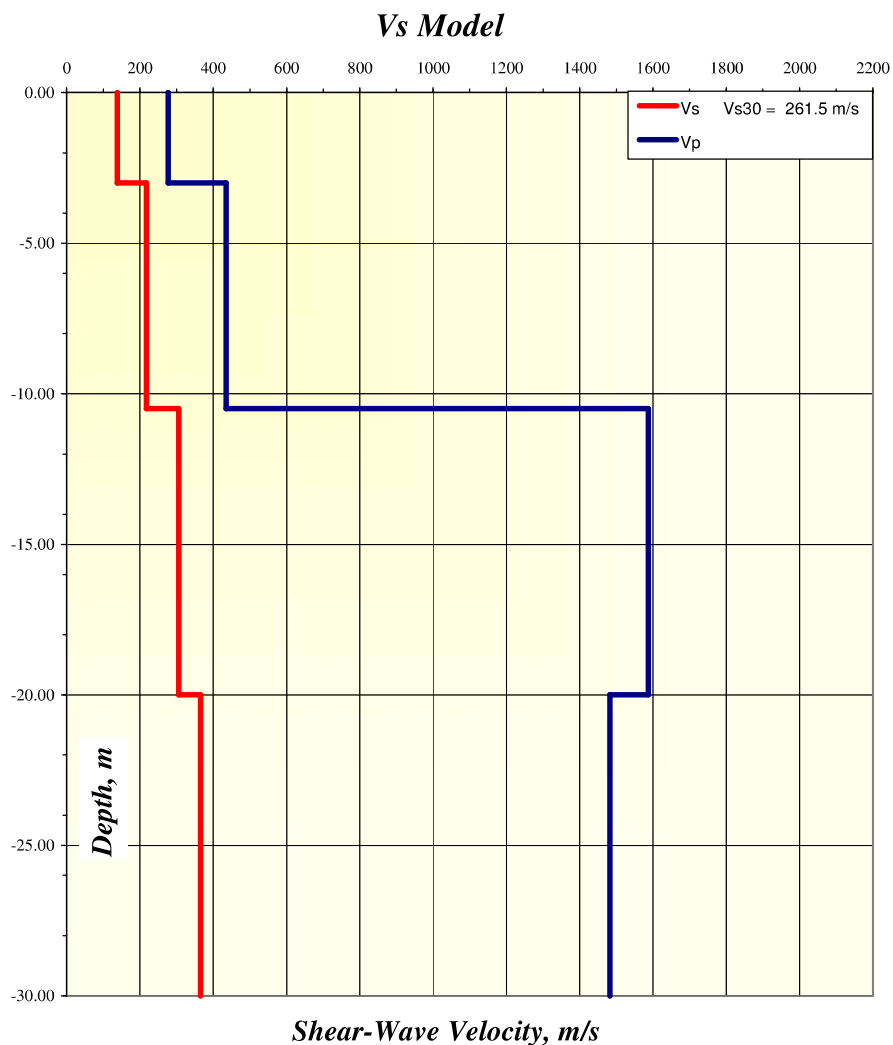
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 6.546 m/s



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 3	1.5	276.5	138.2
3 - 10.5	1.6	434.5	217.0
10.5 - 20	1.6	1586.8	305.8
20 - 30	1.7	1481.7	364.9

$$Vs_{30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 261.5 \text{ m/sec}$$

RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 3.9	1.50	270.4	135.2
3.9 - 12.3	1.70	466.5	233.3
12.3 - 30	2.00	514.9	257.5

$$Vs_{30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 224.5 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente: Sig. Ruggiero Sabatino
- lavoro: Progetto di ristrutturazione di un fabbricato
- località: Via Molinisi - Bucciano (BN)
- note:

- data: 12/01/2015
- Commessa: W006
- Rif: GM002

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0.00	39.5		
Quote (m)	1.10	0.00		

MASW

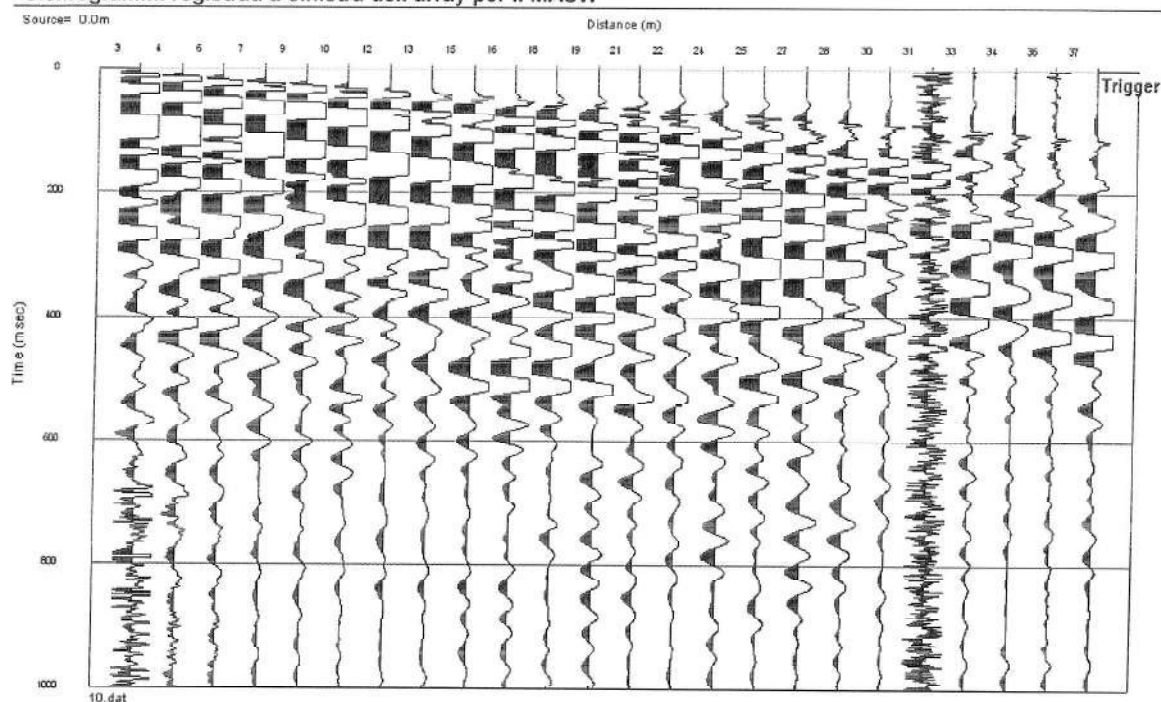
REMI

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	2.5	1.05	1000	1	30	2
G2	4.0	1.02				
G3	5.5	0.99				
G4	7.0	0.96				
G5	8.5	0.93				
G6	10.0	0.90				
G7	11.5	0.88				
G8	13.0	0.85				
G9	14.5	0.82				
G10	16.0	0.79				
G11	17.5	0.76				
G12	19.0	0.73				
G13	20.5	0.70				
G14	22.0	0.40				
G15	23.5	0.37				
G16	25.0	0.33				
G17	26.5	0.30				
G18	28.0	0.26				
G19	29.5	0.23				
G20	31.0	0.19				
G21	32.5	0.16				
G22	34.0	0.13				
G23	35.5	0.09				
G24	37.0	0.06				

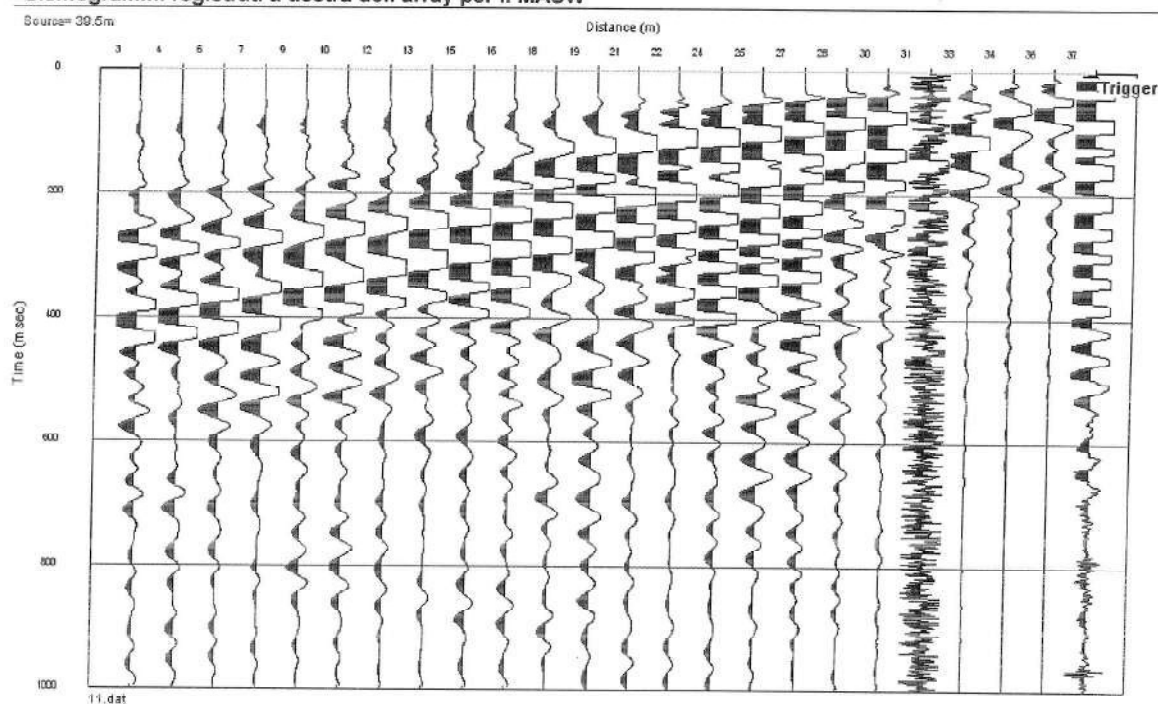
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

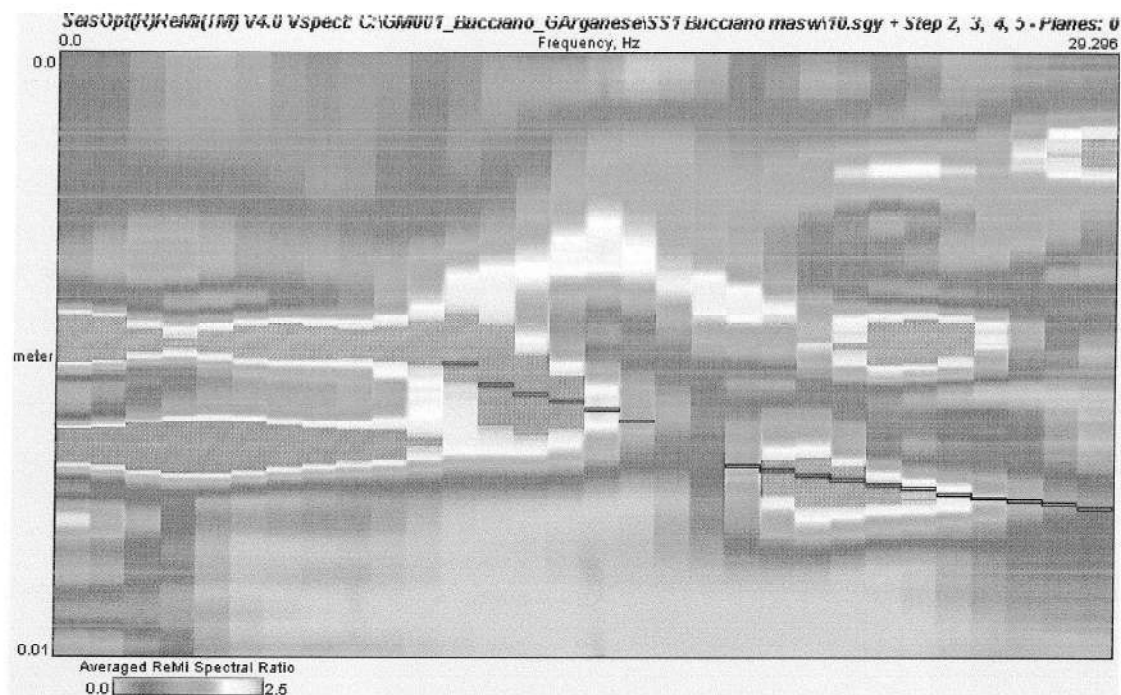
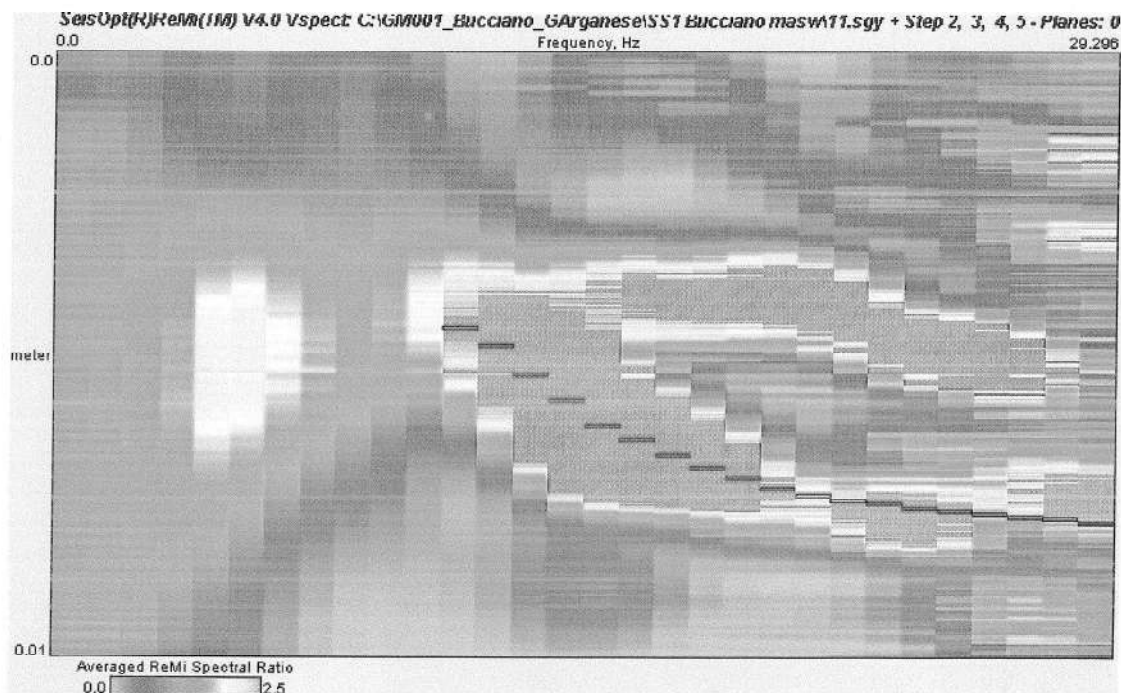


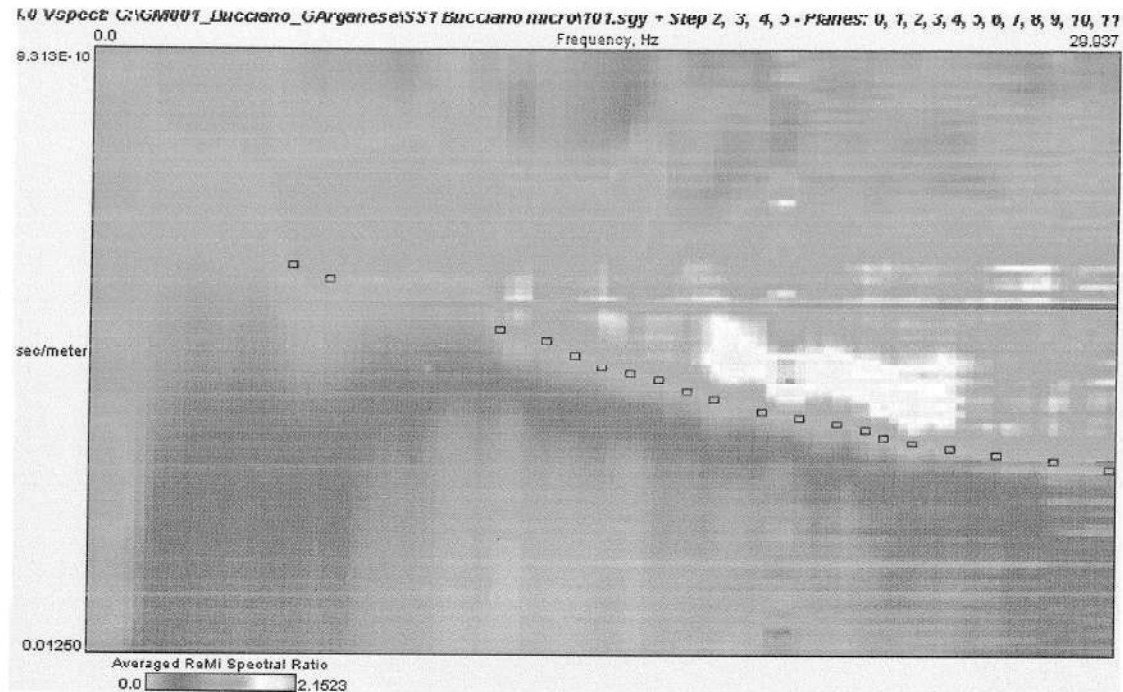
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
10.742	196.0784
11.718	183.1502
12.695	177.9359
13.671	174.8252
14.648	170.9402
15.624	165.0165
18.554	146.6276
19.531	145.5604
20.507	143.8849
21.484	142.2475
22.46	140.8451
23.437	139.6648
24.414	137.7410
25.39	136.2398
26.367	135.3180
27.343	134.4086
28.32	133.3333

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
10.742	220.7506
11.718	206.6116
12.695	188.3239
13.671	174.8252
14.648	162.8664
15.624	156.7398
16.601	150.6024
17.578	146.1988
18.554	142.8571
19.531	139.2758
20.507	137.1742
21.484	135.3180
22.46	134.4086
23.437	133.3333
24.414	132.4503
25.39	131.5789
26.367	130.7190
27.343	130.2083
28.32	128.8660

