



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



CONFERENZA DELLE REGIONI E  
DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

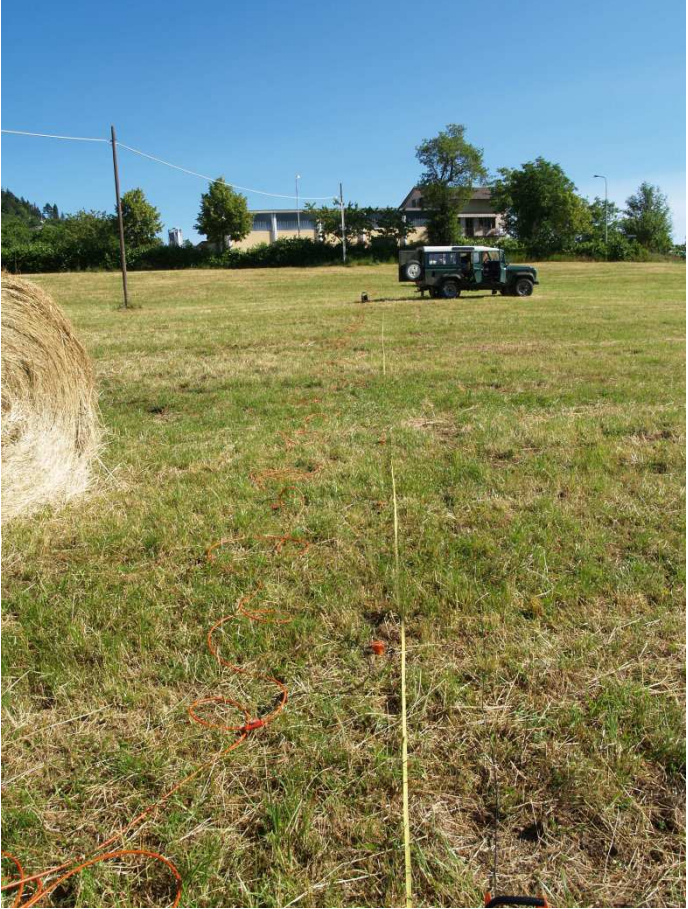
# MICROZONAZIONE SISMICA E ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA

Regione Emilia-Romagna  
Comune di Sestola

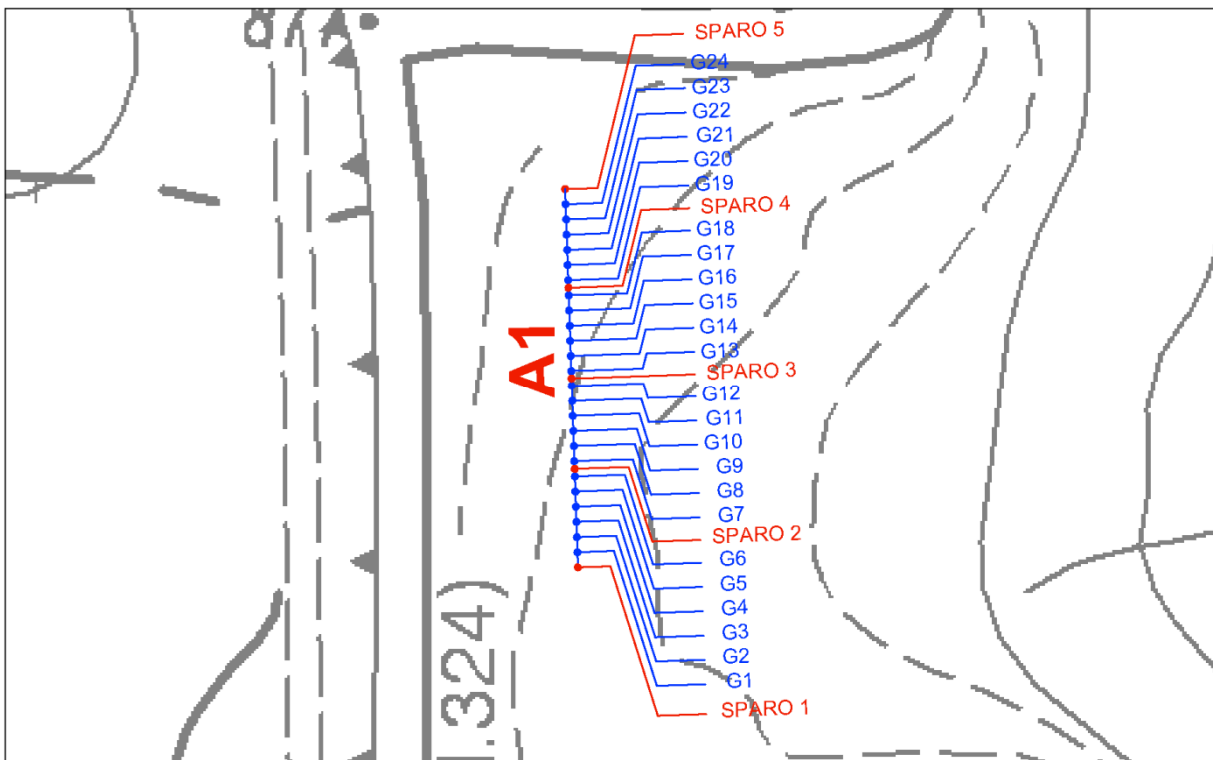


Regione	Soggetto realizzatore	Data
	<p>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI (R.T.P.)</p> <p>MANDATARIO: Dott. Geol. Giorgio Masotti</p> <p>MANDANTI: Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso</p> <p>COLLABORATORI: Dott. Geol. Roberto Saloni, Dott. Geol. Laura Guadagnini</p>	<p>SETTEMBRE 2013</p> <p>FASCICOLO 2.1</p> <p>INDAGINI SISMICHE MASW</p>

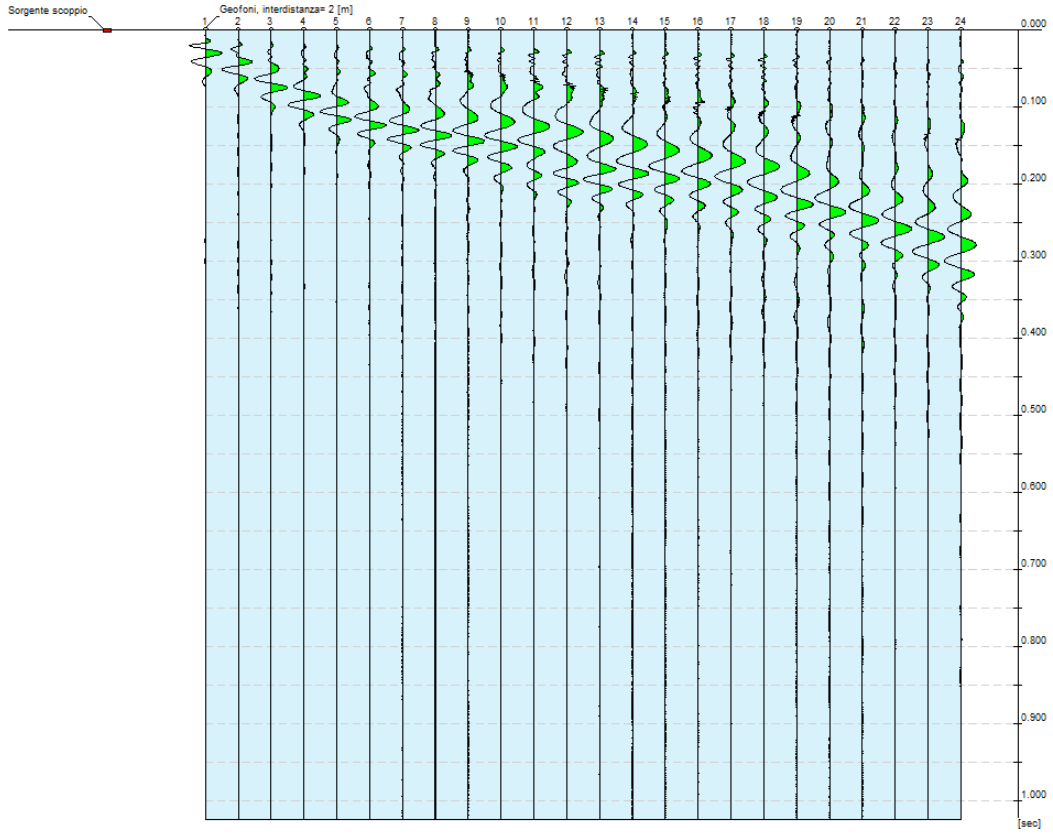
036043L60MASW60	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI		
	MANDATARIO	MANDANTI	
S.S. 324	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Sestola (MO)			

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	23/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024	ms	
Frequenza di campionamento	0.50	ms	
Interspazio Geofonico	2.00	ml.	
Lunghezza complessiva	48	ml.	
Metodo di energizzazione	Fucile sismico – cal. 8		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	163109		
Longitudine Geofono G1	4905678		
Latitudine Geofono G24	163112		
Longitudine Geofono G24	4905724		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz	
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz	
Velocità minima di elaborazione	1	m/s	
Velocità massima di elaborazione	800	m/s	
Intervallo di velocità	1	m/s	
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>428.97</b>		
Errore della soluzione [%]	0.043		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.017		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>428.79</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>429.15</b>		

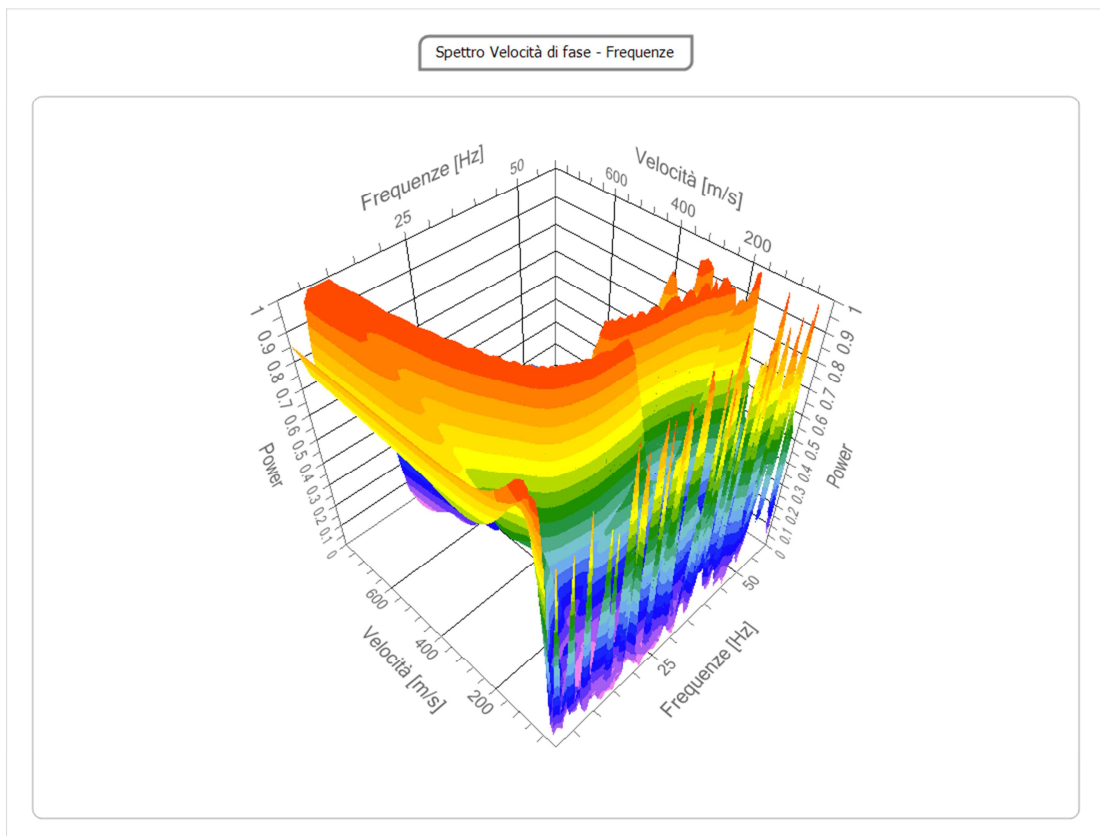
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



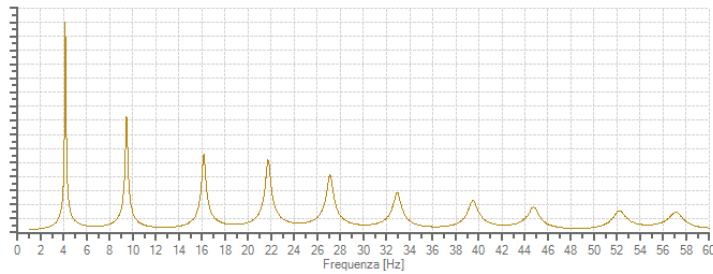
### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE



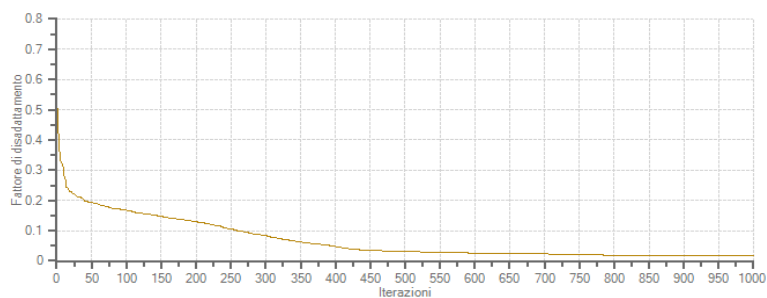
CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	11.6	533.1	0		
2	12.8	474.7	0		
3	13.6	428.0	0		
4	14.5	386.3	0		
5	15.6	346.3	0		
6	16.5	316.3	0		
7	17.7	289.6	0		
8	18.7	274.6	0		
9	19.8	257.9	0		
10	21.3	244.5	0		
11	23.0	234.5	0		
12	24.9	224.5	0		
13	27.0	221.2	0		
14	28.8	221.2	0		
15	30.8	214.5	0		
16	32.1	212.8	0		
17	32.3	284.6	1		
18	34.0	274.6	1		
19	35.9	264.6	1		
20	38.1	254.5	1		
21	40.2	246.2	1		
22	42.9	242.9	1		
23	45.3	237.9	1		
24	47.6	232.9	1		
25	49.7	224.5	1		
26	51.7	219.5	1		
27	53.2	212.8	1		
28	55.0	289.6	2		
29	56.3	286.2	2		
30	57.6	286.2	2		
31	58.9	284.6	2		
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**PROCESSO DI INVERSIONE**

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**

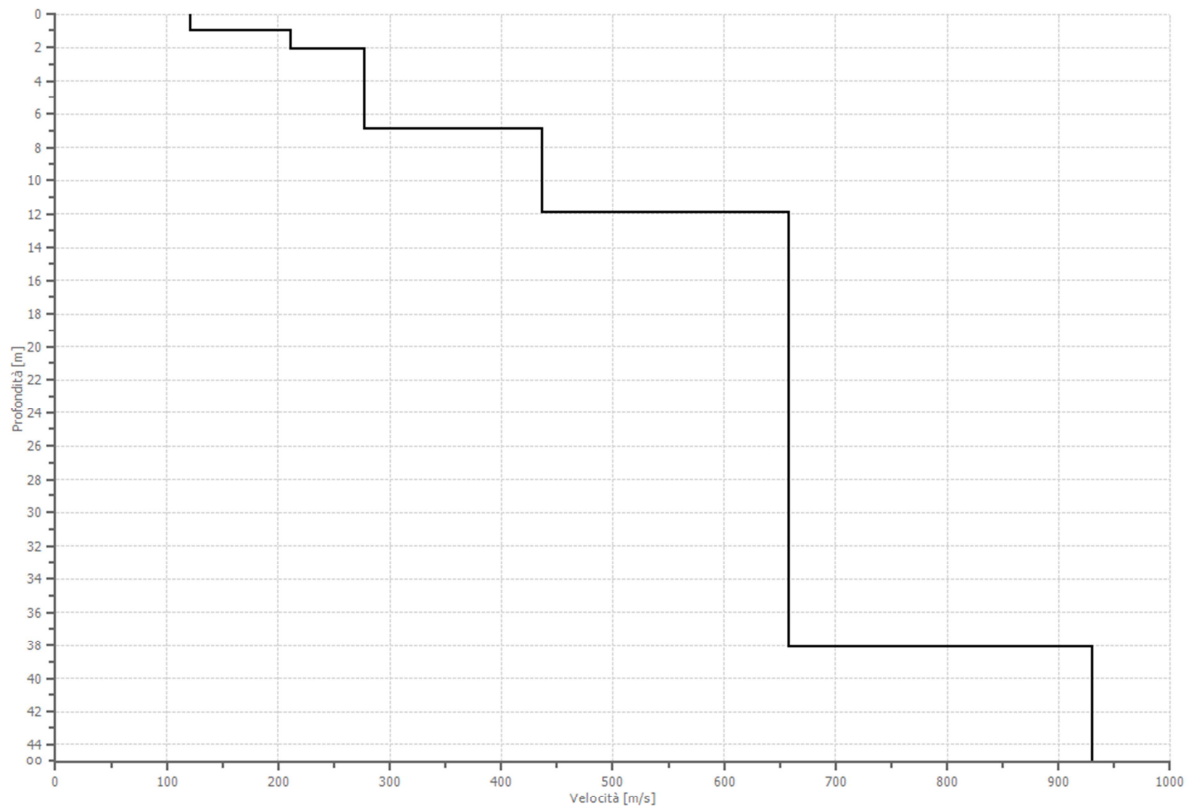


**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



**PROFILO DI VELOCITA'**


Profilo di velocità



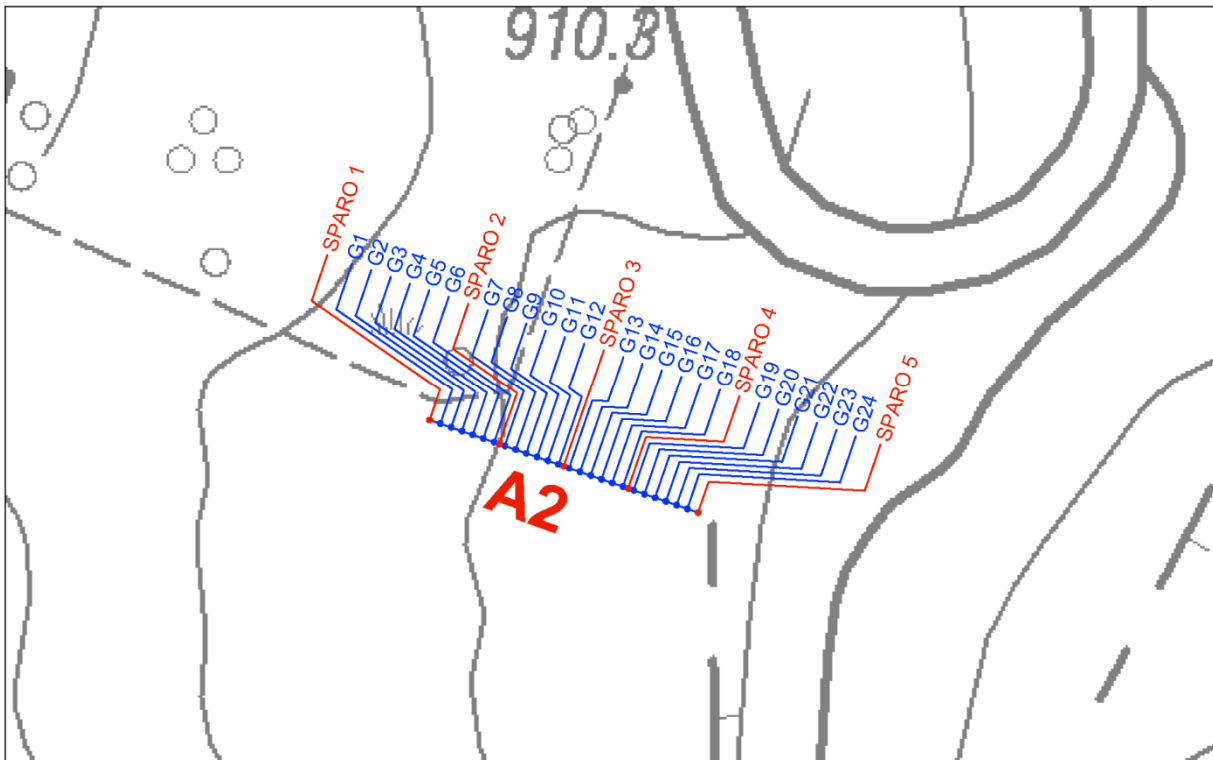
**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	1.04	1.04	121.22
2	2.12	1.08	210.56
3	6.91	4.79	277.50
4	11.92	5.01	436.51
5	38.12	26.21	657.72
6	oo	oo	930.57
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