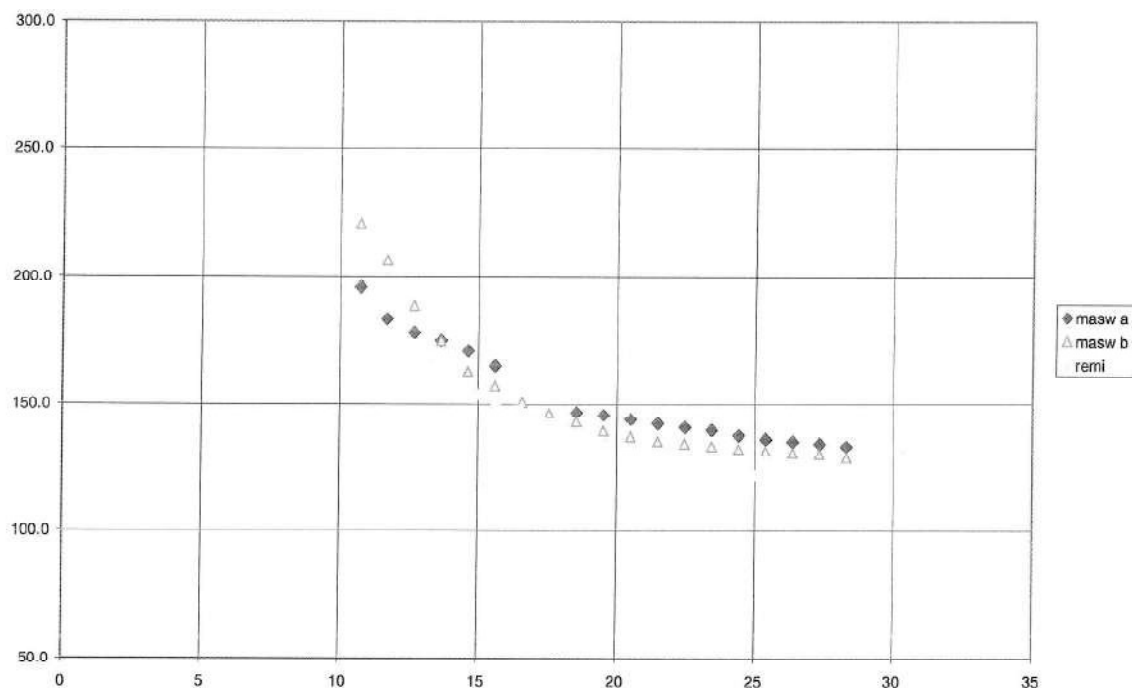
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
5.7678	226.2443
6.8664	213.6752
11.81	174.8252
13.183	167.2241
14.007	160.0000
14.831	153.6098
15.655	150.6024
16.479	147.7105
17.303	142.2475
18.127	139.6648
19.5	134.7709
20.599	132.4503
21.697	130.2083
22.521	128.0410
23.071	125.9446
23.895	123.9157
24.993	121.9512
26.367	120.0480
28.015	118.2033
29.663	116.4144

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



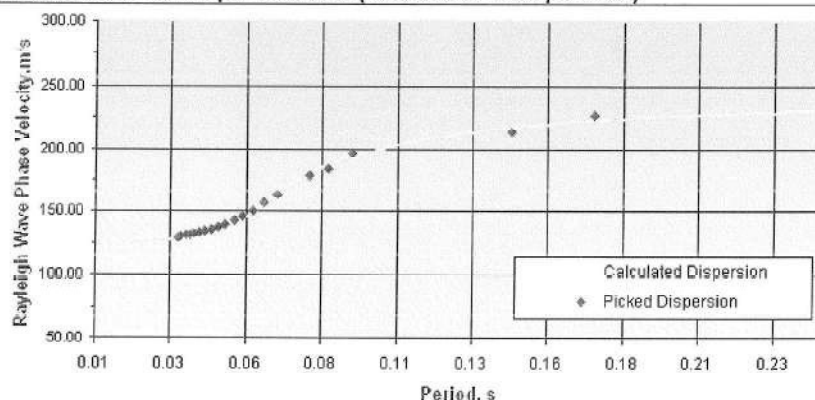
Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS01			
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
5.7678	226.2443	19.531	139.2758
6.8664	213.6752	20.507	137.1742
10.742	196.0784	21.484	135.3180
11.718	183.1502	22.46	134.4086
12.695	177.9359	23.437	133.3333
14.648	162.8664	24.414	132.4503
15.624	156.7398	25.39	131.5789
16.601	150.6024	26.367	130.7190
17.578	146.1988	27.343	130.2083
18.554	142.8571	28.32	128.8660

Surface Wave Analysis

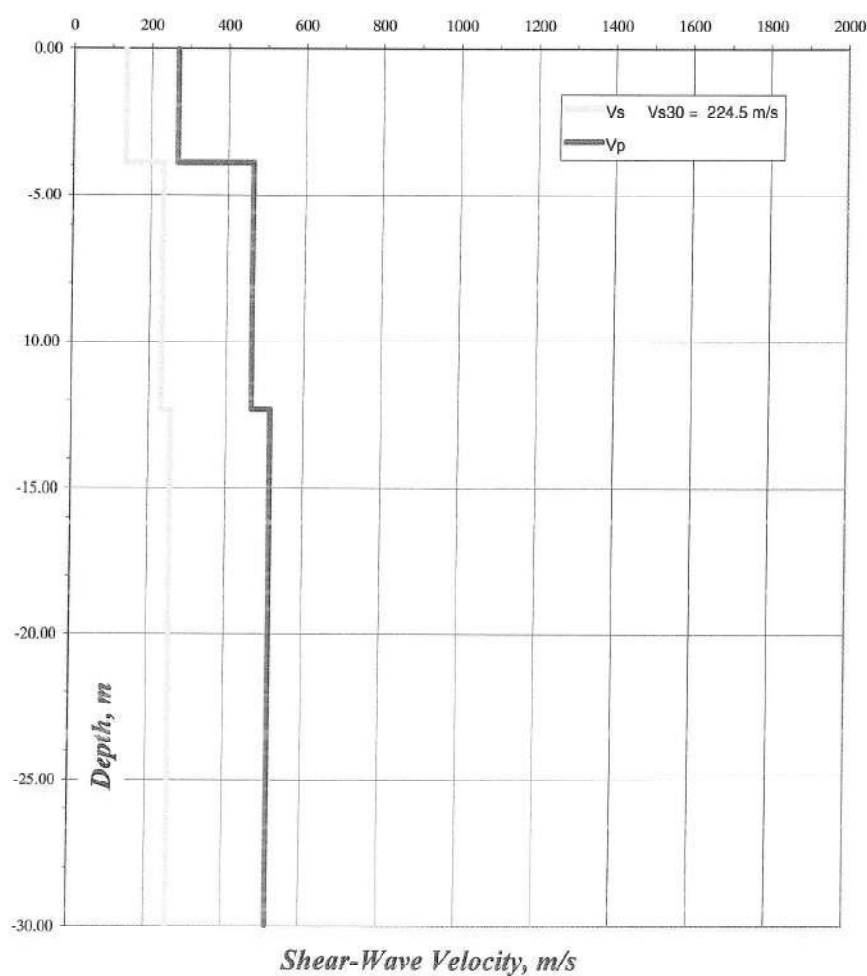
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 1.972 m/sec

Vs Model



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 3.9	1.50	270.4	135.2
3.9 - 12.3	1.70	466.5	233.3
12.3 - 30	2.00	514.9	257.5

$$V_{S_{30}} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 224.5 \text{ m/sec}$$



RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 3.9	1.50	315.9	158.0
3.9 - 17.25	1.80	407.9	203.9
17.25 - 30	2.00	705.1	352.6

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 237.5 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente: Amministrazione Comunale di Bucciano
- lavoro: Adeguamento e completamento impianto di depurazione
- località: Via Madonna delle Grazie - Bucciano (BN)
- note:

- data: 30/07/2015
- Commessa: W113
- Rif: GM063

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0.00	54.0		
Quote (m)	0.00	0.50		

MASW

REMI

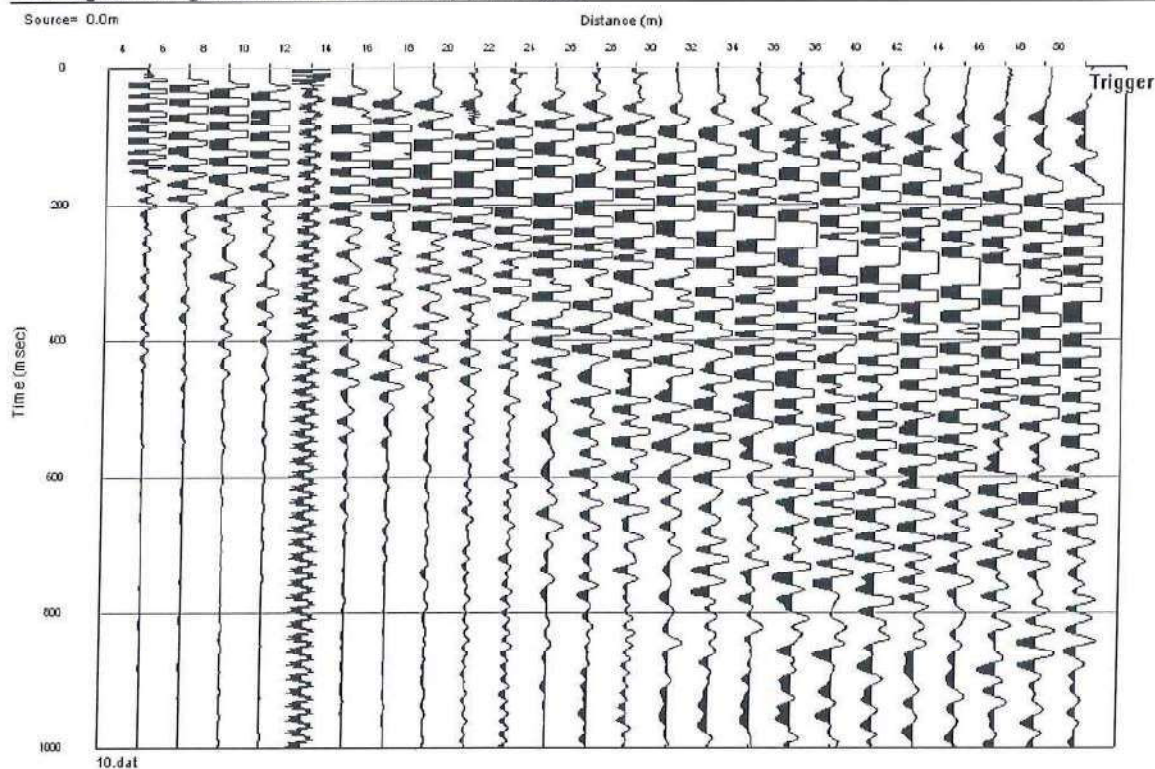
GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	4.0	0.14	1000	1	30	2
G2	6.0	0.21				
G3	8.0	0.29				
G4	10.0	0.36			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G5	12.0	0.43			12	12
G6	14.0	0.50				
G7	16.0	0.50				
G8	18.0	0.50				
G9	20.0	0.50				
G10	22.0	0.50				
G11	24.0	0.50				
G12	26.0	0.50				
G13	28.0	0.50				
G14	30.0	0.50				
G15	32.0	0.50				
G16	34.0	0.50				
G17	36.0	0.50				
G18	38.0	0.50				
G19	40.0	0.50				
G20	42.0	0.50				
G21	44.0	0.50				
G22	46.0	0.50				
G23	48.0	0.50				
G24	50.0	0.50				

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

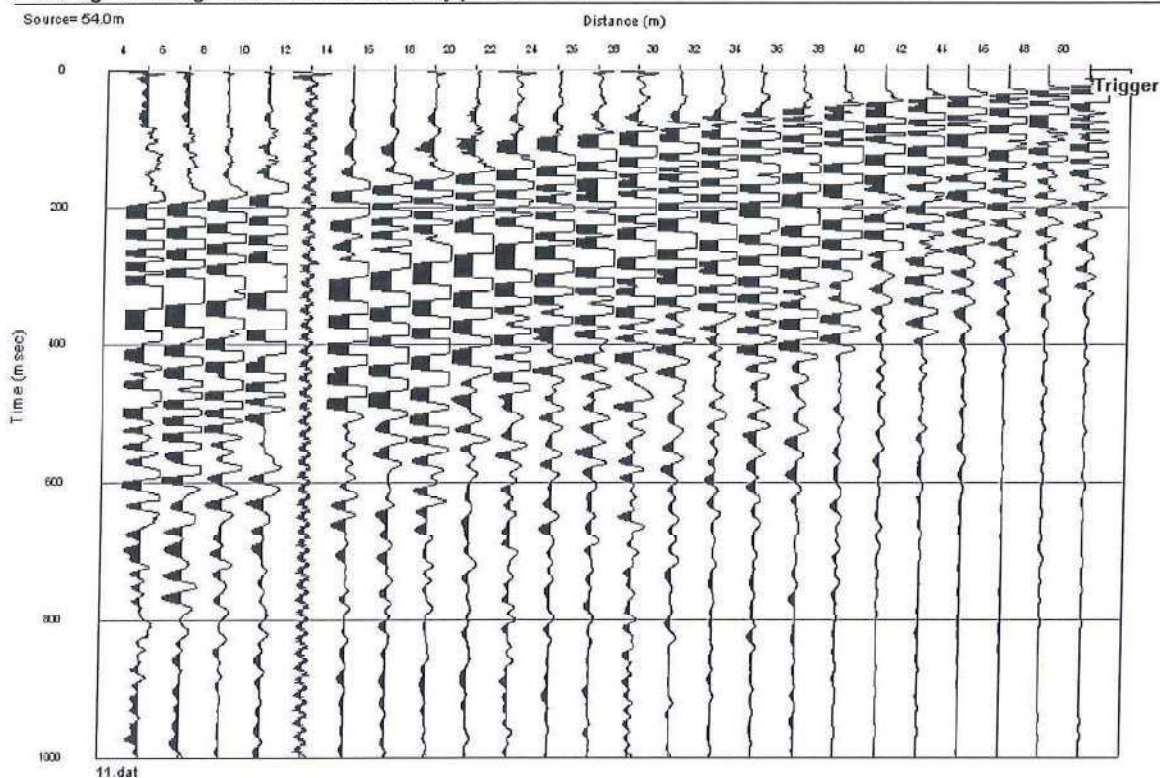
Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW

Source= 0.0m



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW

Source= 54.0m



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

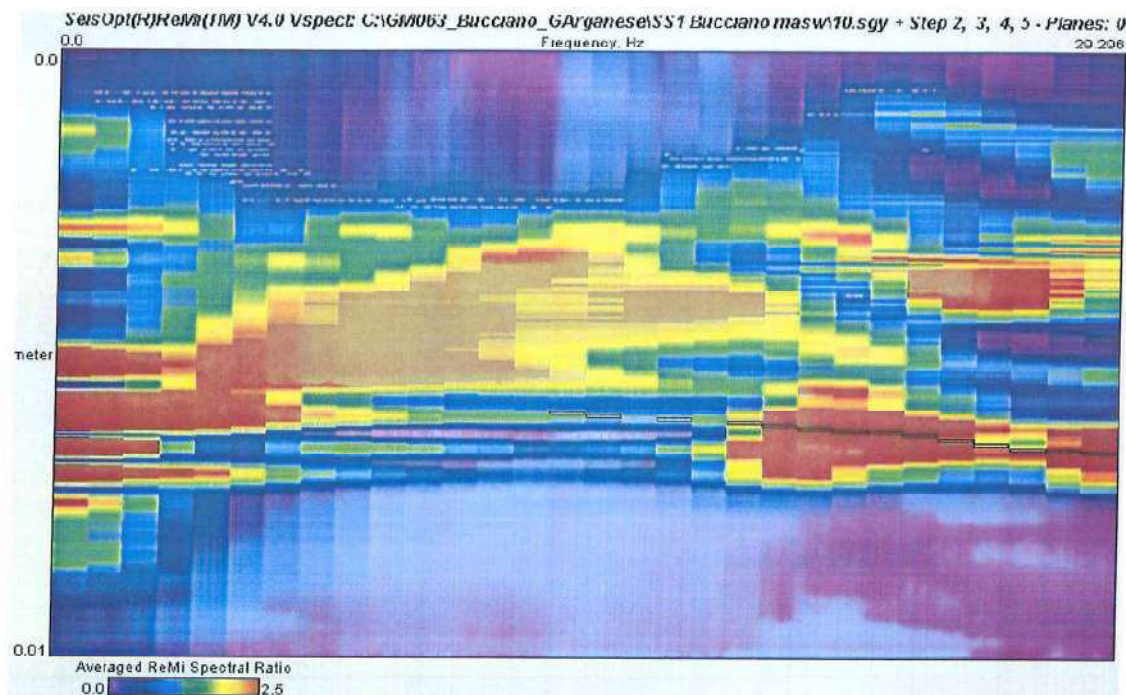
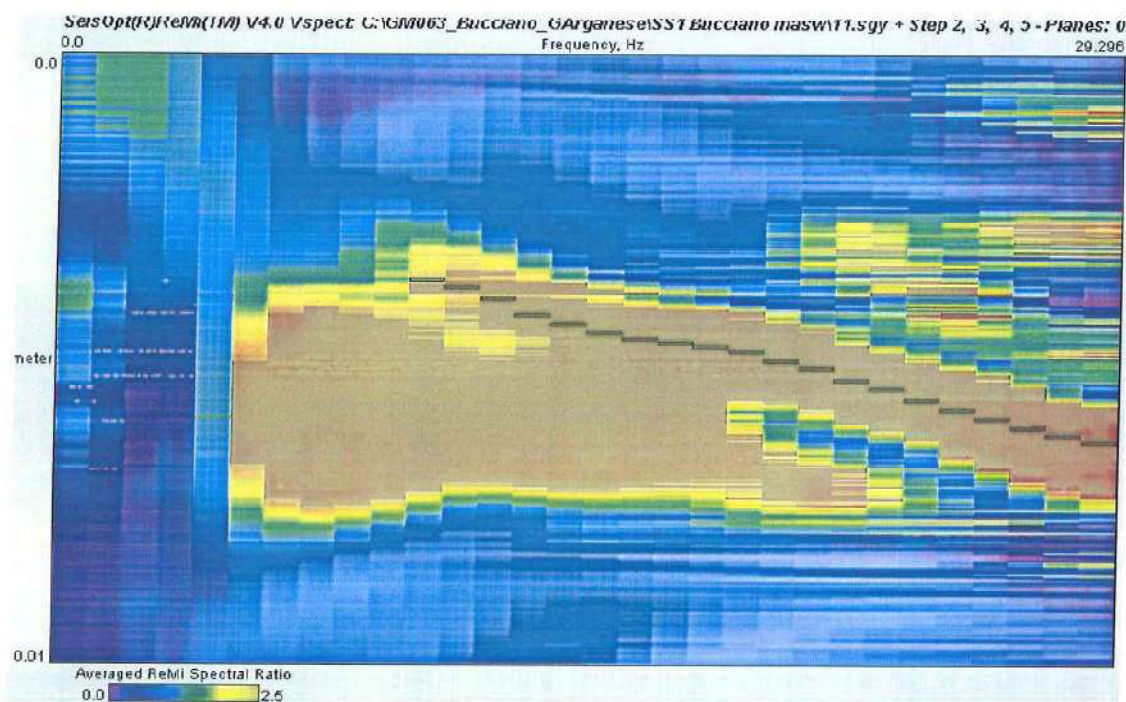


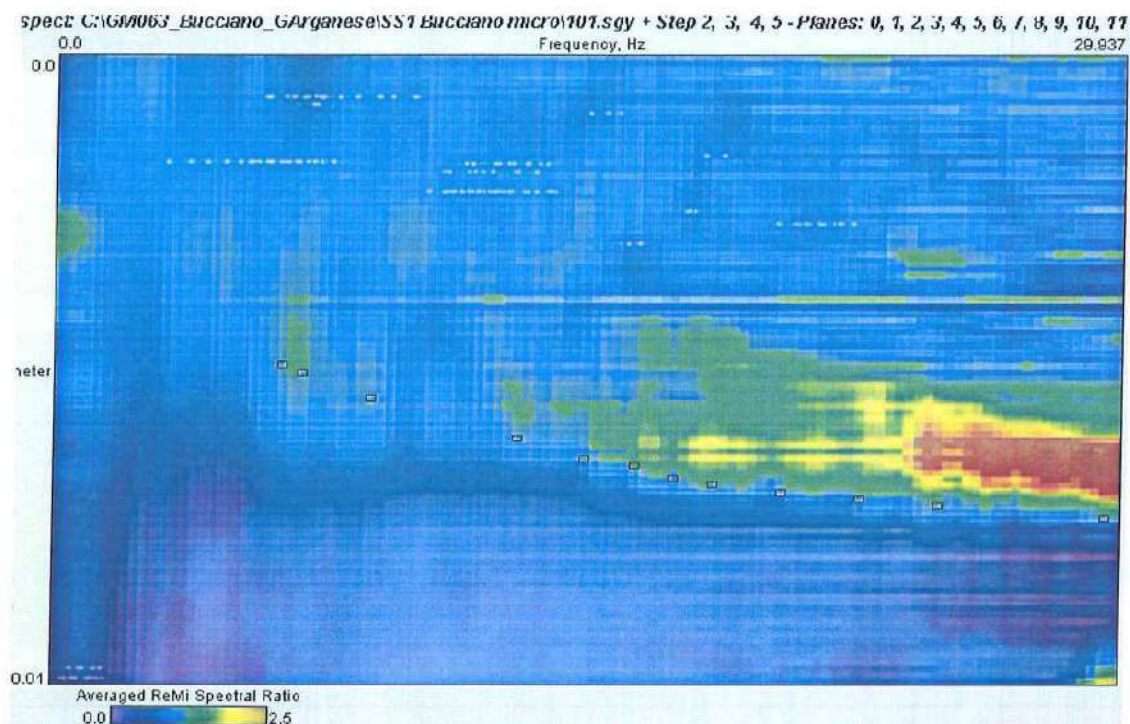
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
13.671	168.6341
14.648	167.2241
16.601	165.5629
18.554	164.2036
19.531	162.8664
20.507	161.5509
21.484	160.7717
22.46	160.2564
23.437	159.4896
24.414	157.4803
25.39	155.5210
26.367	153.6098
27.343	153.1394
28.32	152.4390

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
9.7656	268.8172
10.742	261.7801
11.718	249.3766
12.695	233.1002
13.671	226.2443
14.648	219.7802
15.624	214.5923
16.601	211.4165
17.578	208.7683
18.554	205.7613
19.531	200.0000
20.507	194.9318
21.484	187.6173
22.46	182.1494
23.437	176.9912
24.414	172.4138
25.39	167.7852
26.367	163.6661
27.343	160.2564
28.32	158.2278

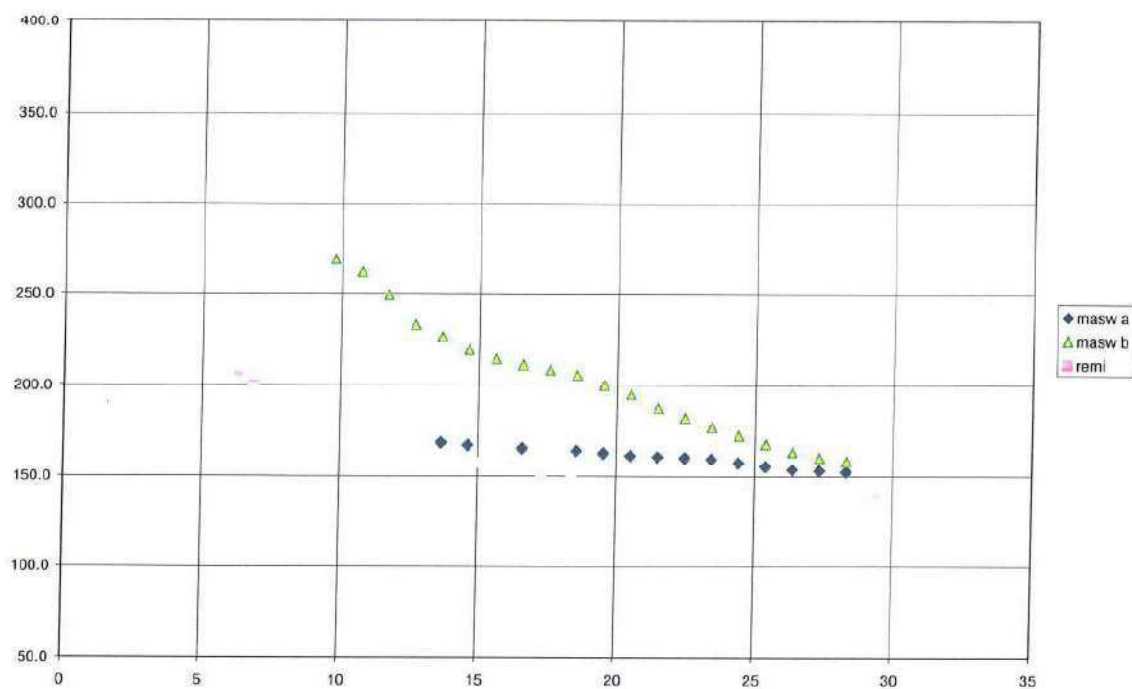
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
6.3171	204.4990
6.8664	200.0000
8.789	184.8429
12.908	165.5629
14.831	157.4803
16.204	155.0388
17.303	150.1502
18.402	147.7105
20.324	145.5604
22.521	143.4720
24.719	141.2429
29.388	137.1742

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



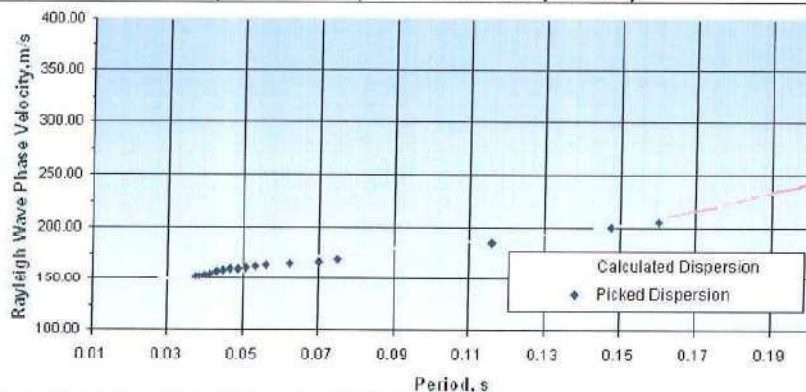
Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS01			
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
6.3171	204.4990	21.484	160.7717
6.9664	200.0000	22.46	160.2564
8.789	184.8429	23.437	159.4896
13.671	168.6341	24.414	157.4803
14.648	167.2241	25.39	155.5210
16.601	165.5629	26.367	153.6098
18.554	164.2036	27.343	153.1394
19.531	162.8664	28.32	152.4390
20.507	161.5509		

Surface Wave Analysis

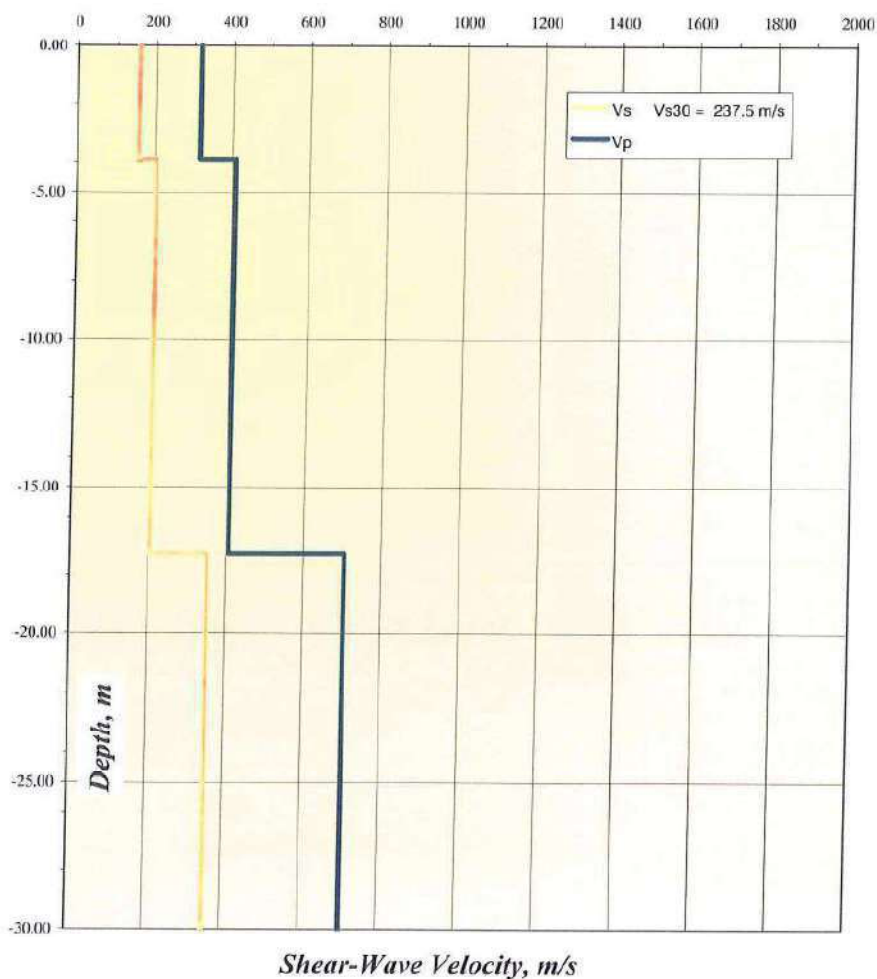
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 3.156 m/sec

Vs Model



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMI 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 3.9	1.50	315.9	158.0
3.9 - 17.25	1.80	407.9	203.9
17.25 - 30	2.00	705.1	352.6

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 237.5 \text{ m/sec}$$



REPORT FOTOGRAFICO



DPSH



DPSH



MASW

RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 2.7	1.60	264.6	132.3
2.7 - 6.46	1.80	523.1	261.5
6.46 - 30	2.00	632.5	316.3

$$Vs_{30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 274.7 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente:	Amministrazione Comunale di Bucciano	- data:	15/03/2016
- lavoro:	Recupero e Riqualificazione della viabilità del centro storico - Muro di Sostegno	- Commessa:	W039
- località:	Tratto Via Paoli - Via Ciambrielli - Bucciano (BN)	- Rif:	GM014
- note:			

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0.00	40.5		
Quote (m)	0.00	0.00		

MASW

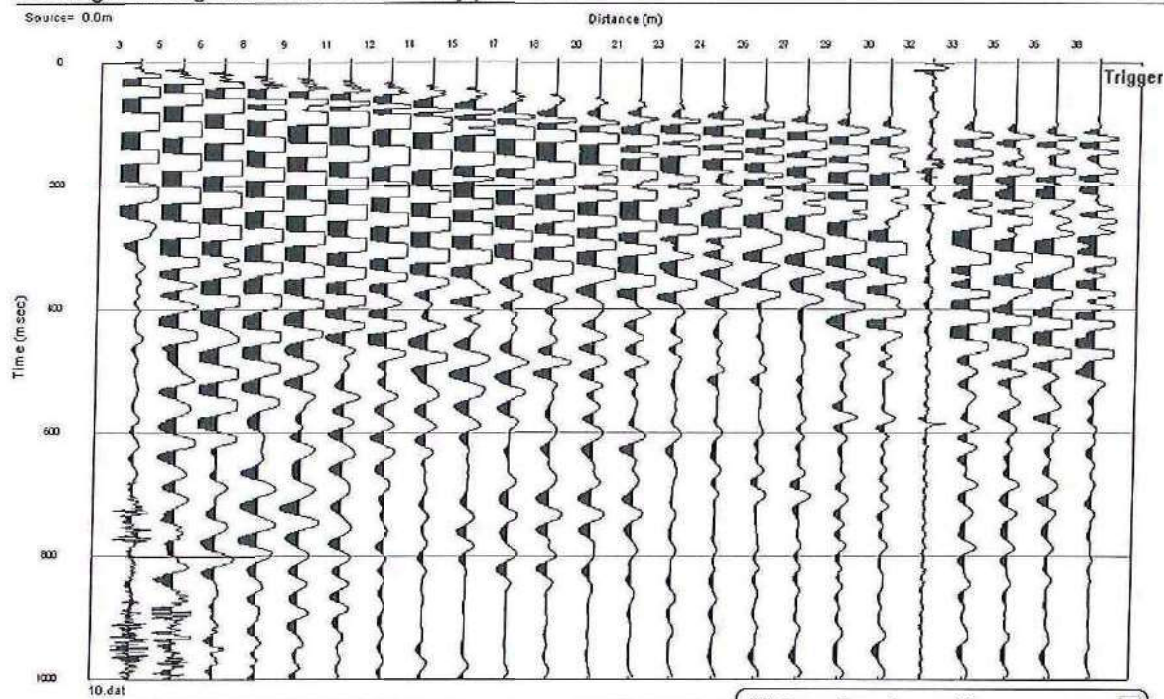
REMI

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	3.0	0.00	1000	1	30	2
G2	4.5	0.00				
G3	6.0	0.00				
G4	7.5	0.00			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G5	9.0	0.00			12	12
G6	10.5	0.00				
G7	12.0	0.00				
G8	13.5	0.00				
G9	15.0	0.00				
G10	16.5	0.00				
G11	18.0	0.00				
G12	19.5	0.00				
G13	21.0	0.00				
G14	22.5	0.00				
G15	24.0	0.00				
G16	25.5	0.00				
G17	27.0	0.00				
G18	28.5	0.00				
G19	30.0	0.00				
G20	31.5	0.00				
G21	33.0	0.00				
G22	34.5	0.00				
G23	36.0	0.00				
G24	37.5	0.00				

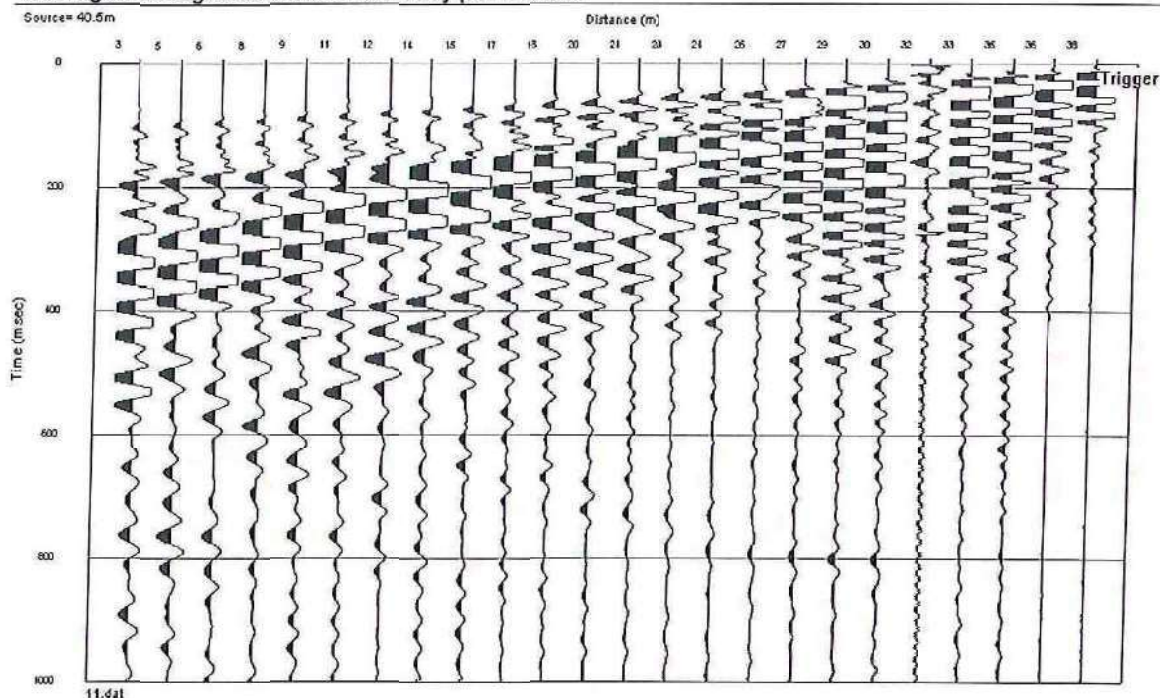
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

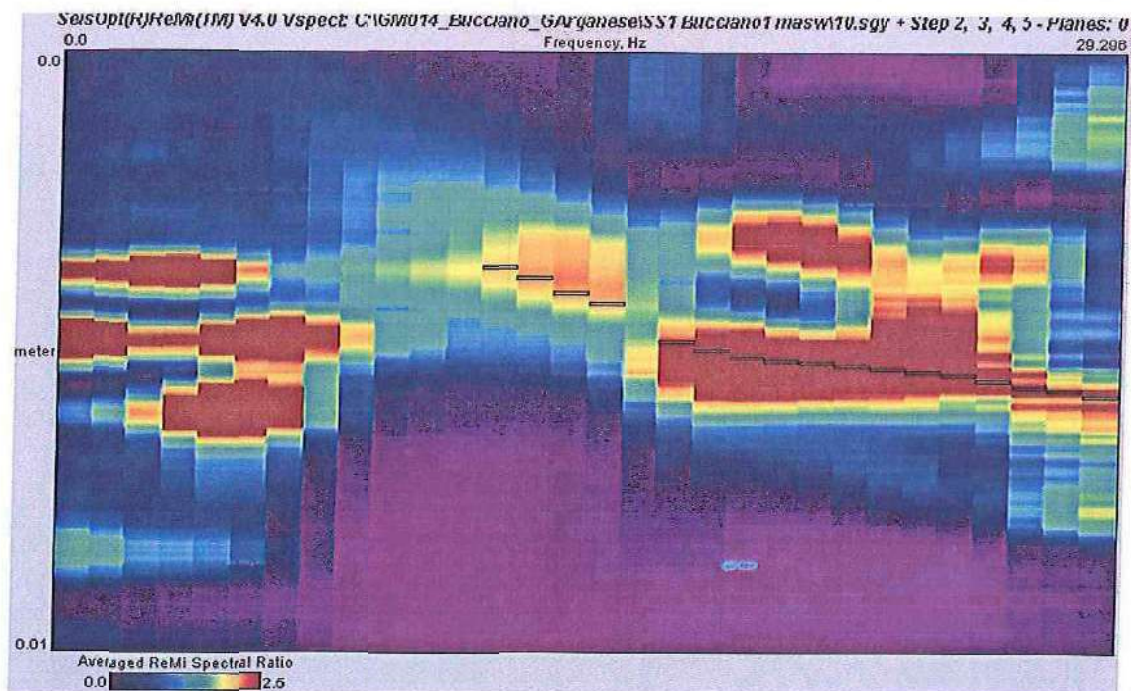
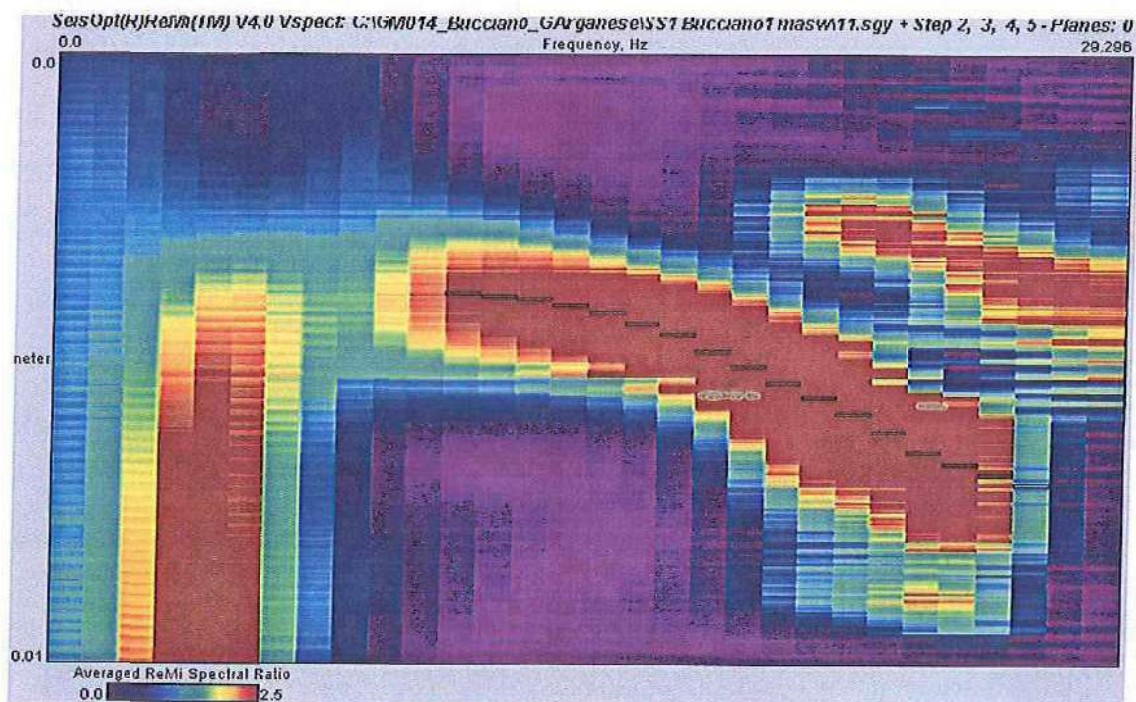