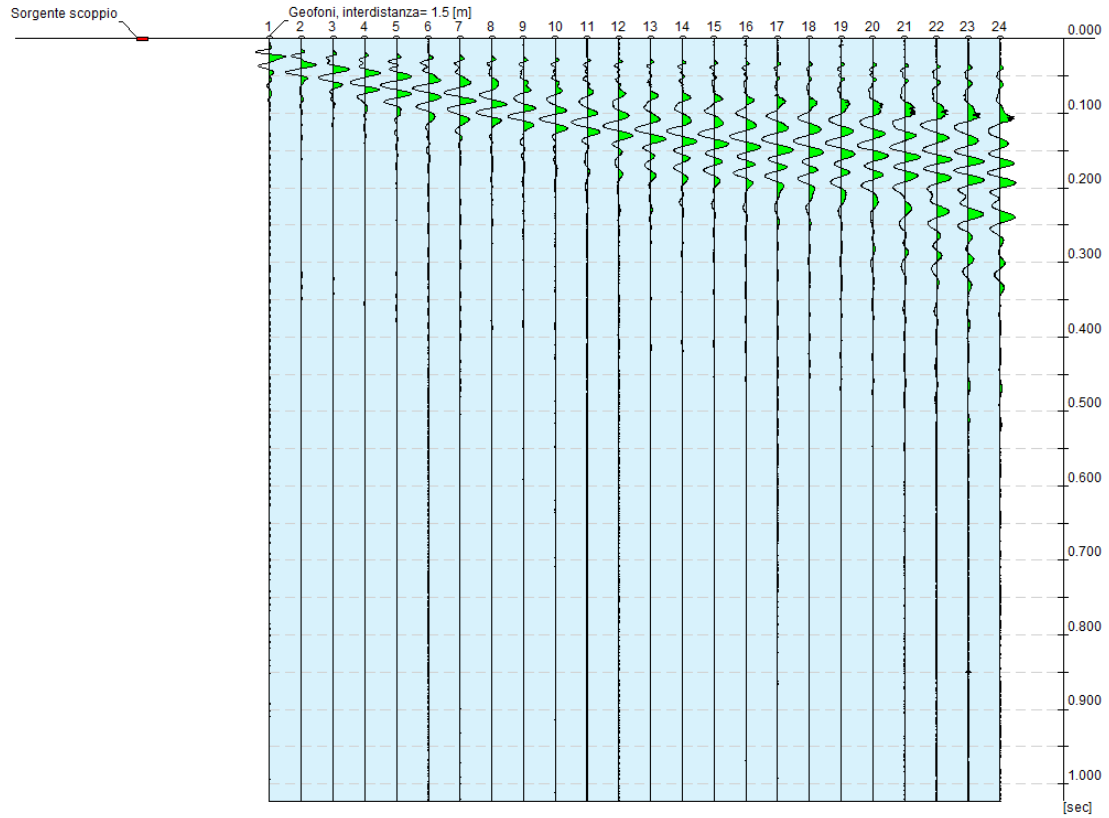
<b>036043L51MASW51</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Sestola (MO)			

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	11/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0,50 ms		
Interspazio Geofonico	1,50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	162861		
Longitudine Geofono G1	4905751		
Latitudine Geofono G24	162892		
Longitudine Geofono G24	4905738		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>499.13</b>		
Errore della soluzione [%]	0.125		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.035		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>498.51</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>499.75</b>		

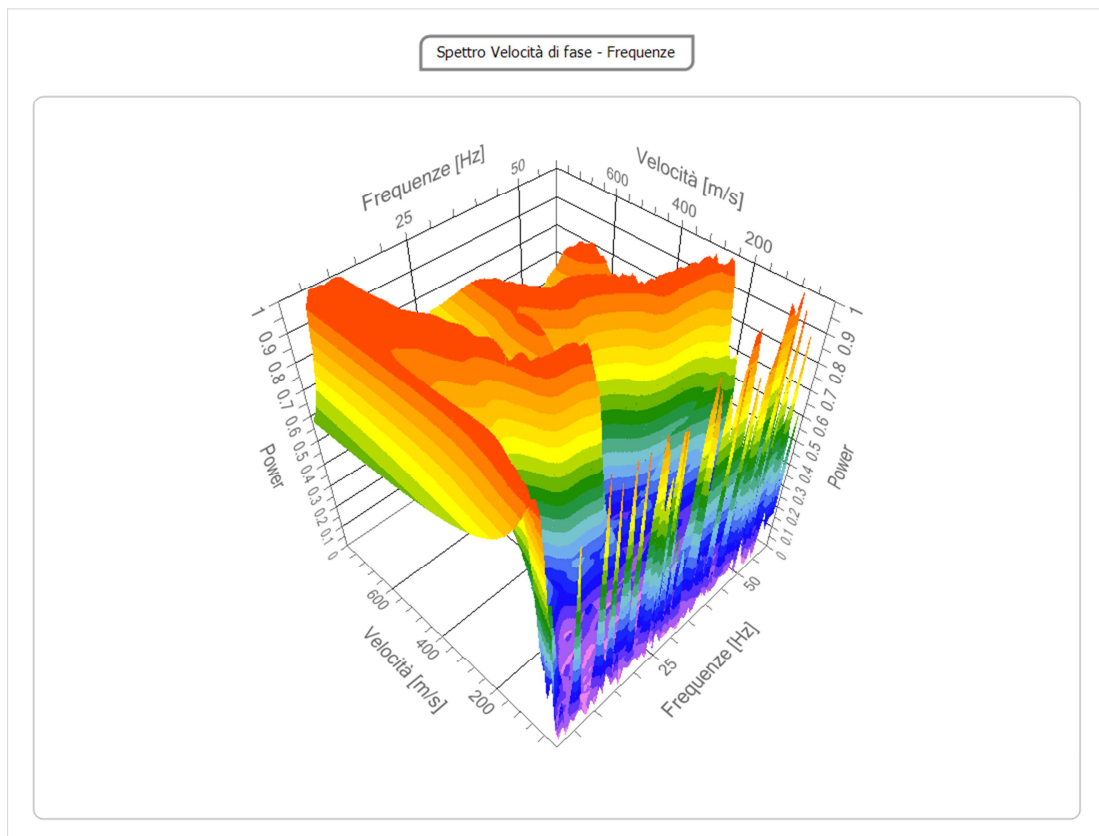
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE









<b>036043L42MASW42</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. Municipio	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24
Matricola Strumentazione	S/N 06031086
Data di esecuzione	05/06/2013
Numero tracce	24
Durata di acquisizione	1024 ms
Frequenza di campionamento	0,50 ms
Interspazio Geofonico	1,50 ml.
Lunghezza complessiva	36 ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg
Filtro Passa – basso	No
Filtro Passa – alto	No
Filtro Notch	No

COORDINATE GEOGRAFICHE	
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N
Latitudine Geofono G1	162417
Longitudine Geofono G1	4906131
Latitudine Geofono G24	162384
Longitudine Geofono G24	4906139

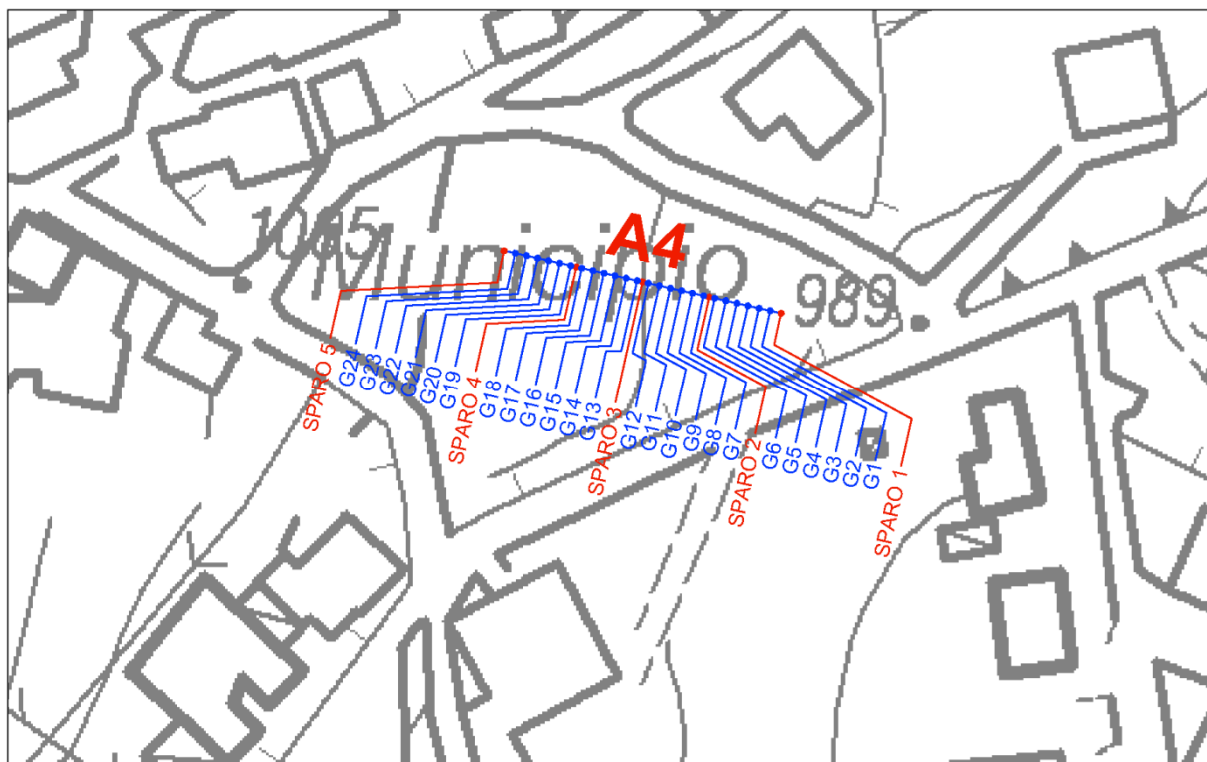
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE		
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

RISULTATI OTTENUTI	
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>569.58</b>
Errore della soluzione [%]	0.358
Fattore di disadattamento della soluzione	0.043
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>567.54</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>571.62</b>

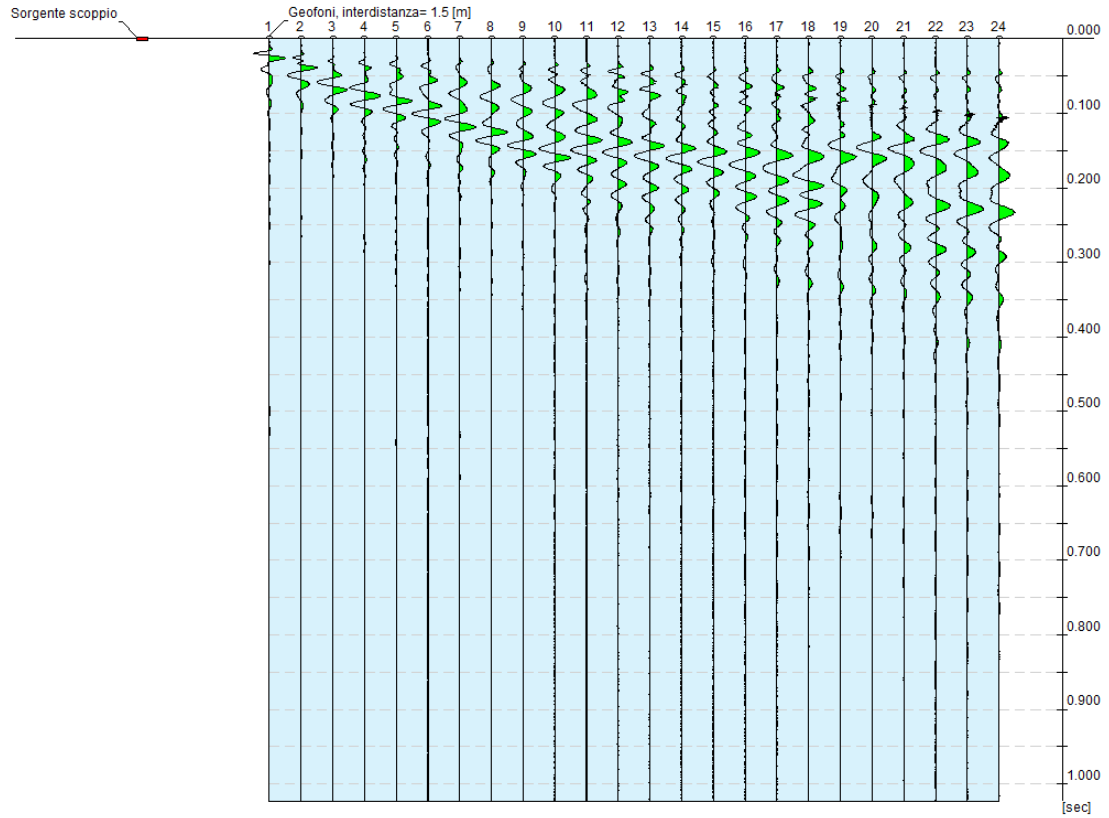
### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