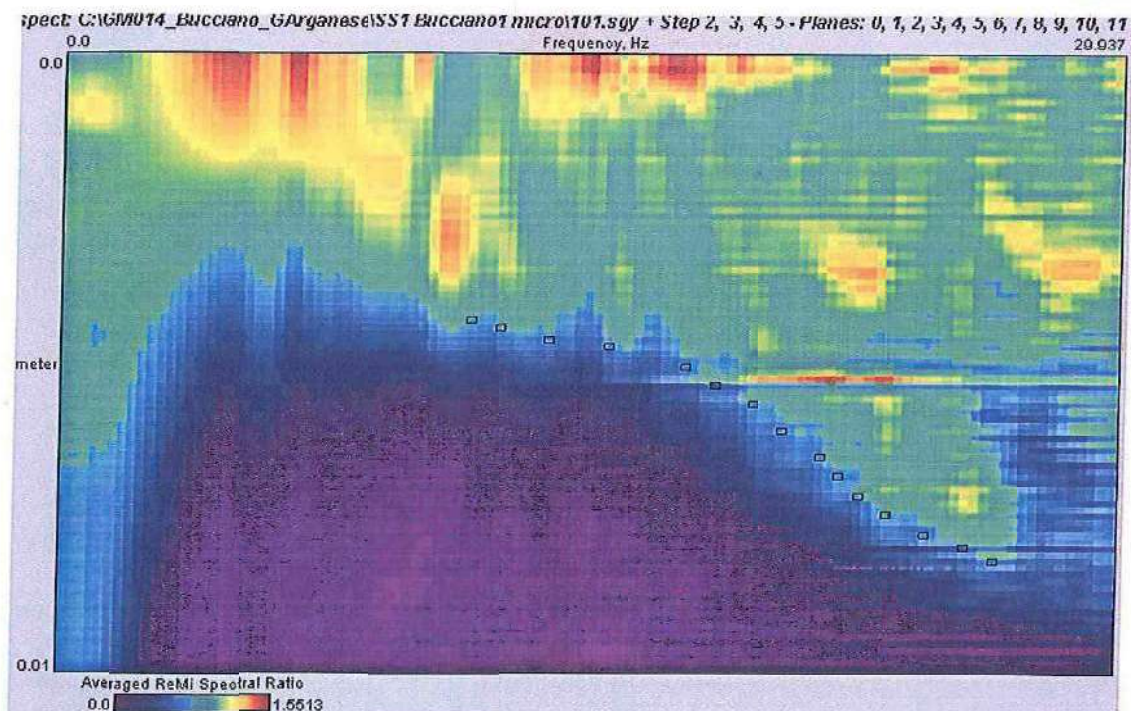
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
11.718	278.5515
12.695	266.6667
13.671	249.3766
14.648	238.6635
16.601	207.9002
17.578	201.2072
18.554	197.2387
19.531	194.9318
20.507	194.1748
21.484	192.3077
22.46	190.1141
23.437	188.3239
24.414	186.5672
25.39	183.1502
26.367	179.5332
27.343	177.9359
28.32	175.4386

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
10.742	256.4103
11.718	253.1646
12.695	249.3766
13.671	243.3090
14.648	235.8491
15.624	227.2727
16.601	218.3406
17.578	205.7613
18.554	196.0784
19.531	185.5288
20.507	177.9359
21.484	170.0680
22.46	161.5509
23.437	153.6098
24.414	149.0313
25.39	145.5604
26.367	142.2475

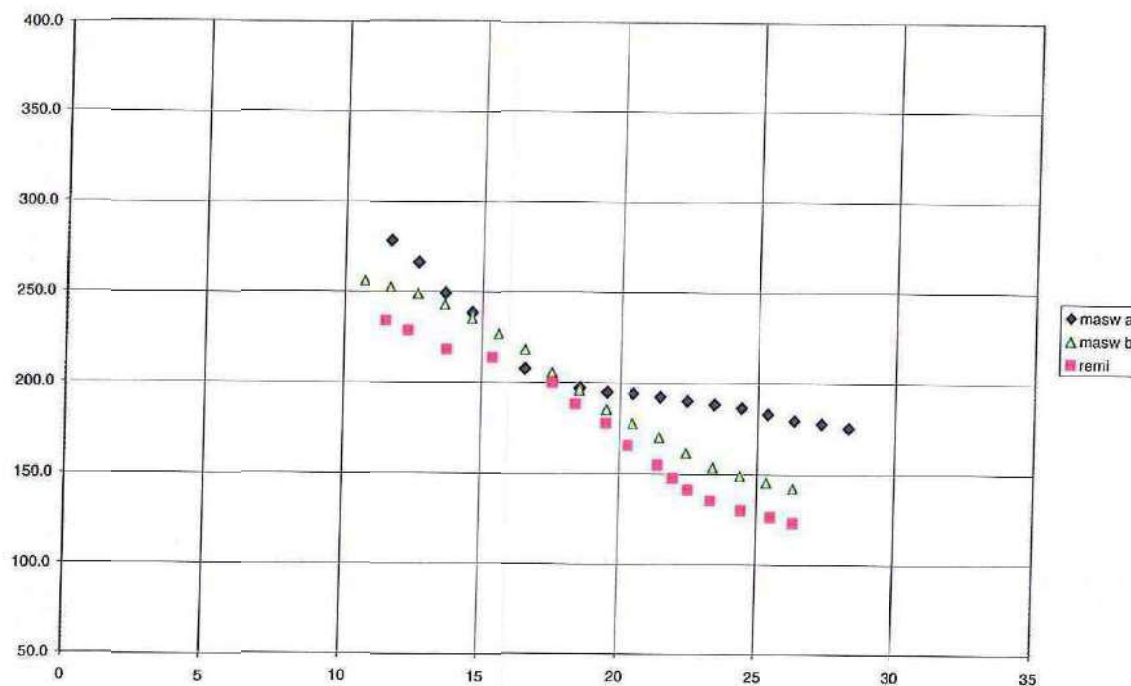
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
11.535	234.1920
12.359	228.8330
13.732	218.3406
15.38	213.6752
17.578	200.0000
18.402	188.3239
19.5	177.9359
20.324	165.5629
21.423	155.0388
21.972	147.7105
22.521	141.2429
23.345	135.3180
24.444	129.8701
25.543	126.4223
26.367	123.1527

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

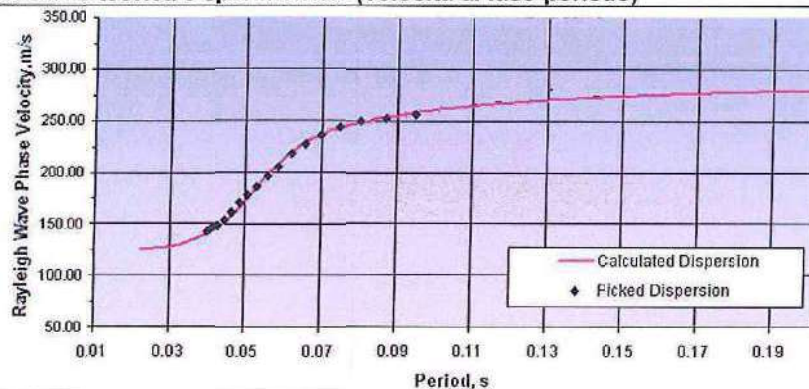
SS01

frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
10.742	256.4103	19.531	185.5288
11.718	253.1646	20.507	177.9359
12.695	249.3766	21.484	170.0680
13.671	243.3090	22.46	161.5509
14.648	235.8491	23.437	153.6098
15.624	227.2727	24.414	149.0313
16.601	218.3406	25.39	145.5604
17.578	205.7613	26.367	142.2475
18.554	196.0784		

Surface Wave Analysis

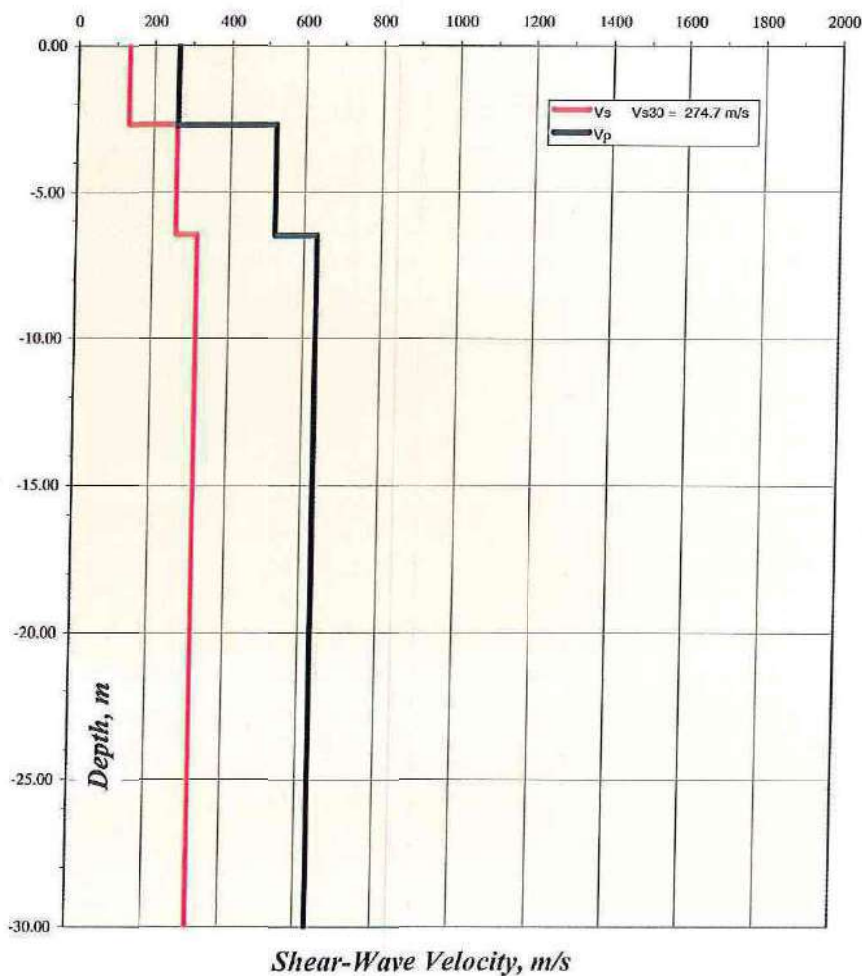
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 2.335 m/sec

Vs Model



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 2.7	1.60	264.6	132.3
2.7 - 6.46	1.80	523.1	261.5
6.46 - 30	2.00	632.5	316.3

$$V_{s30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 274.7 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente: Amministrazione comunale di Bucciano
 - lavoro: Completamento impianto sportivo comunale
 - località: Via Cannito – Bucciano (BN)
 - note:

- data: 11/01/2016
 - Commessa: **W003**
 - Rif: **GM001**

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0.00	70.0		
Quote (m)	0.00	0.00		

MASW

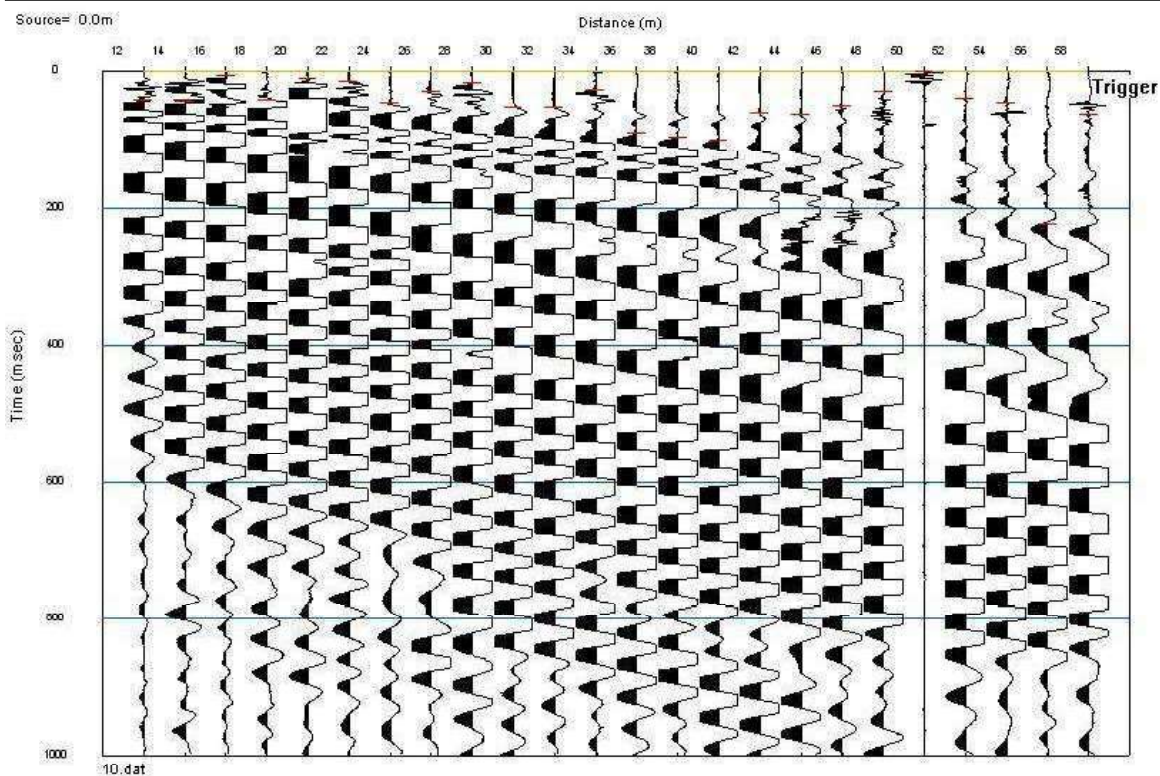
REMI

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	12.0	0.00	1000	1	30	2
G2	14.0	0.00				
G3	16.0	0.00				
G4	18.0	0.00				
G5	20.0	0.00				
G6	22.0	0.00				
G7	24.0	0.00				
G8	26.0	0.00				
G9	28.0	0.00				
G10	30.0	0.00				
G11	32.0	0.00				
G12	34.0	0.00				
G13	36.0	0.00				
G14	38.0	0.00				
G15	40.0	0.00				
G16	42.0	0.00				
G17	44.0	0.00				
G18	46.0	0.00				
G19	48.0	0.00				
G20	50.0	0.00				
G21	52.0	0.00				
G22	54.0	0.00				
G23	56.0	0.00				
G24	58.0	0.00				

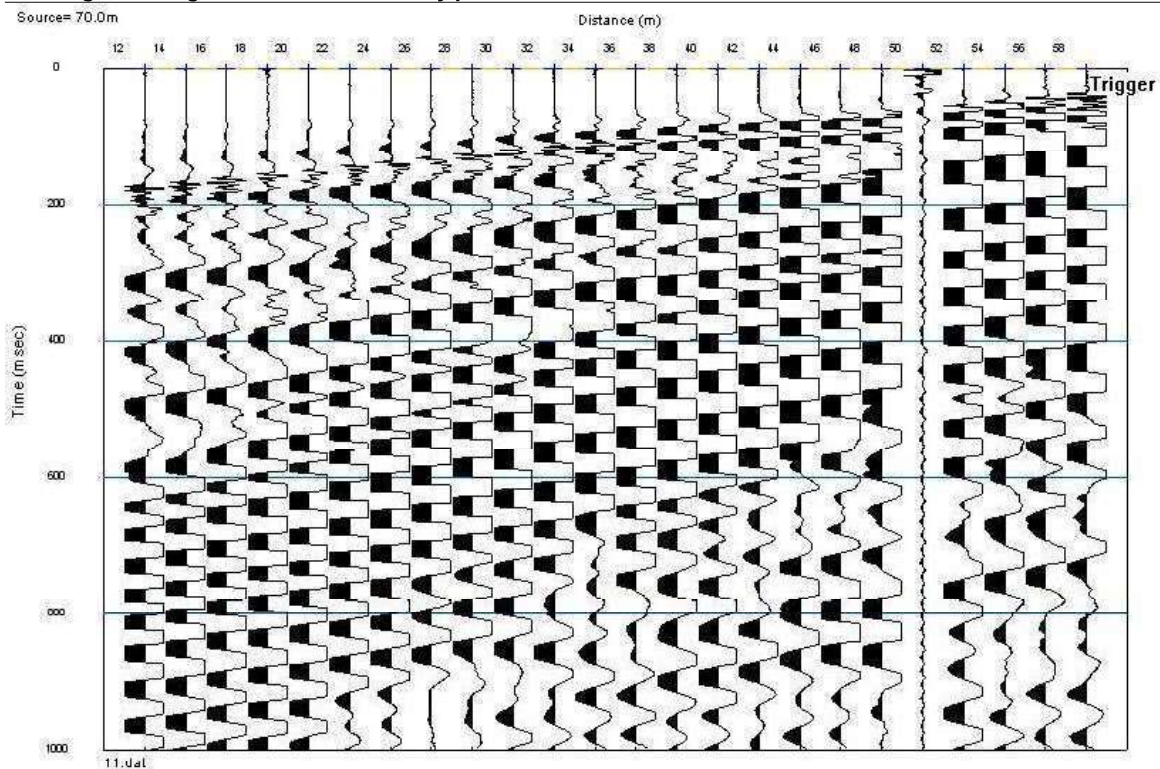
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

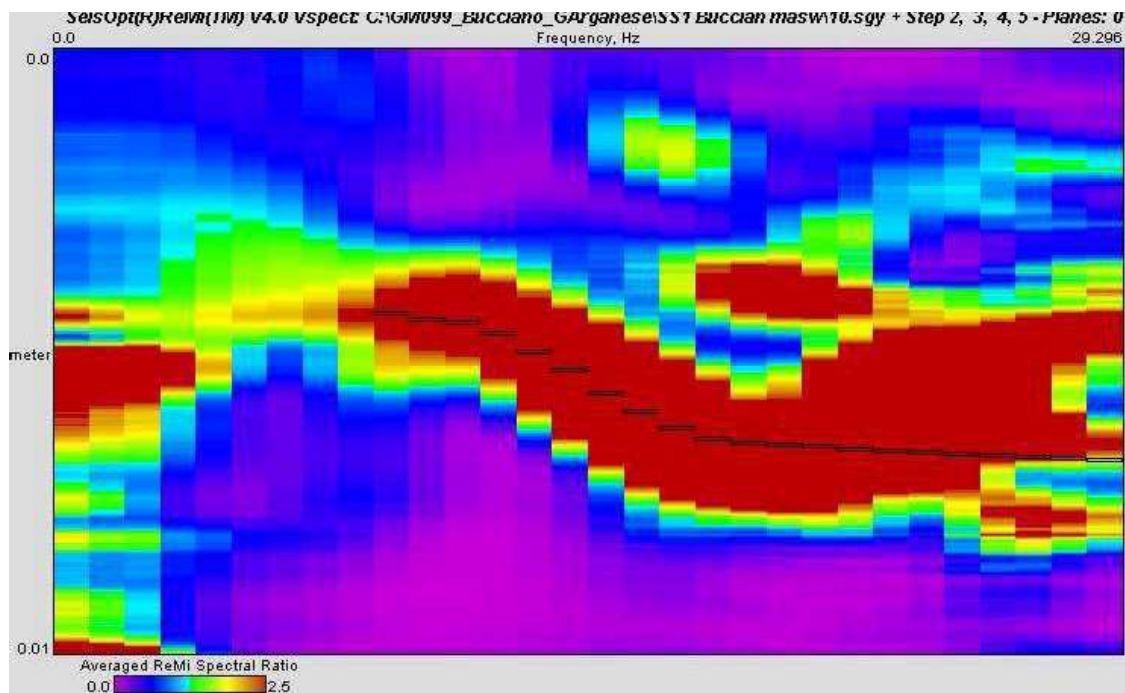
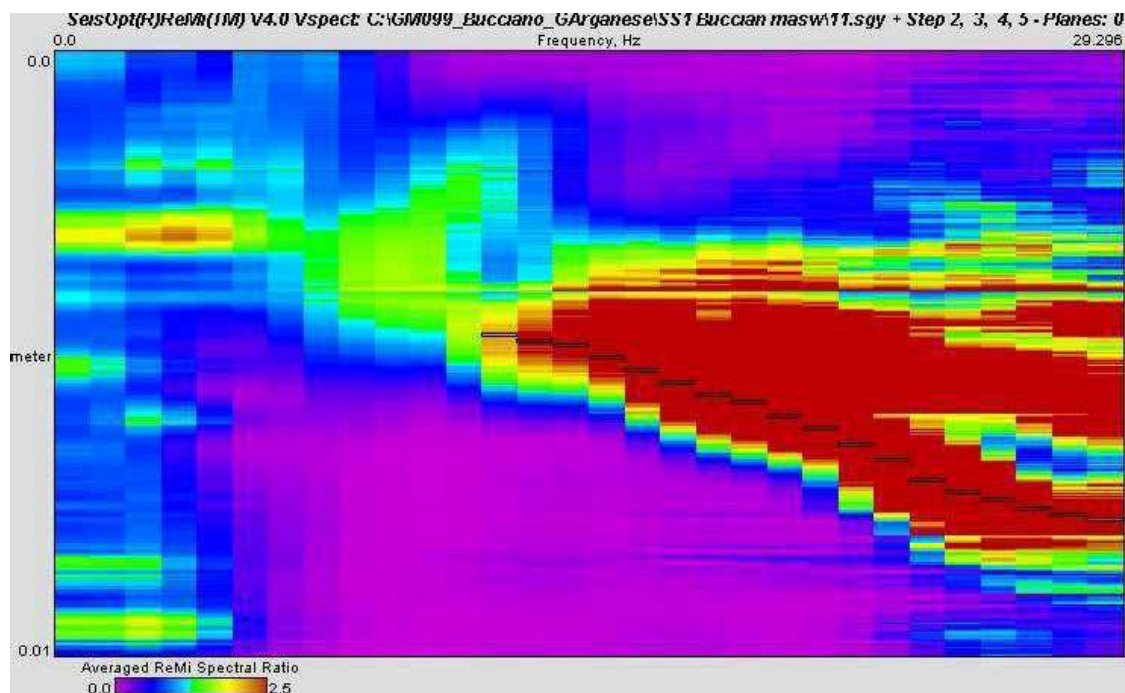


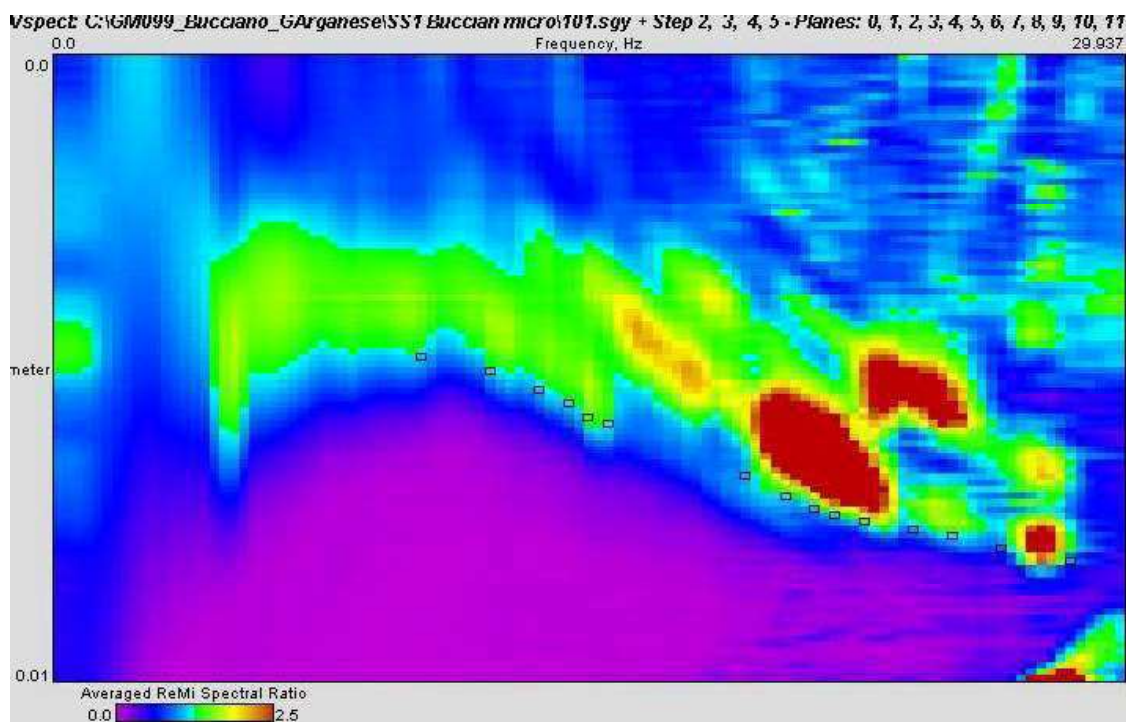
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
8.789	230.4147
9.7656	226.2443
10.742	223.7136
11.718	214.5923
12.695	201.2072
13.671	189.3939
14.648	176.9912
15.624	167.7852
16.601	160.2564
17.578	156.2500
18.554	154.3210
19.531	153.6098
20.507	153.1394
21.484	151.9757
22.46	151.2859
23.437	150.6024
24.414	150.1502
25.39	149.4768
26.367	149.0313
27.343	148.3680
28.32	147.7105

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
11.718	214.5923
12.695	210.0840
13.671	206.6116
14.648	199.2032
15.624	190.1141
16.601	183.1502
17.578	176.9912
18.554	173.0104
19.531	166.3894
20.507	160.7717
21.484	154.3210
22.46	148.3680
23.437	141.8440
24.414	137.7410
25.39	135.3180
26.367	132.9787
27.343	131.0616
28.32	129.8701

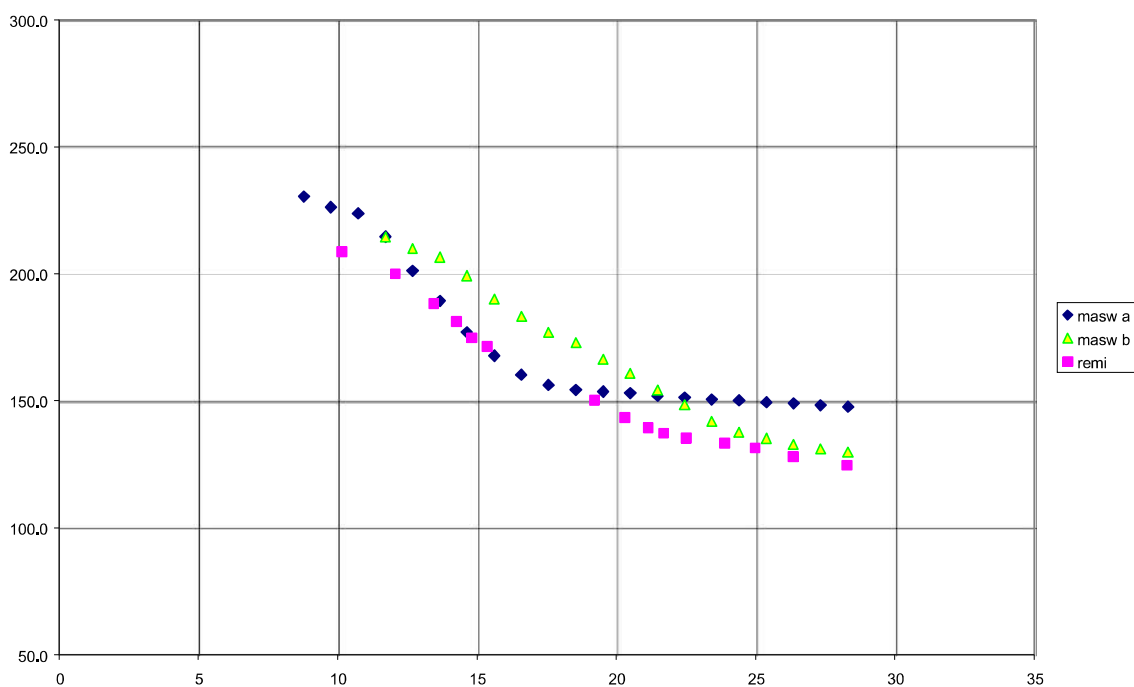
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
10.162	208.7683
12.084	200.0000
13.458	188.3239
14.282	181.1594
14.831	174.8252
15.38	171.5266
19.226	150.1502
20.324	143.4720
21.148	139.2758
21.697	137.1742
22.521	135.3180
23.895	133.3333
24.993	131.5789
26.367	128.0410
28.289	124.6883

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



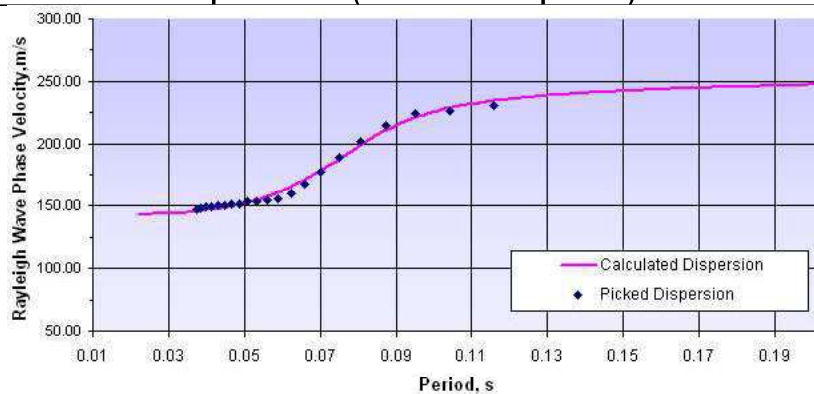
Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS01			
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
8.789	230.4147	19.531	153.6098
9.7656	226.2443	20.507	153.1394
10.742	223.7136	21.484	151.9757
11.718	214.5923	22.46	151.2859
12.695	201.2072	23.437	150.6024
13.671	189.3939	24.414	150.1502
14.648	176.9912	25.39	149.4768
15.624	167.7852	26.367	149.0313
16.601	160.2564	27.343	148.3680
17.578	156.2500	28.32	147.7105
18.554	154.3210		

Surface Wave Analysis

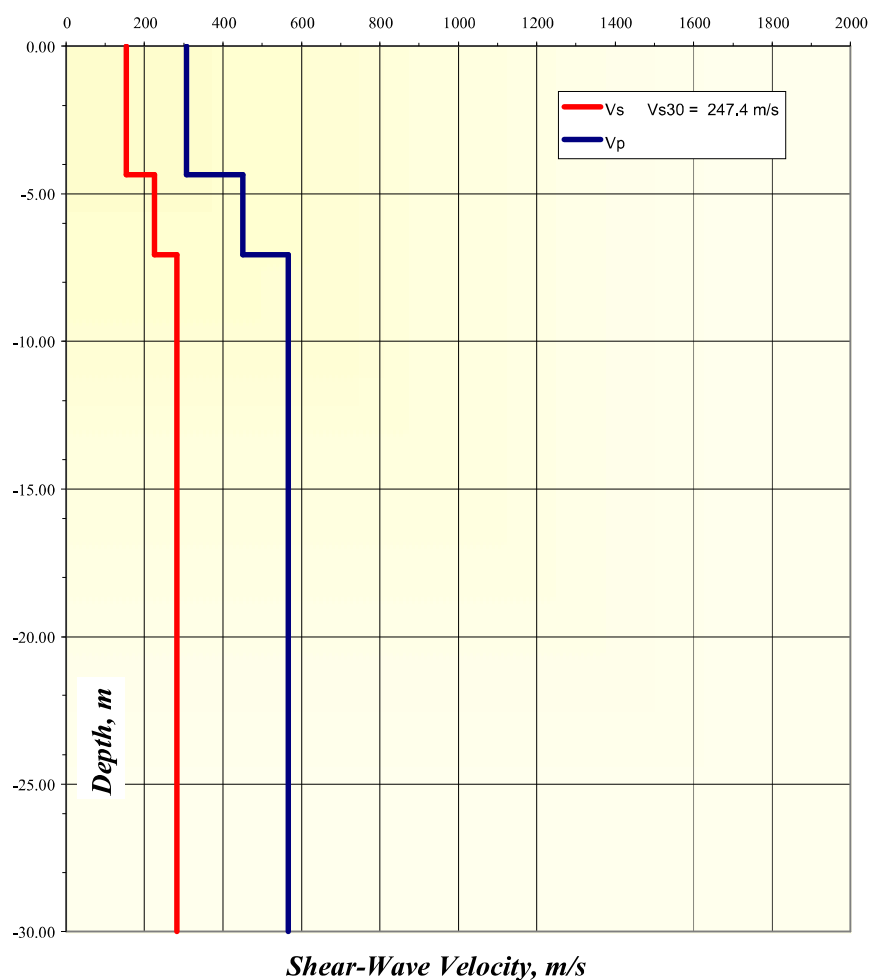
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 2.721 m/sec

Vs Model



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 4.35	1.60	307.2	153.6
4.35 - 7.05	1.80	451.5	225.7
7.05 - 30	2.00	566.7	283.3

$$V_{S_{30}} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 247.4 \text{ m/sec}$$



RISULTATI SONDAGGIO SISMICO SS1 (Surface Wave Analysis)

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 4.05	1.50	329.5	164.7
4.05 - 9.3	1.70	421.4	210.7
9.3 - 21.45	1.90	697.4	348.7
21.45 - 30	1.90	839.4	419.7

$$Vs_{30} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 286.5 \text{ m/sec}$$



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

- committente: Panificio e Biscottificio Taburno S.r.l.
- lavoro: Recupero e Riqualificazione di una struttura dismessa
- località: Via Milopiro - Bucciano (BN)
- note:

- data: 15/03/2016
- Commessa: W039
- Rif: GM015

POSIZIONE DELLE SORGENTI LUNGO IL PROFILO

SORGENTE	S1	S2		
DISTANZA (m)	0.00	31.0		
Quote (m)	0.00	0.00		

MASW

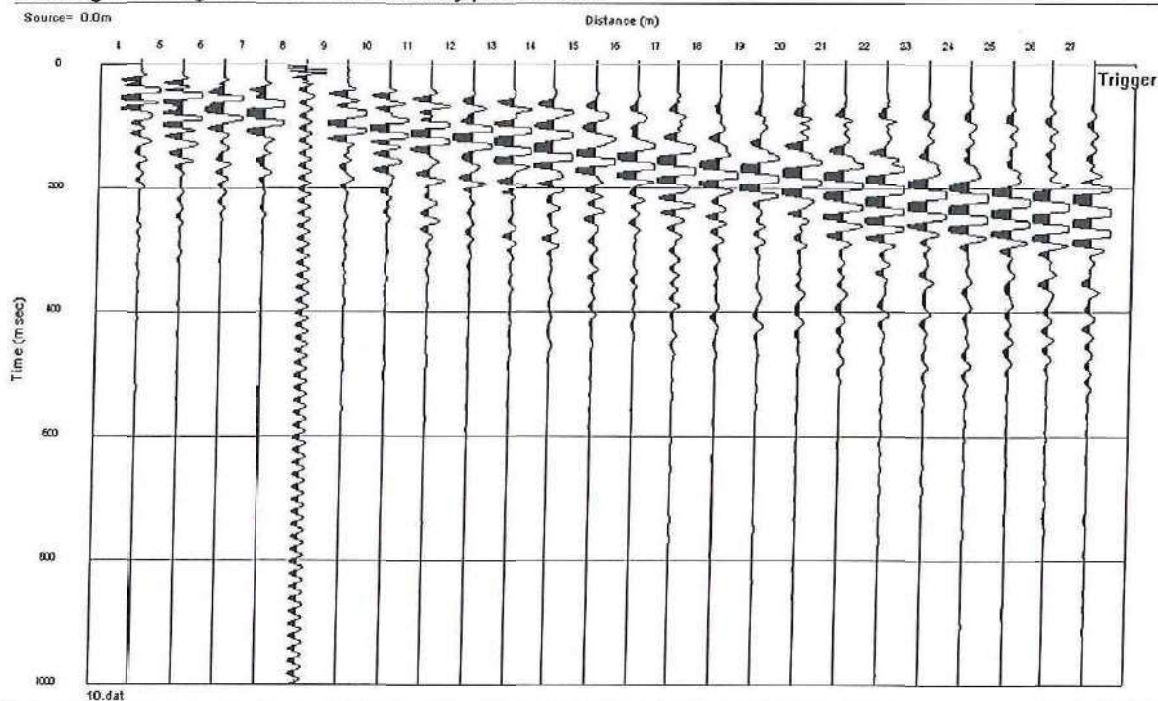
REMI

GEOFONI	DISTANZE (m)	QUOTE (m)	Tempo registrazione msec	Intervallo campionamento ms	Tempo registrazione sec	Intervallo campionamento ms
G1	4.0	0.13	1000	1	30	2
G2	5.0	0.16				
G3	6.0	0.19				
G4	7.0	0.23			Numero registrazioni	Registrazioni usate
G5	8.0	0.26			12	12
G6	9.0	0.29				
G7	10.0	0.32				
G8	11.0	0.35				
G9	12.0	0.39				
G10	13.0	0.42				
G11	14.0	0.45				
G12	15.0	0.48				
G13	16.0	0.52				
G14	17.0	0.55				
G15	18.0	0.58				
G16	19.0	0.61				
G17	20.0	0.65				
G18	21.0	0.68				
G19	22.0	0.71				
G20	23.0	0.74				
G21	24.0	0.77				
G22	25.0	0.81				
G23	26.0	0.84				
G24	27.0	0.87				