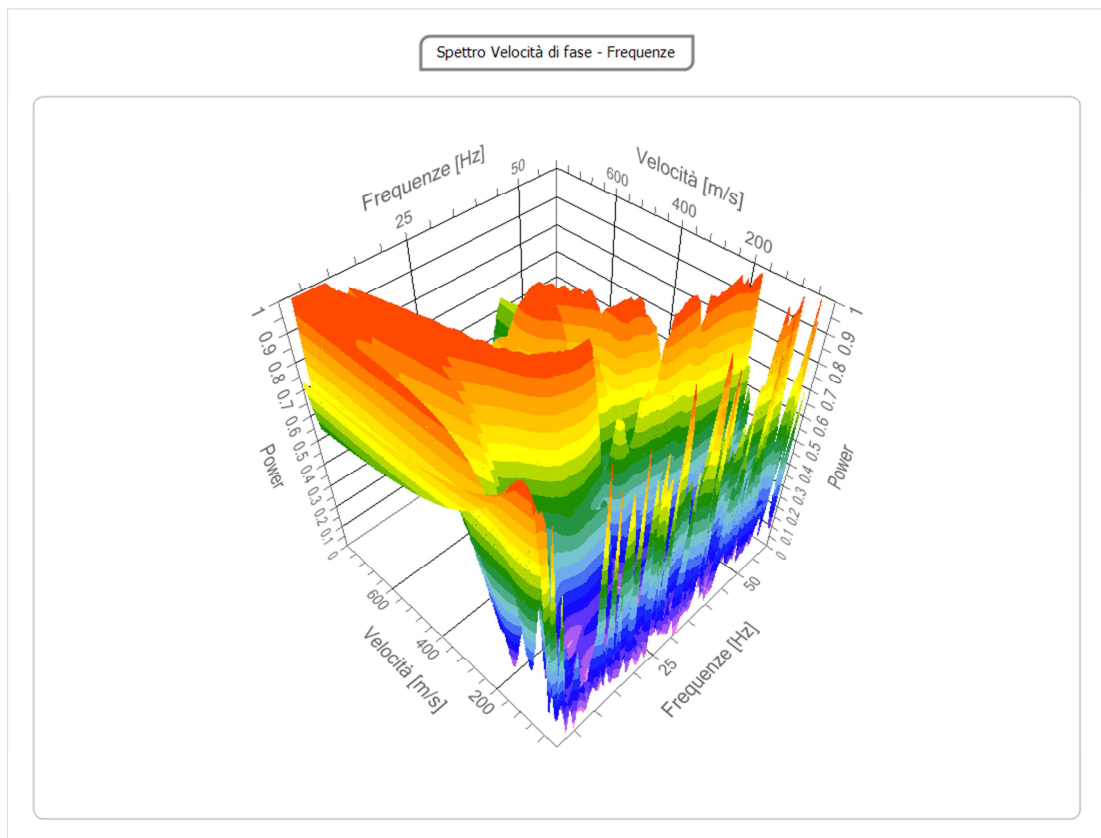
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000

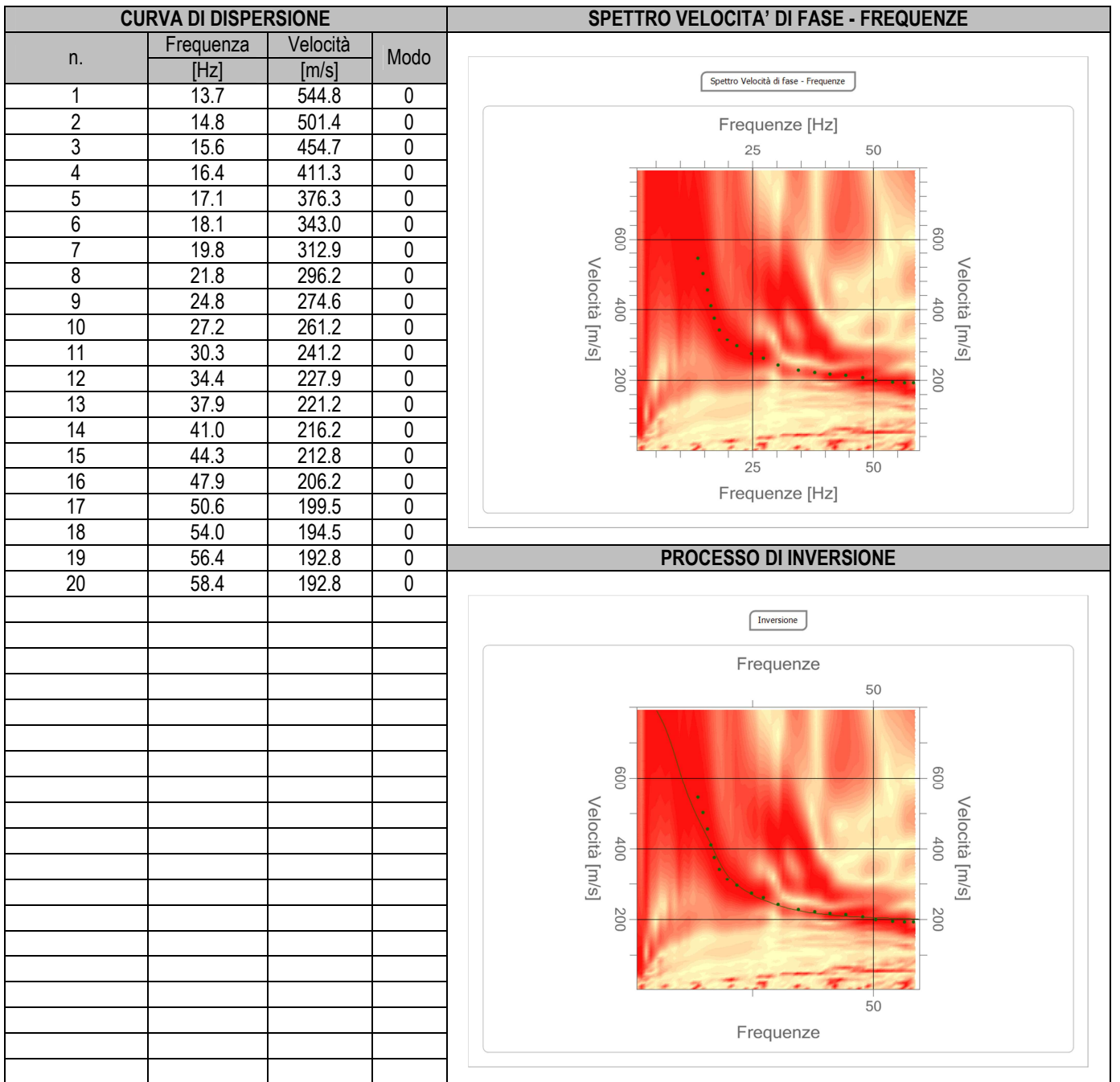


### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

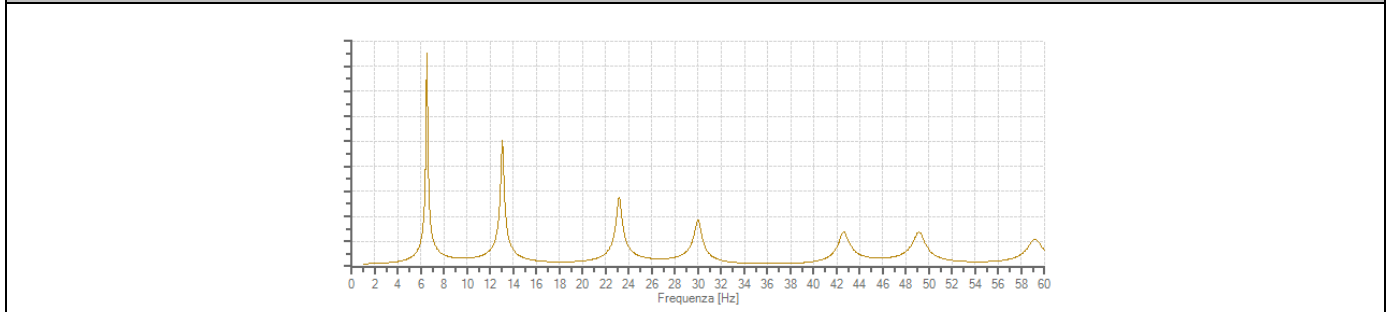


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

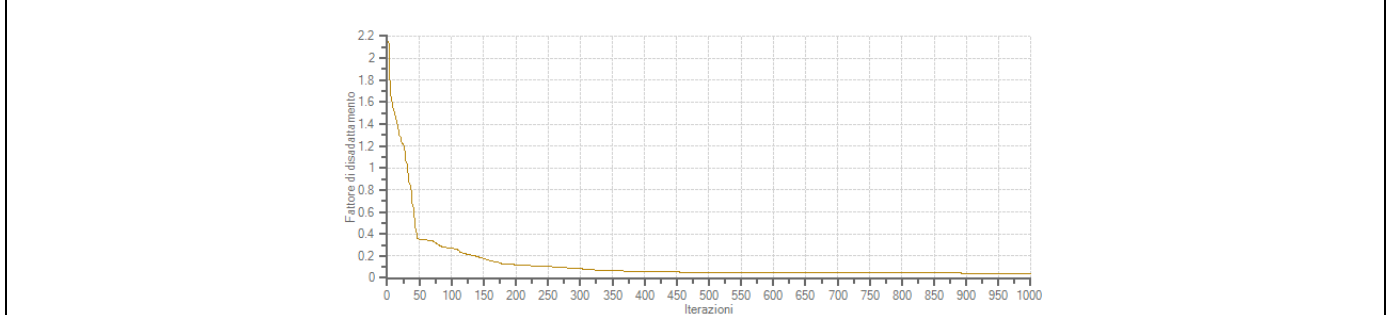




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

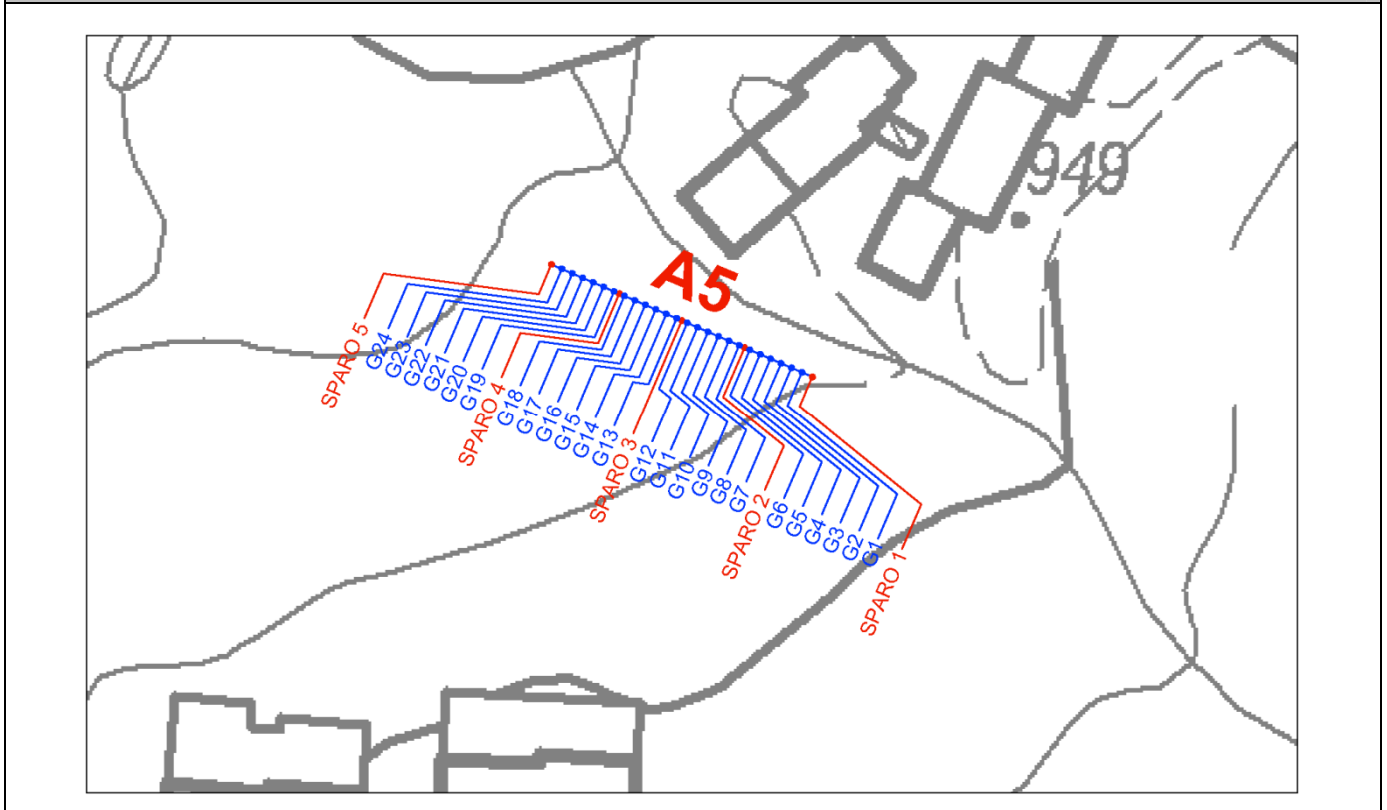




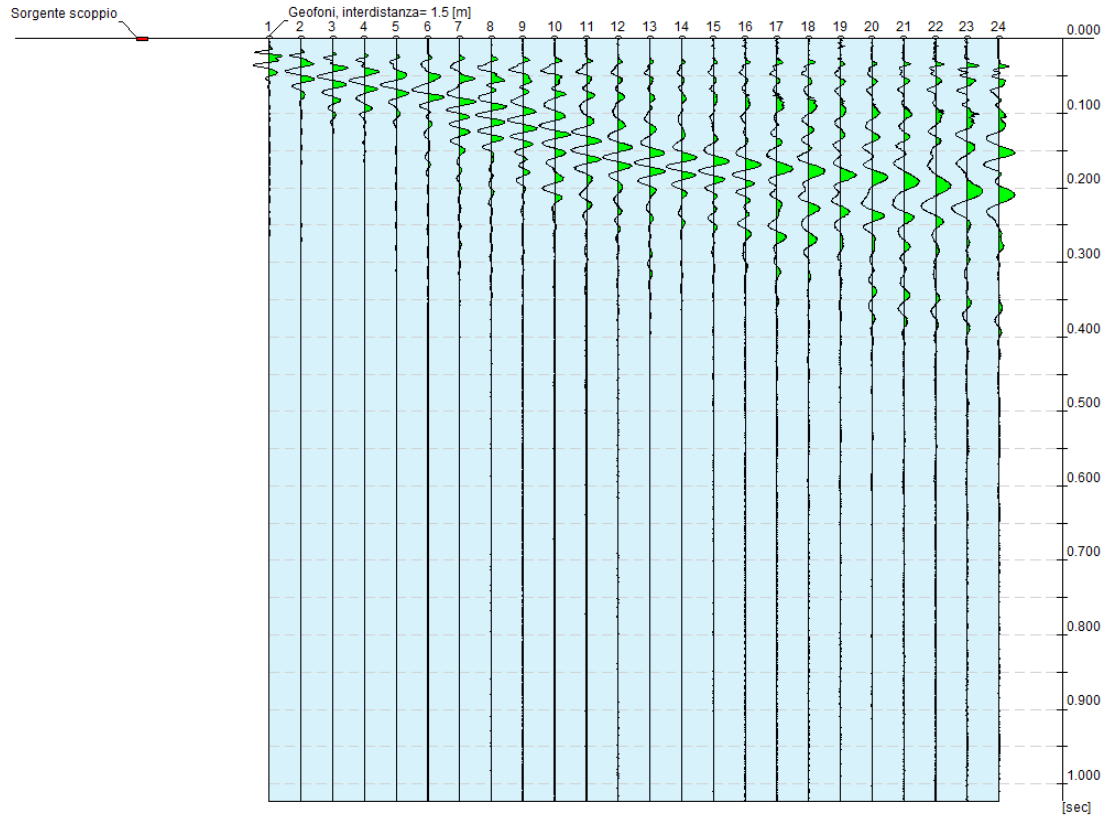
<b>036043L52MASW52</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Sestola (MO)			

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	11/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0,50 ms		
Interspazio Geofonico	1,50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	161833		
Longitudine Geofono G1	4906500		
Latitudine Geofono G24	161802		
Longitudine Geofono G24	4906516		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>394.53</b>		
Errore della soluzione [%]	0.311		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.05		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>393.30</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>395.76</b>		

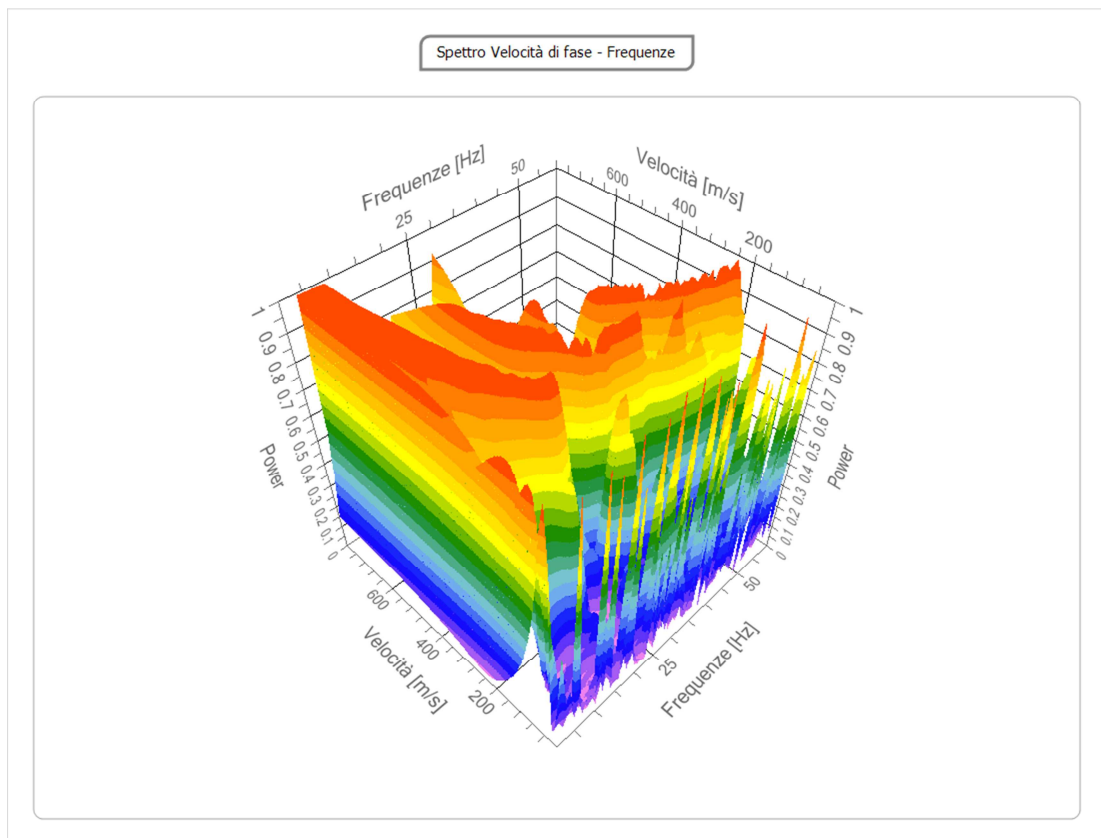
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