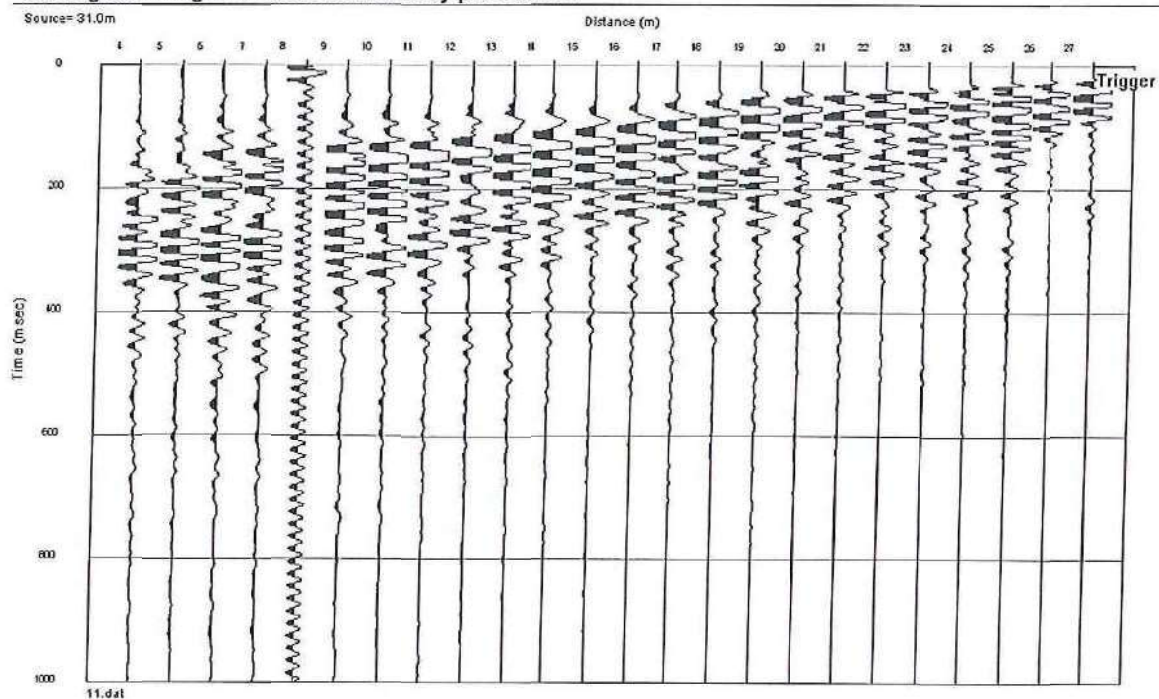
Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Sismogrammi registrati a sinistra dell'array per il MASW



Sismogrammi registrati a destra dell'array per il MASW



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a sinistra

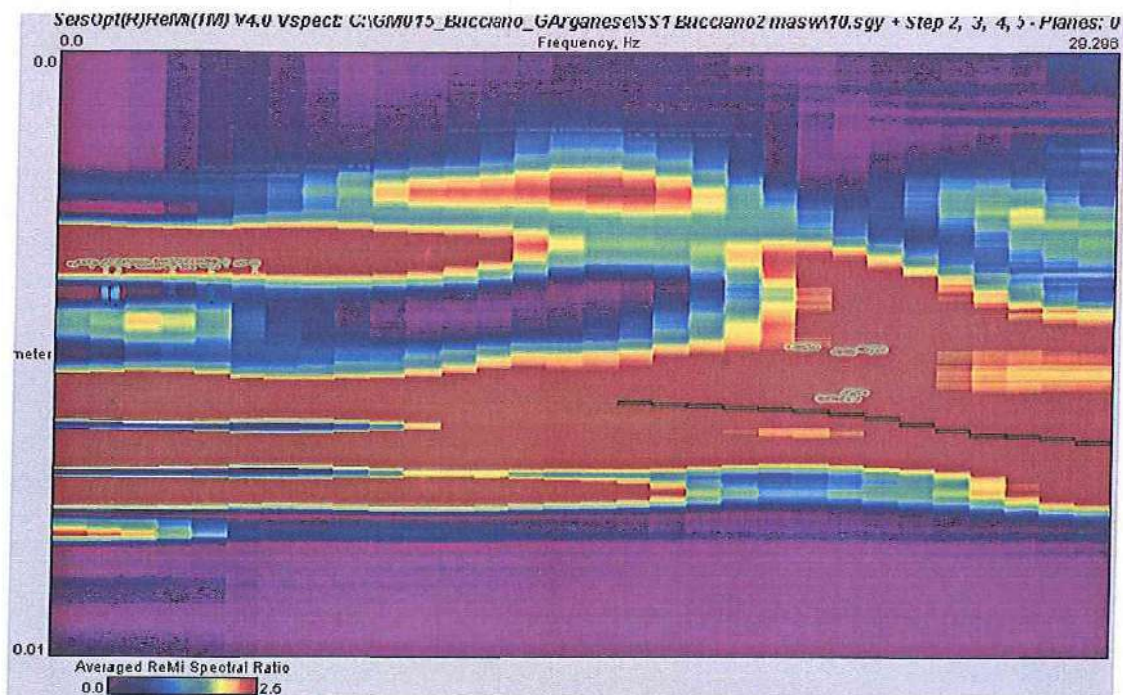
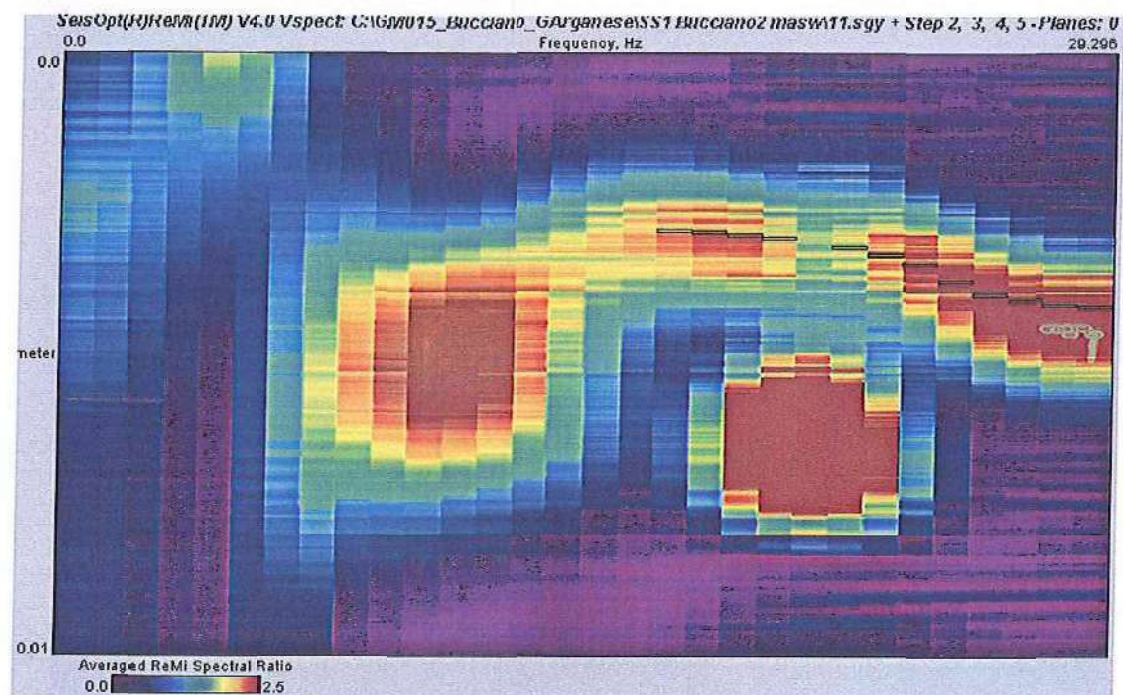


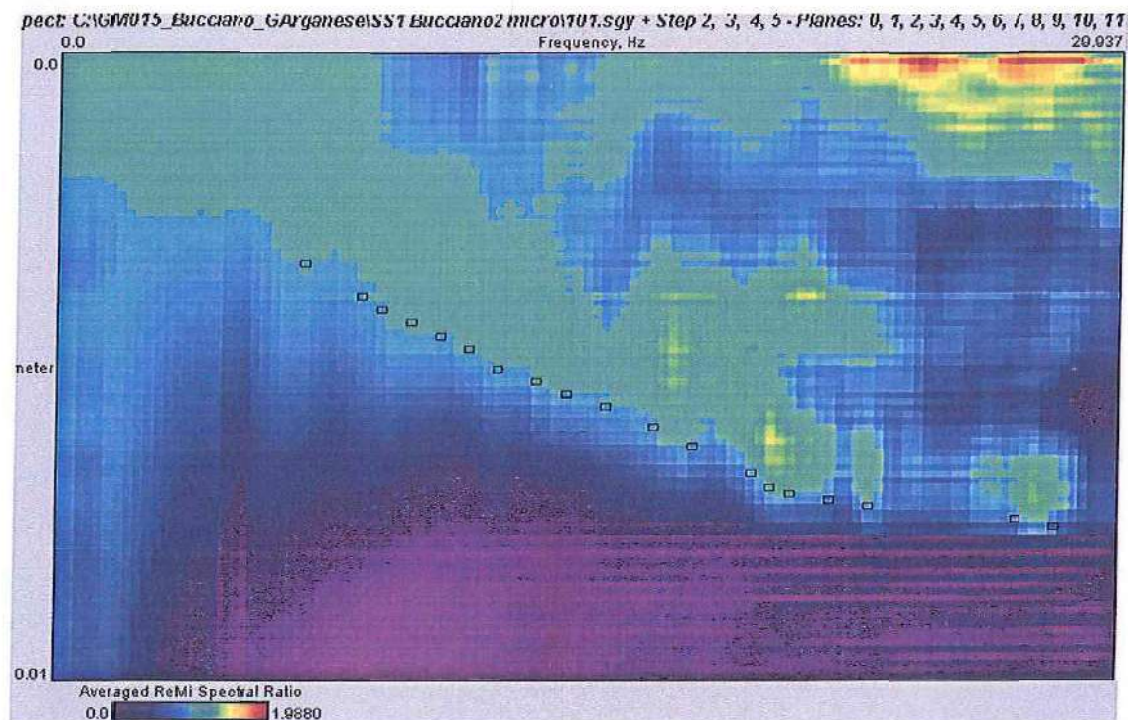
Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il MASW con sorgente a destra



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Diagramma lentezza(inverso velocità fase)-frequenza con picking della curva di dispersione sperimentale per il ReMi



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
15.624	173.0104
16.601	172.4138
17.578	171.5266
18.554	170.9402
19.531	170.0680
20.507	169.2047
21.484	167.7852
22.46	165.5629
23.437	162.8664
24.414	160.2564
25.39	158.7302
26.367	158.2278
27.343	157.4803
28.32	155.5210

Curva di dispersione sperimentale MASW

SS2	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
16.601	340.1361
17.578	337.8378
18.554	331.1258
19.531	325.7329
21.484	312.5000
22.46	300.3003
23.437	287.3563
24.414	268.6667
25.39	251.2563
26.367	245.0980
27.343	238.6635
28.32	237.5297

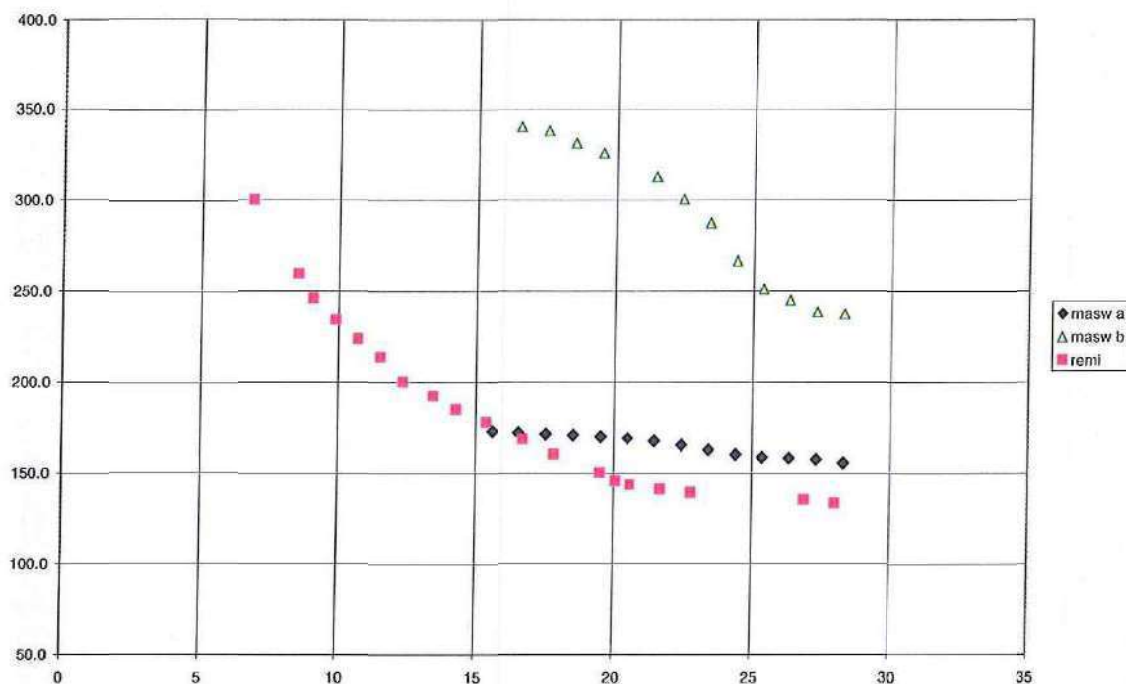
Curva di dispersione sperimentale ReMi

SS1	
frequenza, Hz	Velocità di fase,
6.8664	300.3003
8.5144	259.7403
9.06372	246.3054
9.8876	234.1920
10.711	223.7136
11.535	213.6752
12.359	200.0000
13.458	192.3077
14.282	184.8429
15.38	177.9359
16.754	168.6341
17.852	160.2564
19.5	150.1502
20.05	145.5604
20.599	143.4720
21.697	141.2429
22.796	139.2758
26.9165	135.3180
28.015	133.3333

Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

Confronto fra Curva di dispersione sperimentale MASW (con sorgente a destra e a sinistra) e REMI



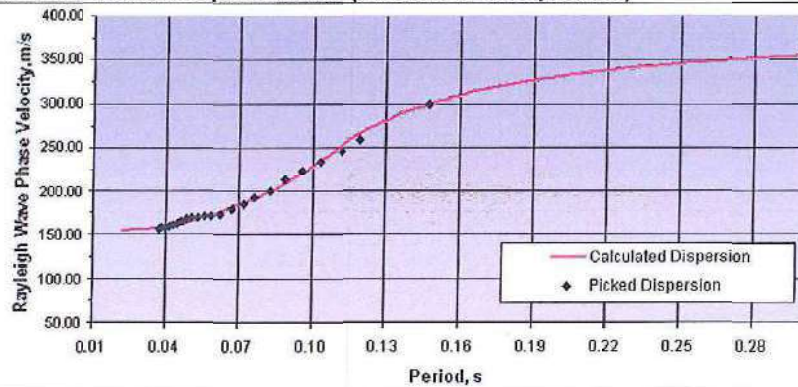
Curva di dispersione sperimentale MASW - ReMi

SS01			
frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s	frequenza, Hz	Velocità di fase, m/s
6.8684	300.3003	18.554	170.9402
8.5144	259.7403	19.531	170.0680
9.06372	246.3054	20.507	169.2047
9.8876	234.1920	21.484	167.7852
10.711	223.7136	22.46	165.5629
11.535	213.6752	23.437	162.8664
12.359	200.0000	24.414	160.2564
13.458	192.3077	25.39	158.7302
14.282	184.8429	26.367	158.2278
15.38	177.9359	27.343	157.4803
16.601	172.4138	28.32	155.5210
17.578	171.5266		

Surface Wave Analysis

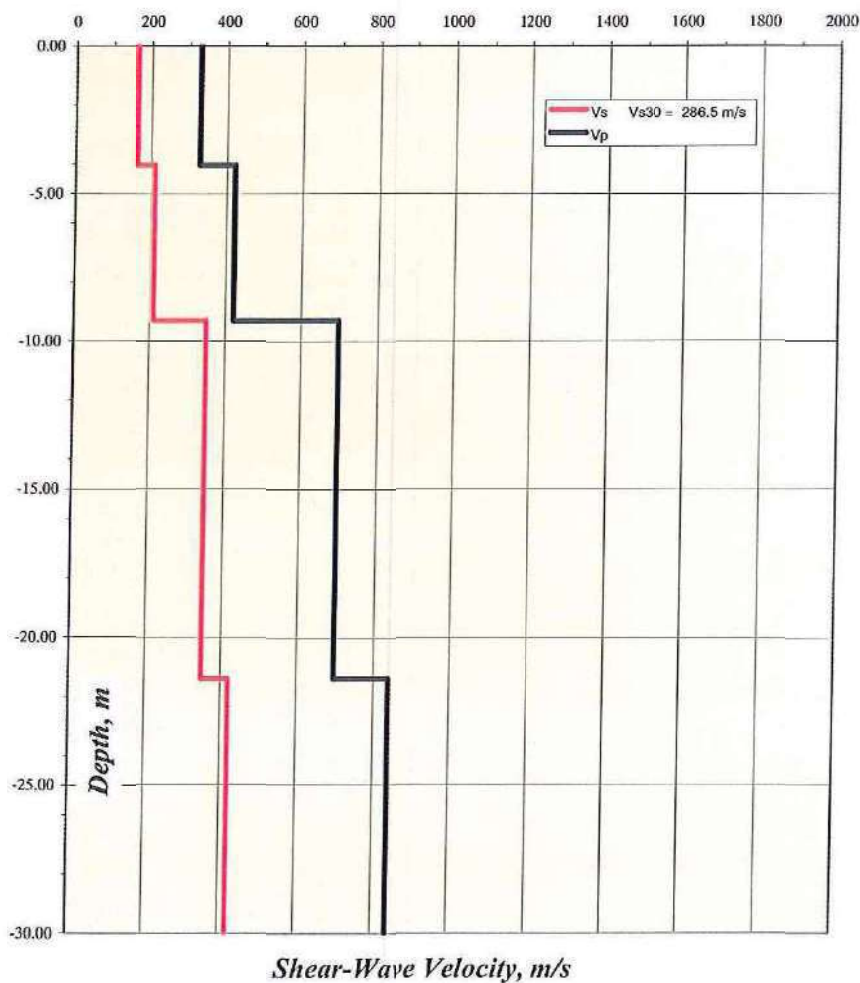
MASW 01 - ReMi 01

Curva di dispersione teorica e sperimentale (velocità di fase-periodo)