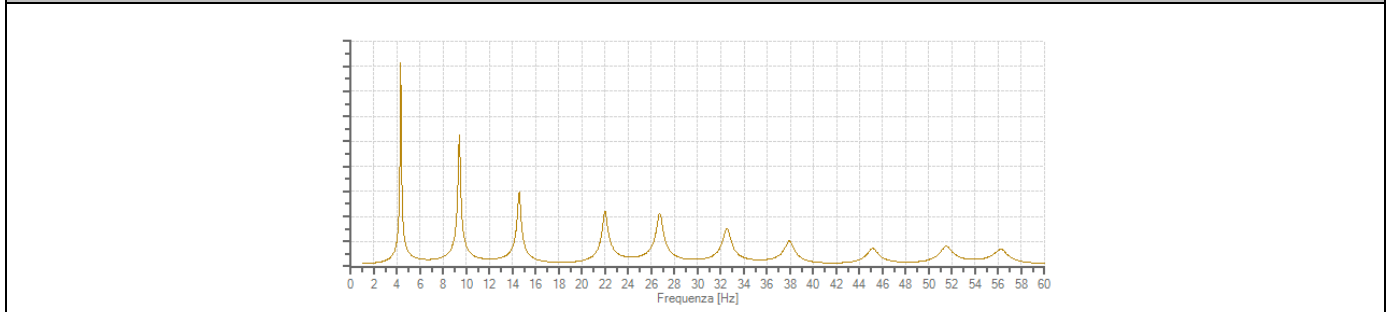


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

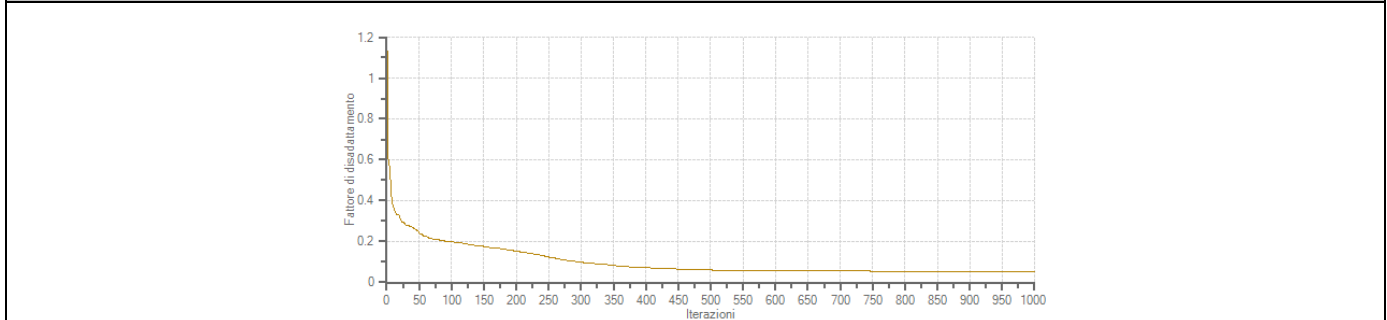


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	10.8	494.7	0		
2	11.5	418.0	0		
3	12.6	359.6	0		
4	13.9	316.3	0		
5	15.4	277.9	0		
6	17.0	251.2	0		
7	18.8	236.2	0		
8	20.8	221.2	0		
9	23.3	374.6	1		
10	23.5	209.5	0		
11	24.6	341.3	1		
12	26.3	306.3	1		
13	26.9	196.2	0		
14	27.4	279.6	1		
15	29.0	269.6	1		
16	31.3	261.2	1		
17	31.3	182.8	0		
18	34.0	256.2	1		
19	36.9	251.2	1		
20	39.3	364.6	2		
21	39.5	246.2	1		
22	41.0	348.0	2		
23	42.0	234.5	1		
24	42.5	329.6	2		
25	44.2	306.3	2		
26	44.9	221.2	1		
27	45.8	287.9	2		
28	47.5	216.2	1		
29	48.1	277.9	2		
30	50.1	211.2	1		
31	50.3	261.2	2		
32	52.3	204.5	1		
33	52.5	256.2	2		
34	53.9	146.1	0		
35	54.6	244.5	2		
36	54.8	201.2	1		
37	56.5	204.5	1		
38	57.3	237.9	2		
39	57.9	144.5	0		

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



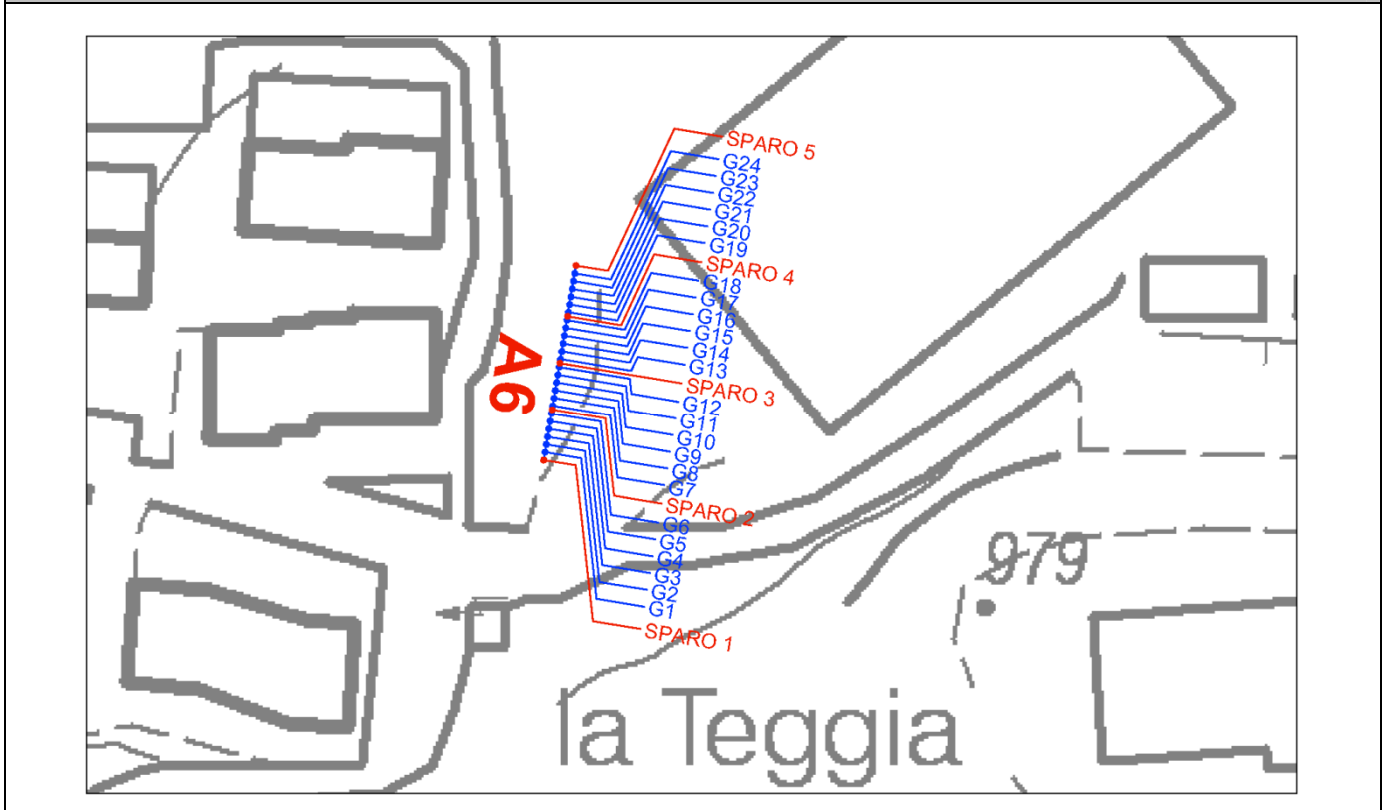




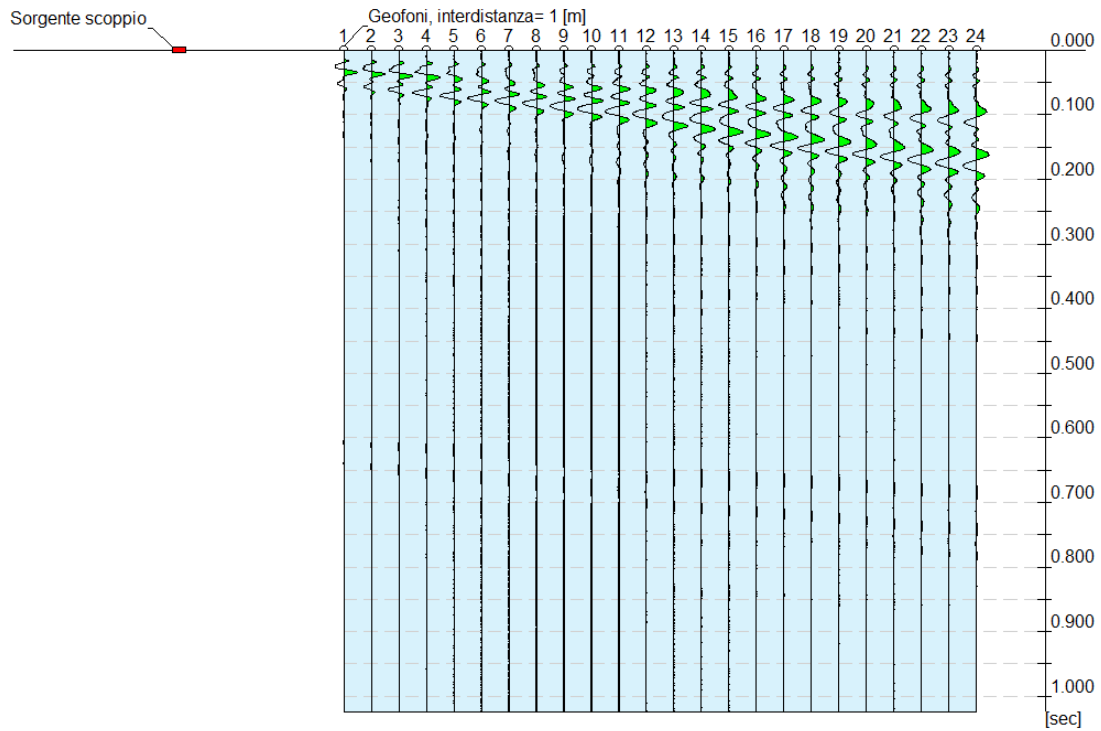
<b>036043L43MASW43</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. La Teggia	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	05/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0,50 ms		
Interspazio Geofonico	1,00 ml.		
Lunghezza complessiva	24 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	161807		
Longitudine Geofono G1	4906364		
Latitudine Geofono G24	161815		
Longitudine Geofono G24	4906386		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>491.75</b>		
Errore della soluzione [%]	0.097		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.036		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>491.27</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>492.23</b>		

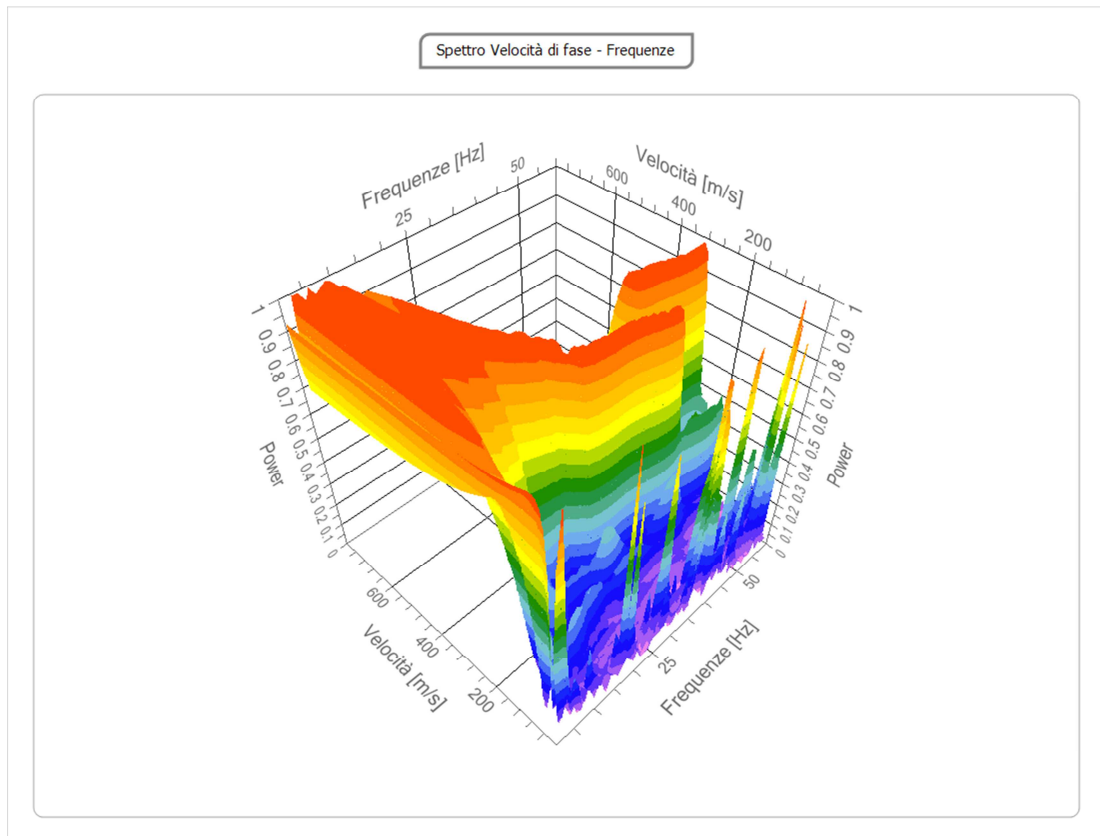
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

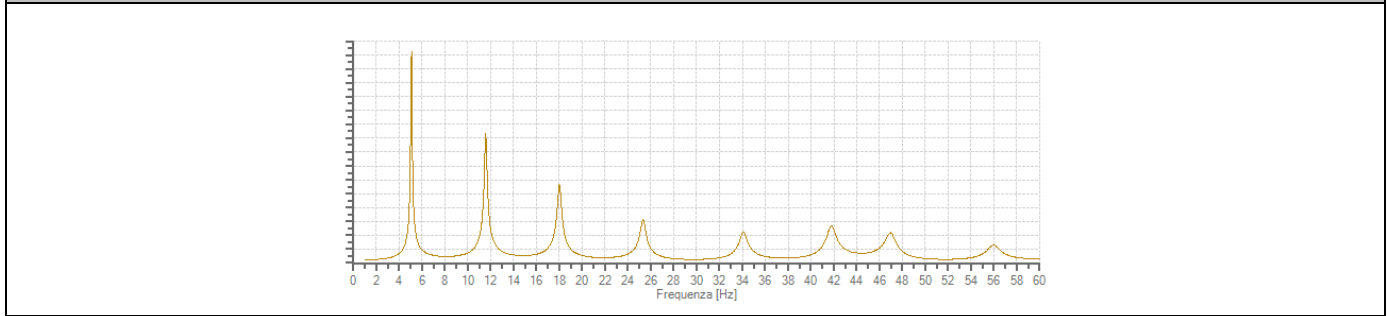


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

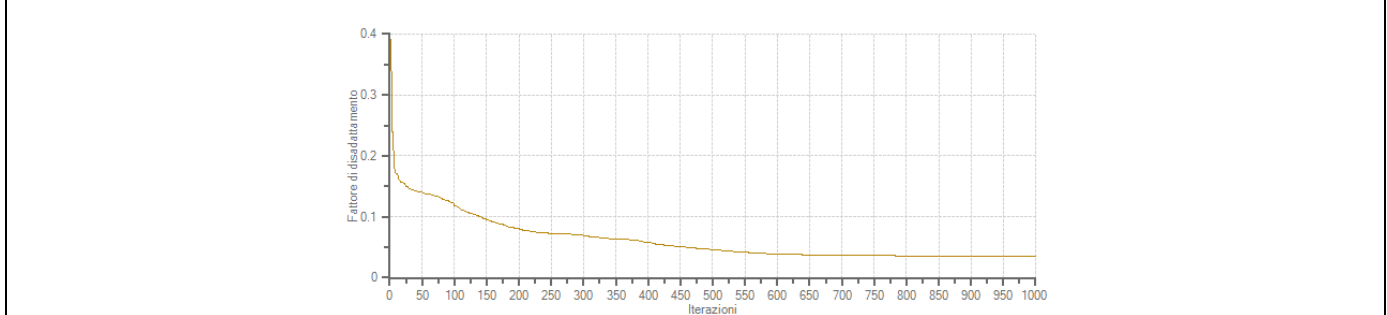


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	15.5	506.4	0		
2	16.4	479.7	0		
3	16.9	461.4	0		
4	17.5	434.7	0		
5	19.2	401.3	0		
6	20.4	369.6	0		
7	22.1	341.3	0		
8	23.3	304.6	0		
9	24.7	267.9	0		
10	26.0	261.2	0		
11	27.7	252.9	0		
12	30.5	251.2	0		
13	32.6	249.5	0		
14	35.2	246.2	0		
15	37.3	236.2	0		
16	39.3	226.2	0		
17	41.5	217.8	0		
18	43.0	212.8	0		
19	43.7	364.6	1		
20	46.0	358.0	1		
21	48.9	346.3	1		
22	51.4	336.3	1		
23	53.9	324.6	1		
24	55.8	322.9	1		
	58.3	319.6	1		
				<b>PROCESSO DI INVERSIONE</b> 	

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

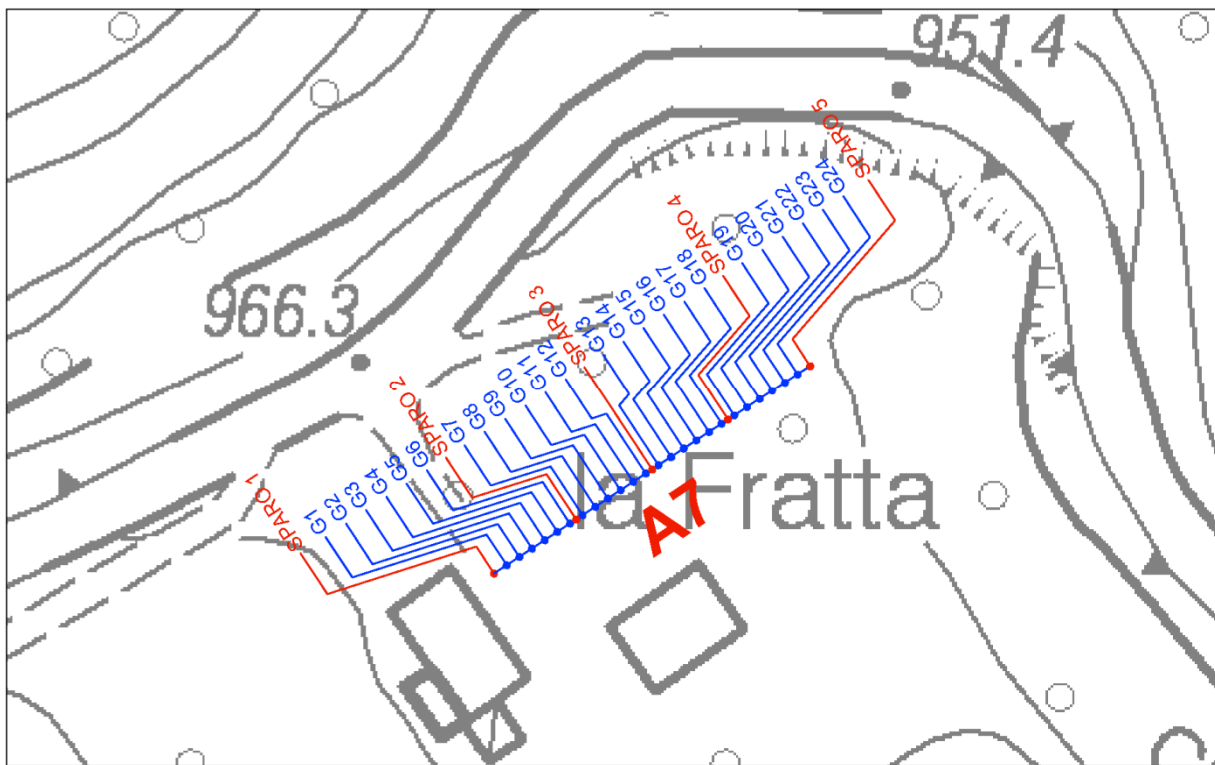




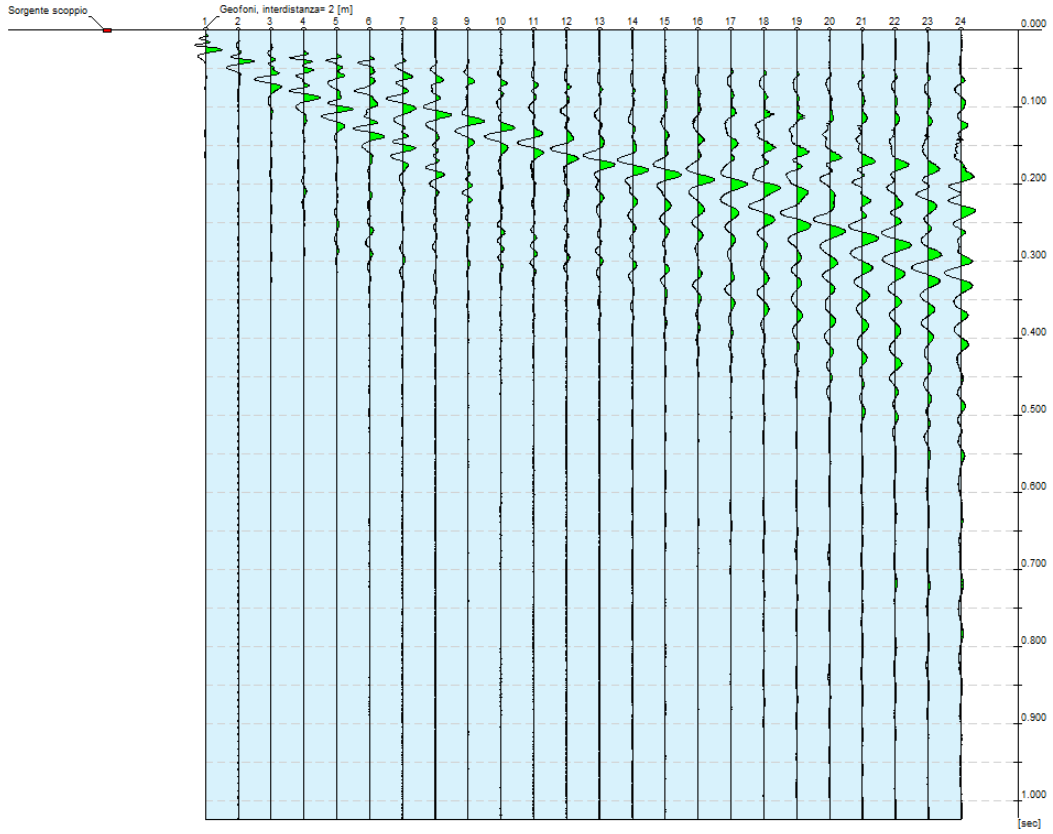
<b>036043L41MASW41</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. La Fratta	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	05/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0,50 ms		
Interspazio Geofonico	2,00 ml.		
Lunghezza complessiva	48 ml.		
Metodo di energizzazione	Fucile sismico – cal. 8		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	162549		
Longitudine Geofono G1	4906691		
Latitudine Geofono G24	182589		
Longitudine Geofono G24	4906714		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>353.61</b>		
Errore della soluzione [%]	0.210		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.051		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>352.87</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>354.35</b>		