MODELLO DEL SOTTOSUOLO con indicazione delle P e delle S - RMS = 2.93 m/sec

Vs Model



Surface Wave Analysis

MASW 01 - ReMi 01

INTERPRETAZIONE

profondità, m	Peso naturale g/cc	Vp, m/s	Vs, m/s
0.0 - 4.05	1.50	329.5	164.7
4.05 - 9.3	1.70	421.4	210.7
9.3 - 21.45	1.90	697.4	348.7
21.45 - 30	1.90	839.4	419.7

$$V_{s_{30}} = 30 / \sum_1^n h_i / V_i = 286.5 \text{ m/sec}$$



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S1	

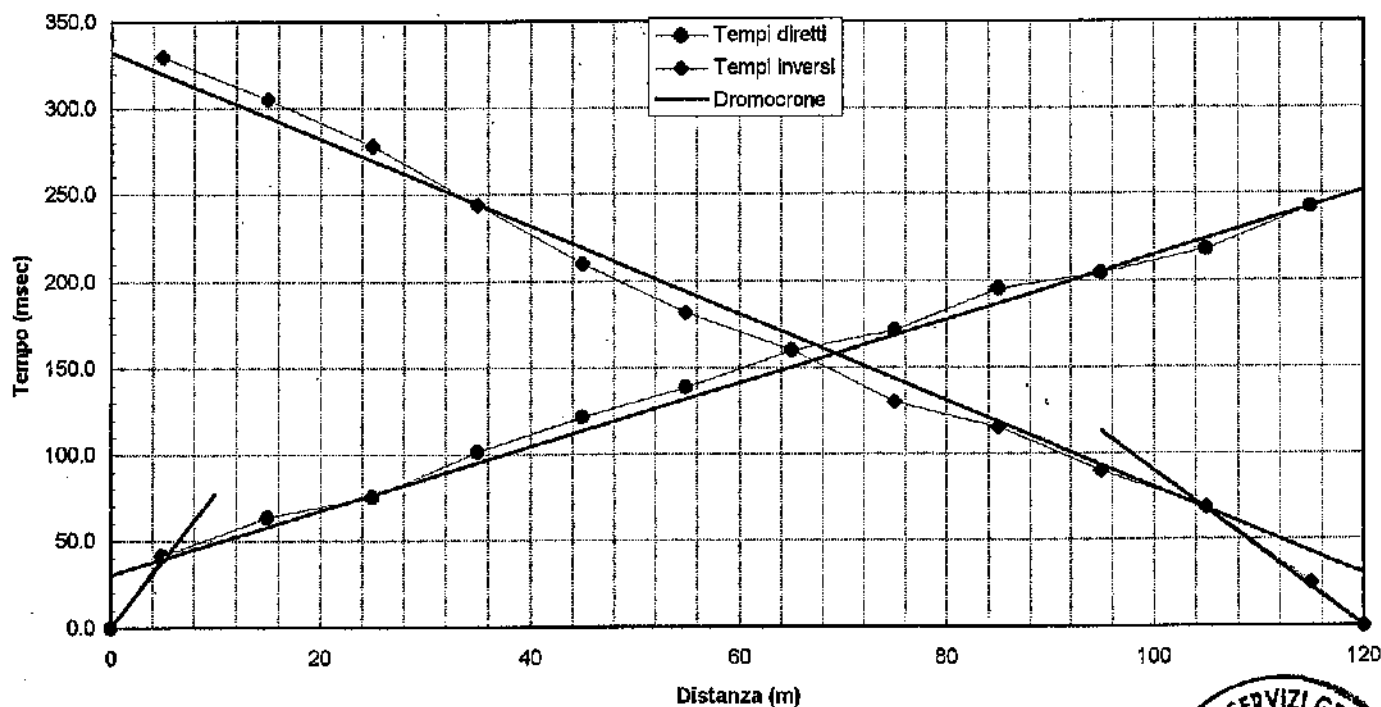
SISMICA A RIFRAZIONE

CARATTERISTICHE DELLO STENDIMENTO SISMICO

Lunghezza stendimento (m)	120.00	Distanza intergeofonica (m):	10	Distanza di offset (m)	5
---------------------------	---------------	------------------------------	-----------	------------------------	----------

DROMOCRONE

Profilo diretto ●				Profilo inverso ◆			
Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)	Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)
Scoppio Dir.	260.00	0.00	0.00	Scoppio Inv.	260.00	120.00	0.00
1	260.00	5.00	41.50	1	260.00	115.00	25.00
2	260.00	15.00	64.00	2	260.00	105.00	68.50
3	260.00	25.00	75.50	3	260.00	95.00	90.00
4	260.00	35.00	101.50	4	260.00	85.00	115.00
5	260.00	45.00	121.50	5	260.00	75.00	130.00
6	260.00	55.00	138.50	6	260.00	65.00	160.00
7	260.00	65.00	160.00	7	260.00	55.00	182.00
8	260.00	75.00	171.50	8	260.00	45.00	210.00
9	260.00	85.00	195.50	9	260.00	35.00	244.00
10	260.00	95.00	204.50	10	260.00	25.00	278.00
11	260.00	105.00	218.00	11	260.00	15.00	305.00
12	260.00	115.00	242.00	12	260.00	5.00	330.00



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

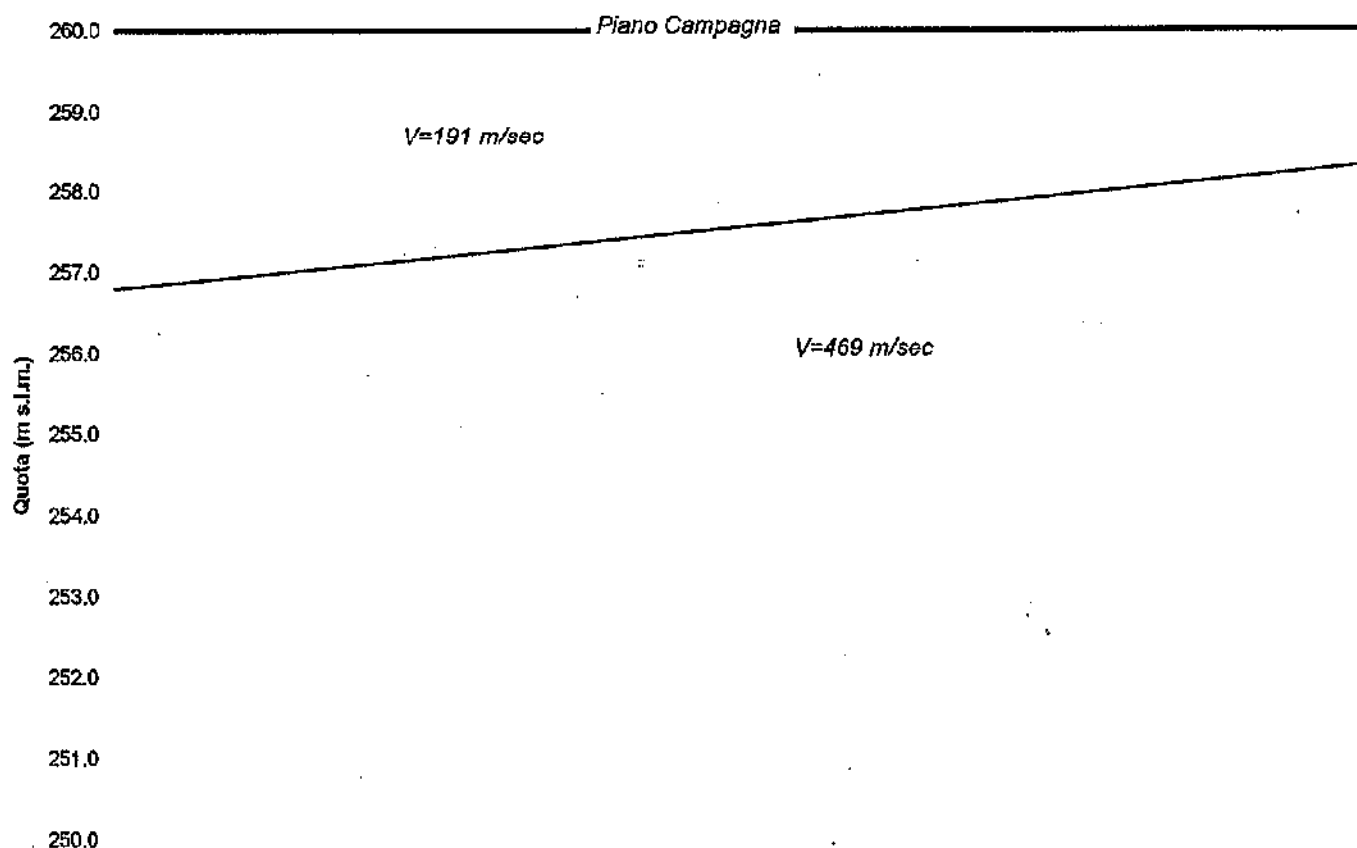
Dott. Geol. Antonio Petriccione



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S1	

SISMICA A RIFRAZIONE

PROFILO SISMOSTRATIGRAFICO INTERPRETATIVO									
Strato	(n)	1	2	3	4	5	6	7	8
Velocità onda P	(m/sec)	191	469						
Quota s.l.m. (diretto)	(m)	256.80	n.d.						
Quota s.l.m. (inverso)	(m)	258.30	n.d.						
Spessore (diretto)	(m)	3.20	n.d.						
Spessore (inverso)	(m)	1.70	n.d.						
Profondità dal p.c. (diretto)	(m)	3.20	n.d.						
Profondità dal p.c. (inverso)	(m)	1.70	n.d.						
Inclinazione	(°)	0.00	3.49						



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Dott. Geol. Antonio Petriccione



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S2	

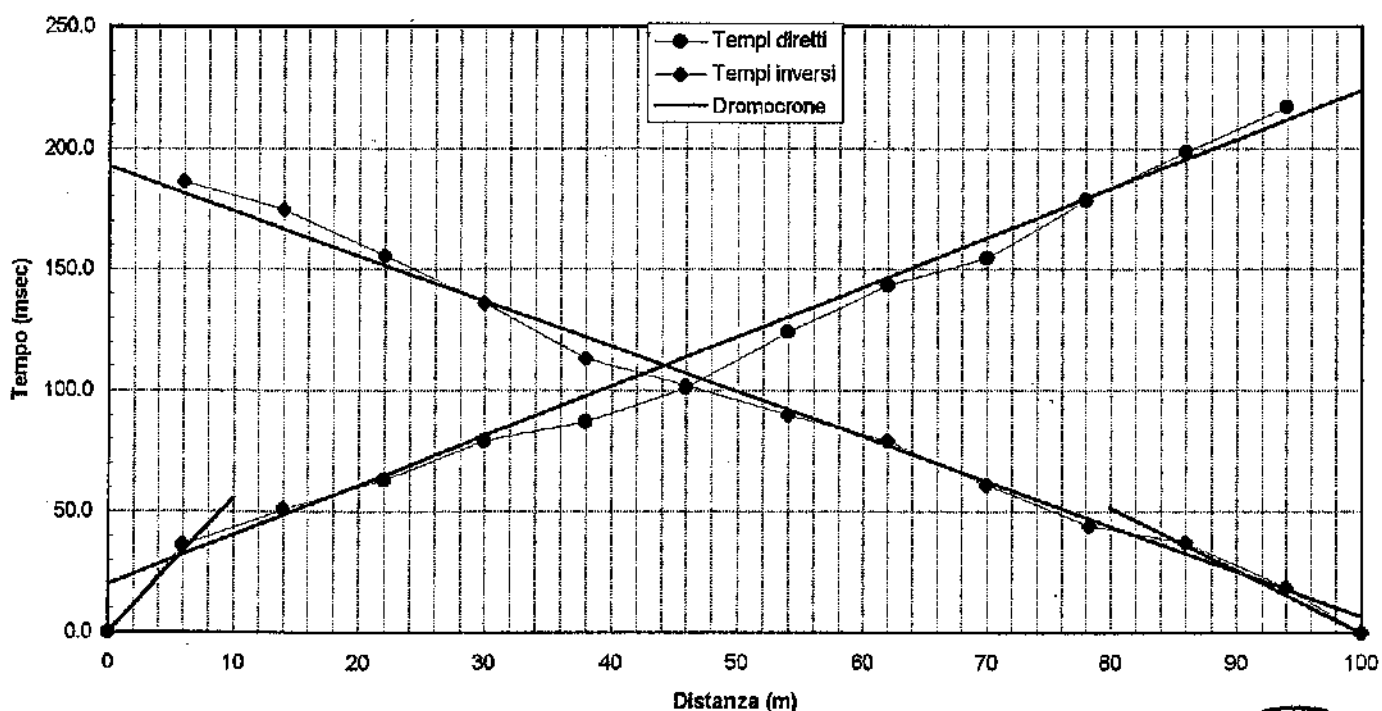
SISMICA A RIFRAZIONE

CARATTERISTICHE DELLO STENDIMENTO SISMICO

Lunghezza stendimento (m)	100.00	Distanza intergeofonica (m):	8	Distanza di offset (m)	6
---------------------------	---------------	------------------------------	----------	------------------------	----------

DROMOCRONE

Profilo diretto ●				Profilo inverso ◆			
Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)	Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)
Scoppio Dir.	259.50	0.00	0.00	Scoppio Inv.	260.90	100.00	0.00
1	259.60	6.00	36.00	1	260.70	94.00	18.50
2	259.70	14.00	51.00	2	260.50	86.00	37.00
3	259.80	22.00	63.00	3	260.30	78.30	44.00
4	259.90	30.00	79.00	4	260.20	70.00	61.00
5	260.00	38.00	87.00	5	260.00	62.00	79.00
6	260.00	46.00	101.00	6	260.00	54.00	90.00
7	260.00	54.00	124.00	7	260.00	46.00	102.00
8	260.20	62.00	143.50	8	259.90	38.00	113.00
9	260.30	70.00	154.50	9	259.80	30.00	136.00
10	260.50	78.00	178.50	10	259.70	22.00	155.50
11	260.70	86.00	198.50	11	259.60	14.00	174.50
12	260.90	94.00	217.00	12	259.50	6.00	186.00



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

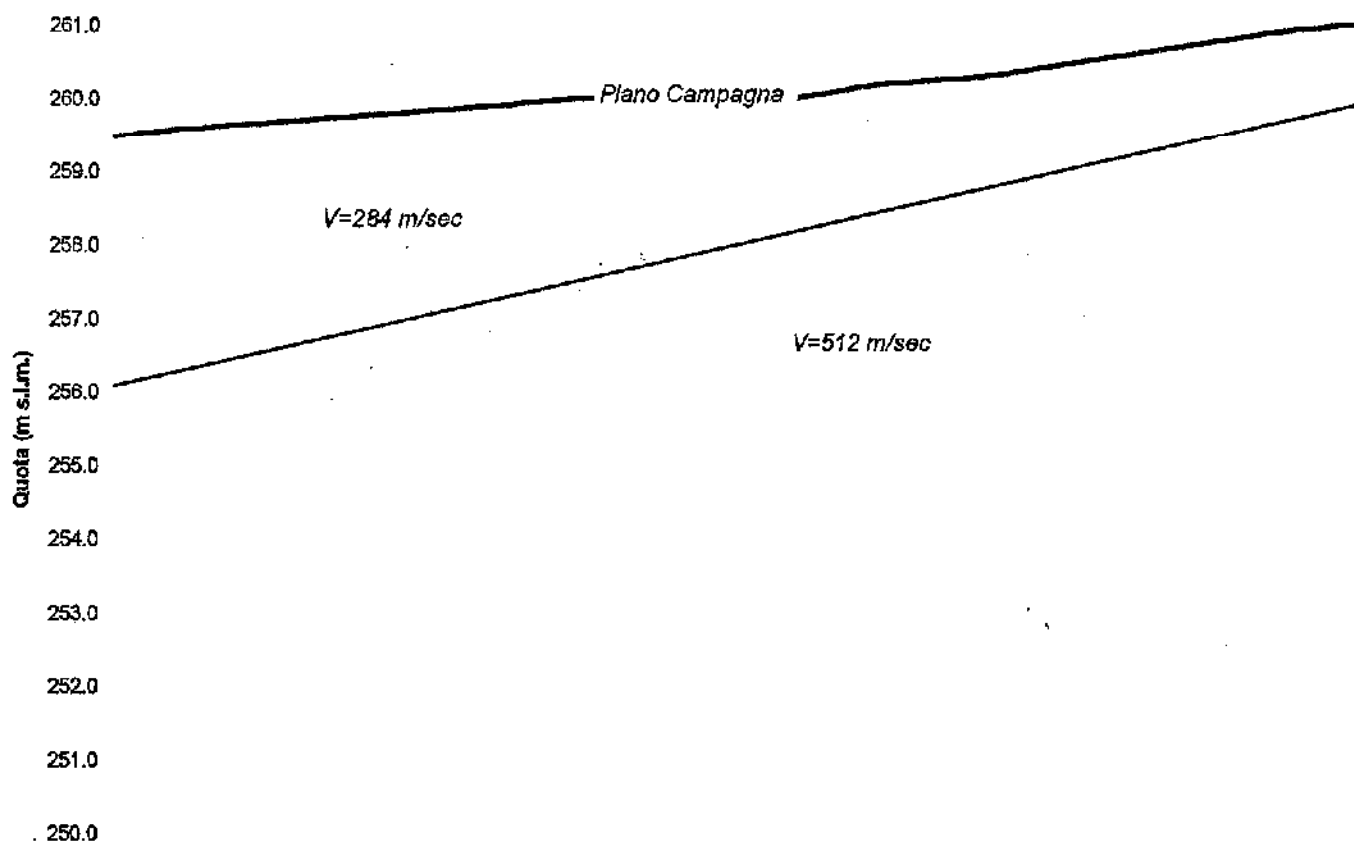
Dott. Geol. Antonio Petriccione



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S2	

SISMICA A RIFRAZIONE

PROFILO SISMOSTRATIGRAFICO INTERPRETATIVO									
Strato	(n)	1	2	3	4	5	6	7	8
Velocità onda P	(m/sec)	284	512						
Quota s.l.m. (diretto)	(m)	256.10	n.d.						
Quota s.l.m. (inverso)	(m)	259.90	n.d.						
Spessore (diretto)	(m)	3.40	n.d.						
Spessore (inverso)	(m)	1.10	n.d.						
Profondità dal p.c. (diretto)	(m)	3.40	n.d.						
Profondità dal p.c. (inverso)	(m)	1.10	n.d.						
Inclinazione	(°)	0.00	-1.73						



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Dott. Geol. Antonio Petriccione



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S3	

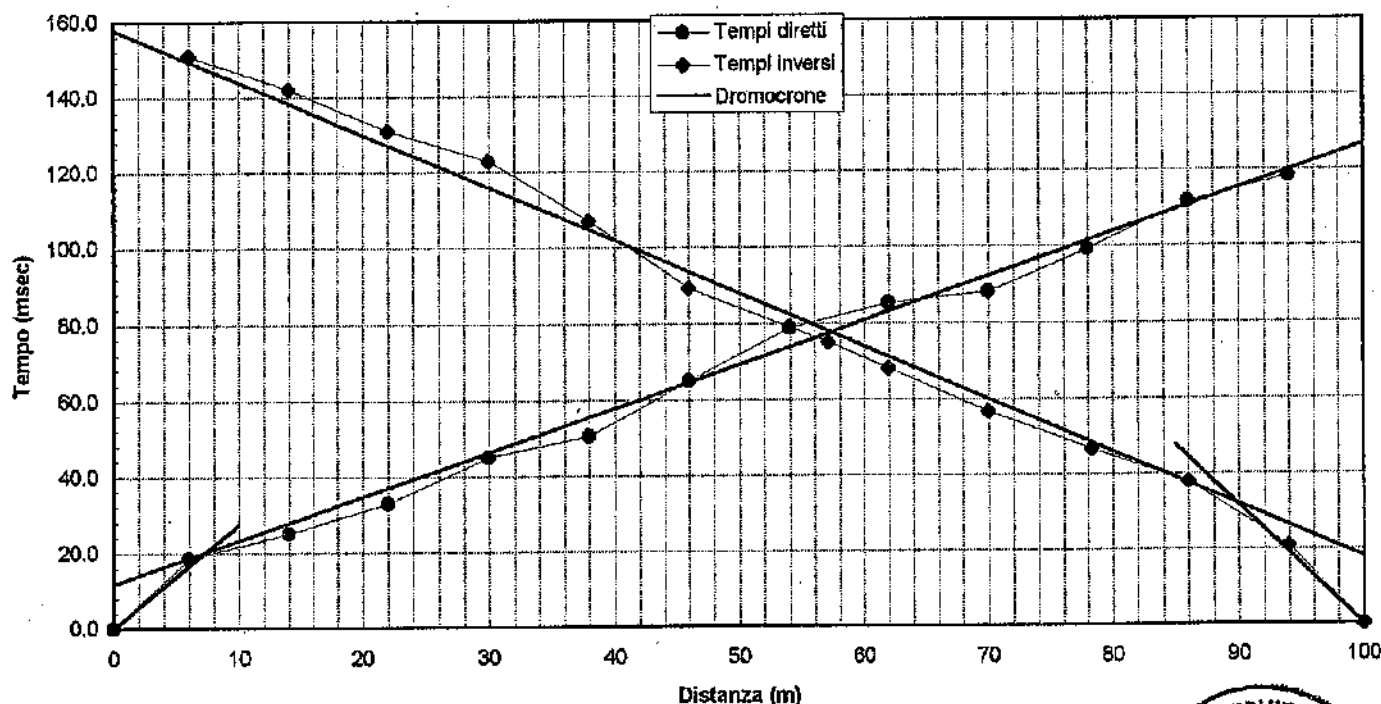
SISMICA A RIFRAZIONE

CARATTERISTICHE DELLO STENDIMENTO SISMICO

Lunghezza stendimento (m)	100.00	Distanza intergeofonica (m):	8	Distanza di offset (m)	6
---------------------------	---------------	------------------------------	----------	------------------------	----------

DROMOCRONE

Profilo diretto ●				Profilo inverso ◆			
Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)	Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)
Scoppio Dir.	272.50	0.00	0.00	Scoppio Inv.	271.10	100.00	0.00
1	272.35	8.00	18.50	1	271.20	94.00	20.75
2	272.20	14.00	25.00	2	271.30	86.00	38.00
3	272.00	22.00	33.00	3	271.40	78.30	46.50
4	271.90	30.00	45.00	4	271.50	70.00	56.50
5	271.80	38.00	50.50	5	271.60	62.00	68.00
6	271.70	46.00	65.00	6	271.70	57.10	75.00
7	271.60	54.00	78.90	7	271.80	46.00	89.25
8	271.50	62.00	85.10	8	271.90	38.00	107.00
9	271.40	70.00	88.00	9	272.00	30.00	123.00
10	271.30	78.00	99.20	10	272.20	22.00	131.00
11	271.20	86.00	111.50	11	272.35	14.00	142.00
12	271.10	94.00	118.30	12	272.50	6.00	151.00



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Dott. Geol. Antonio Petriccione

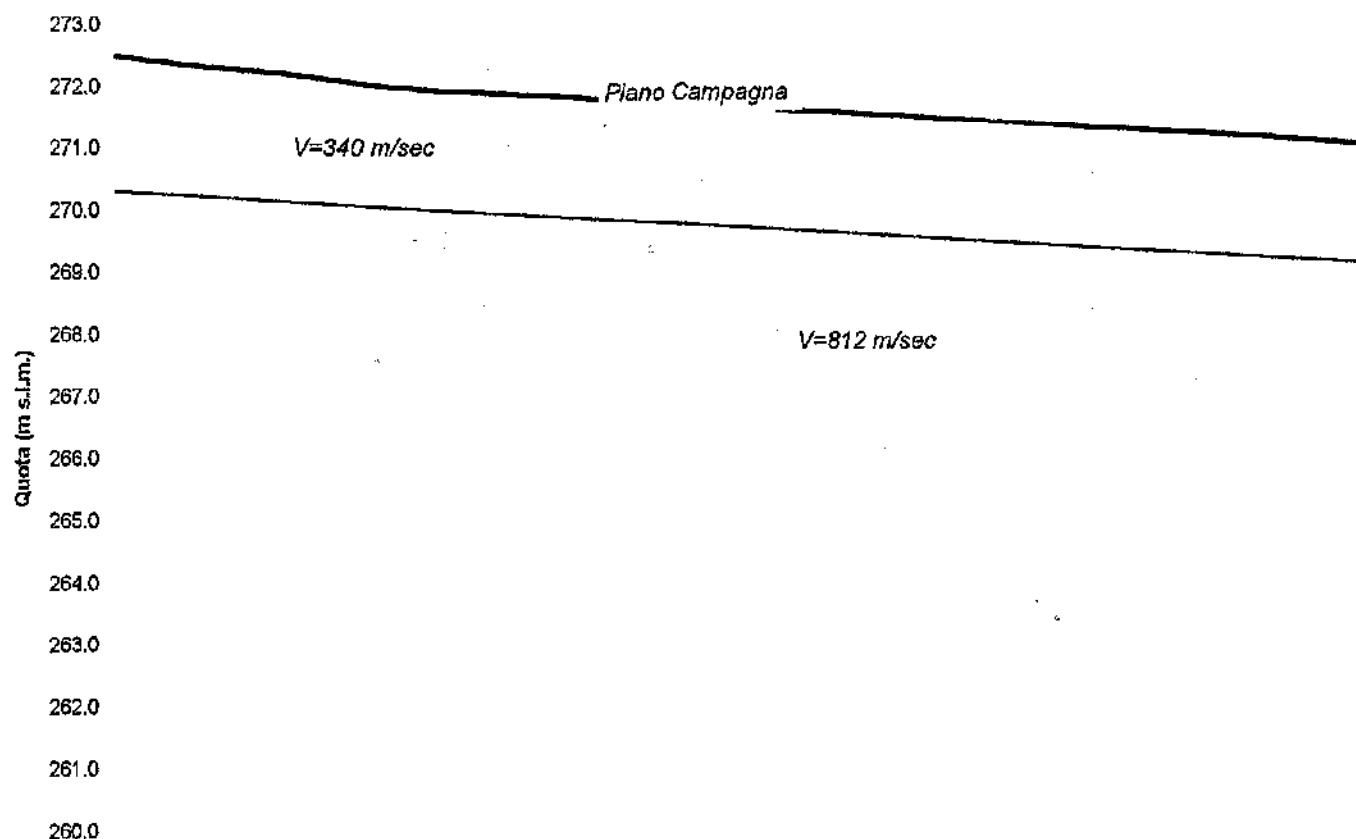


Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S3	

SISMICA A RIFRAZIONE

PROFILO SISMOSTRATIGRAFICO INTERPRETATIVO

Strato	(n)	1	2	3	4	5	6	7	8
Velocità onda P	(m/sec)	340	812						
Quota s.l.m. (diretto)	(m)	270.30	n.d.						
Quota s.l.m. (inverso)	(m)	269.10	n.d.						
Spessore (diretto)	(m)	2.20	n.d.						
Spessore (inverso)	(m)	1.90	n.d.						
Profondità dal p.c. (diretto)	(m)	2.20	n.d.						
Profondità dal p.c. (inverso)	(m)	1.90	n.d.						
Inclinazione	(°)	0.00	3.44						



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Dott. Geol. Antonio Petriccione



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S4	

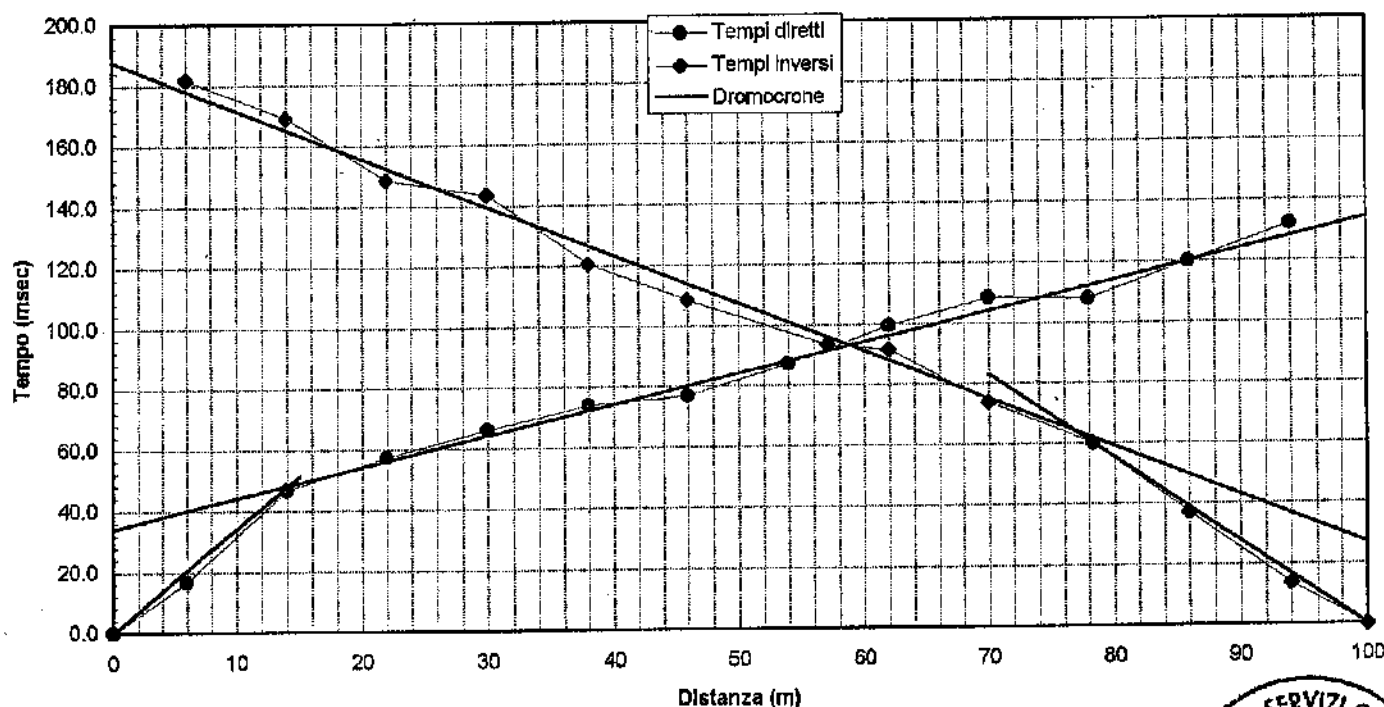
SISMICA A RIFRAZIONE

CARATTERISTICHE DELLO STENDIMENTO SISMICO

Lunghezza stendimento (m)	100.00	Distanza intergeofonica (m):	8	Distanza di offset (m)	6
---------------------------	---------------	------------------------------	----------	------------------------	----------

DROMOCRONE

Profilo diretto ●				Profilo inverso ◆			
Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)	Geofono (n)	Quota (m s.l.m.)	Distanza (m)	Tempo (msec)
Scoppio Dir.	275.00	0.00	0.00	Scoppio Inv.	268.00	100.00	0.00
1	274.70	6.00	16.75	1	269.00	94.00	13.50
2	274.50	14.00	46.70	2	270.00	86.00	37.00
3	274.00	22.00	57.25	3	270.50	78.30	60.00
4	273.50	30.00	66.00	4	271.00	70.00	73.90
5	273.00	38.00	73.90	5	272.00	62.00	91.50
6	272.50	46.00	76.80	6	272.50	57.10	93.30
7	272.00	54.00	87.30	7	273.00	46.00	108.30
8	271.00	62.00	99.50	8	273.50	38.00	120.60
9	270.50	70.00	108.30	9	274.00	30.00	143.50
10	270.00	78.00	108.00	10	274.50	22.00	148.60
11	269.00	86.00	120.00	11	274.70	14.00	169.00
12	268.00	94.00	132.00	12	275.00	6.00	181.70



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Carmencita Ventrone

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

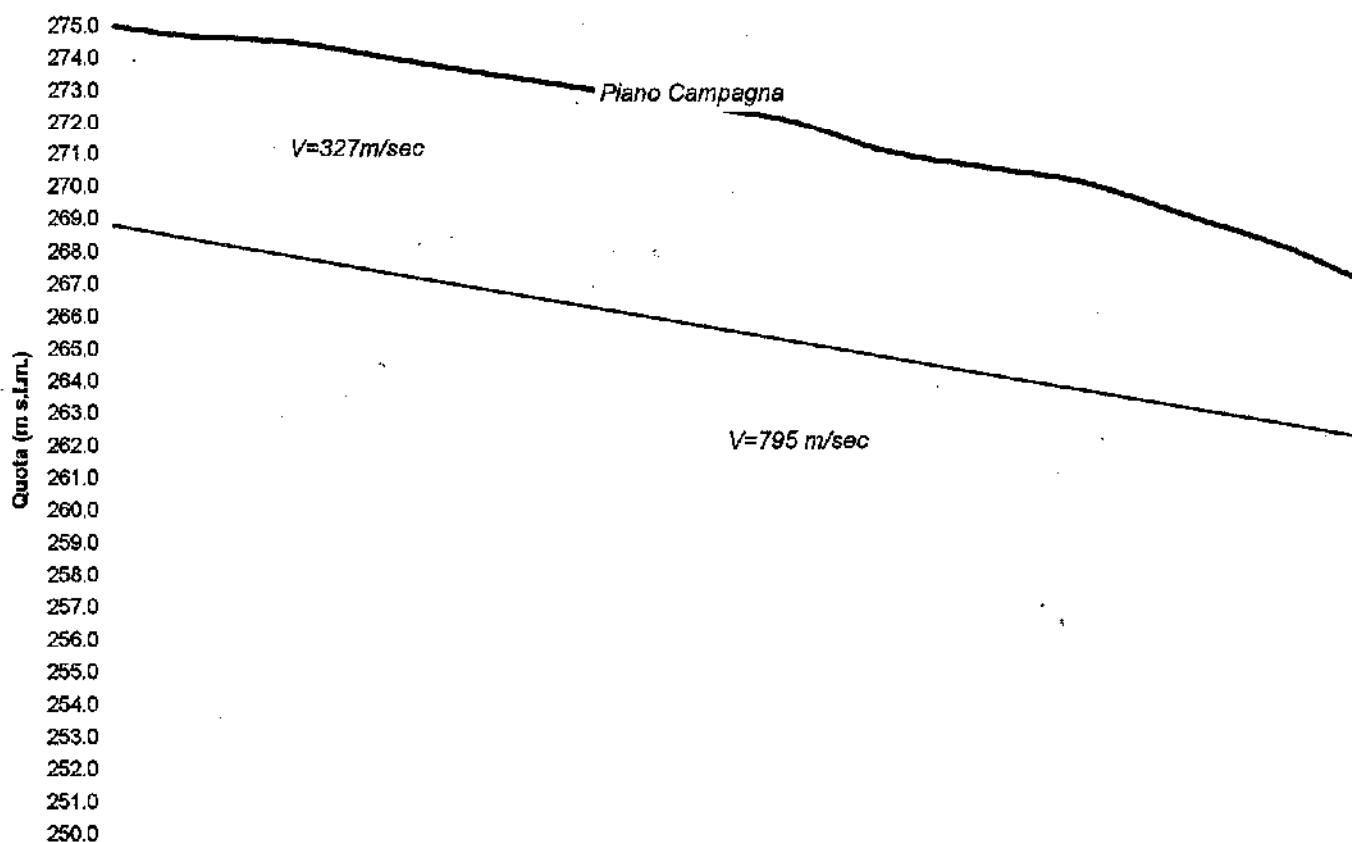
Dott. Geol. Antonio Petriccione



Protocollo n.: RG/002/95	Data esecuzione indagine: 30/06/95	Data emissione certificato: 05/07/95
Committente Amm. Comunale di Bucciano	Indirizzo:	
Cantiere: Loc. Gavetelle Piano di Zona (C167) Bucciano (BN)	Stendimento (n): S4	

SISMICA A RIFRAZIONE

PROFILO SISMOSTRATIGRAFICO INTERPRETATIVO									
Strato	(n)	1	2	3	4	5	6	7	8
Velocità onda P	(m/sec)	327	795						
Quota s.l.m. (diretto)	(m)	268.80	n.d.						
Quota s.l.m. (inverso)	(m)	262.10	n.d.						
Spessore (diretto)	(m)	6.20	n.d.						
Spessore (inverso)	(m)	4.90	n.d.						
Profondità dal p.c. (diretto)	(m)	6.20	n.d.						
Profondità dal p.c. (inverso)	(m)	4.90	n.d.						
Inclinazione	(°)	0.00	6.37						



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE	IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Dott. Geol. Carmencita Ventrone	Dott. Geol. Antonio Petriccione