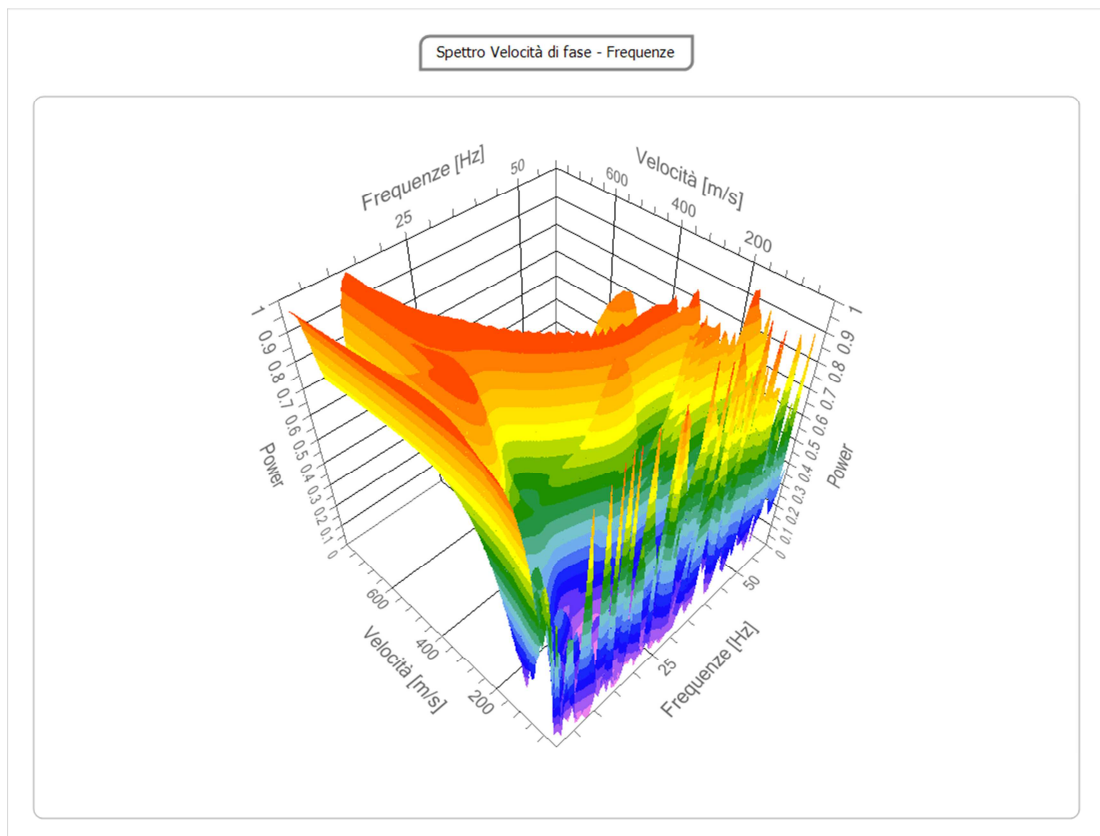
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



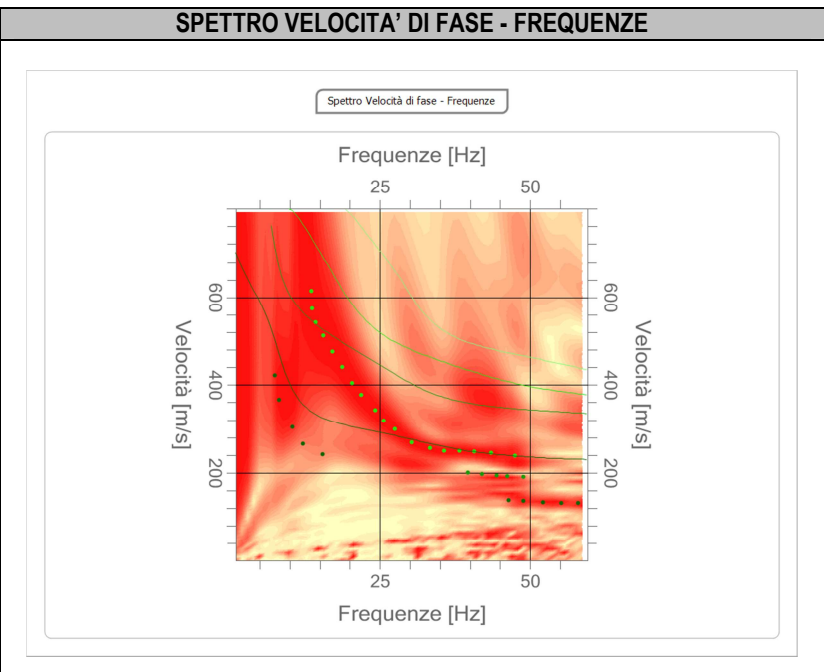
### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



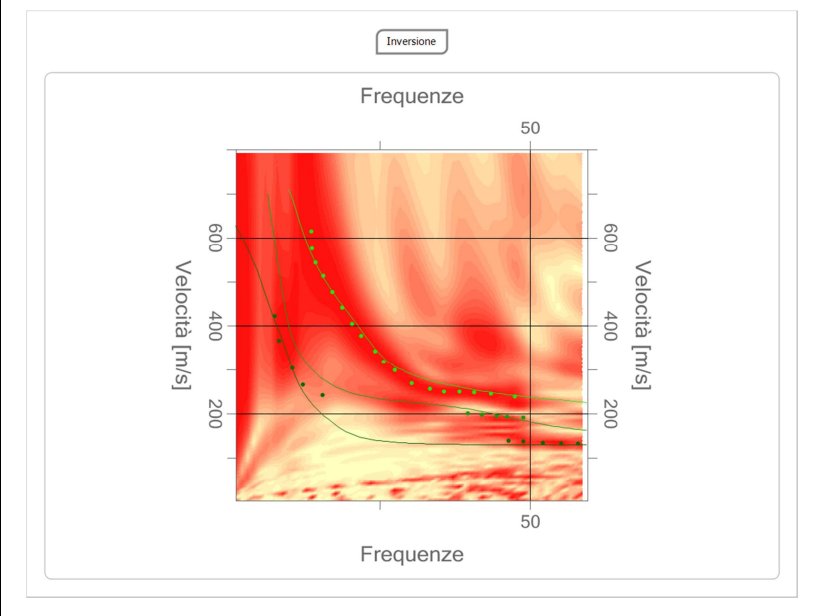
### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE



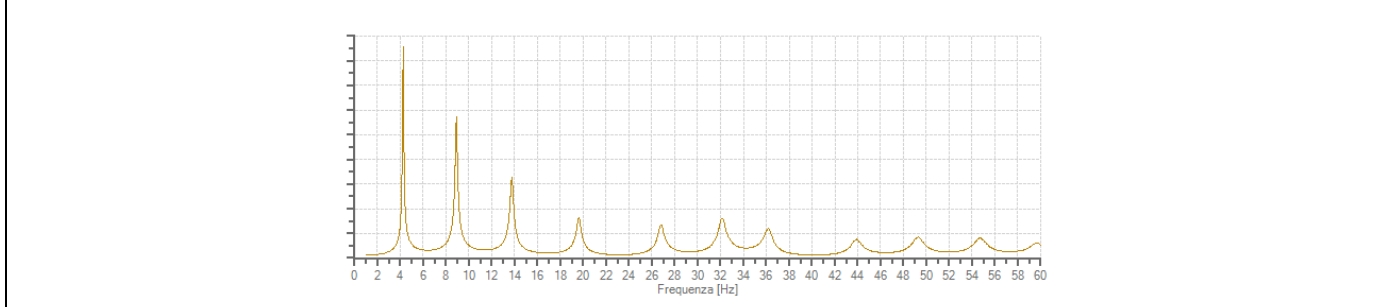
CURVA DI DISPERSIONE			
n.	Frequenza	Velocità	Modo
	[Hz]	[m/s]	
1	7.5	421.4	0
2	8.2	366.3	0
3	10.4	304.6	0
4	12.2	266.2	0
5	13.6	614.8	2
6	13.7	574.8	2
7	14.3	543.1	2
8	15.4	241.2	0
9	15.5	513.1	2
10	17.1	476.4	2
11	18.7	441.4	2
12	20.4	404.7	2
13	21.9	378.0	2
14	24.2	343.0	2
15	25.7	317.9	2
16	27.5	299.6	2
17	30.3	269.6	2
18	33.3	256.2	2
19	35.7	249.5	2
20	38.2	249.5	2
21	39.7	201.2	1
22	40.7	247.9	2
23	42.0	197.8	1
24	43.5	244.5	2
25	44.5	194.5	1
26	46.2	192.8	1
27	46.4	137.8	0
28	47.5	239.5	2
29	48.9	136.1	0
30	48.9	191.2	1
31	52.1	134.4	0
32	55.2	132.8	0
33	58.0	132.8	0



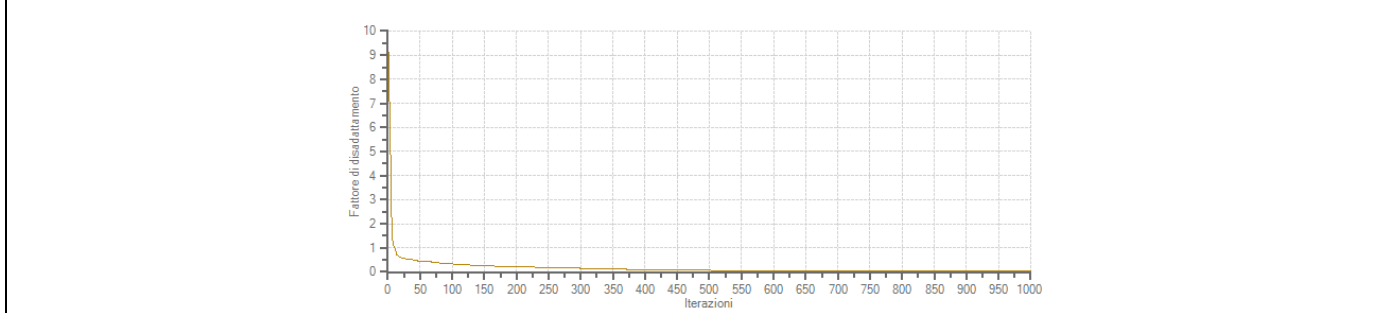
### PROCESSO DI INVERSIONE



### ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO




### ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO



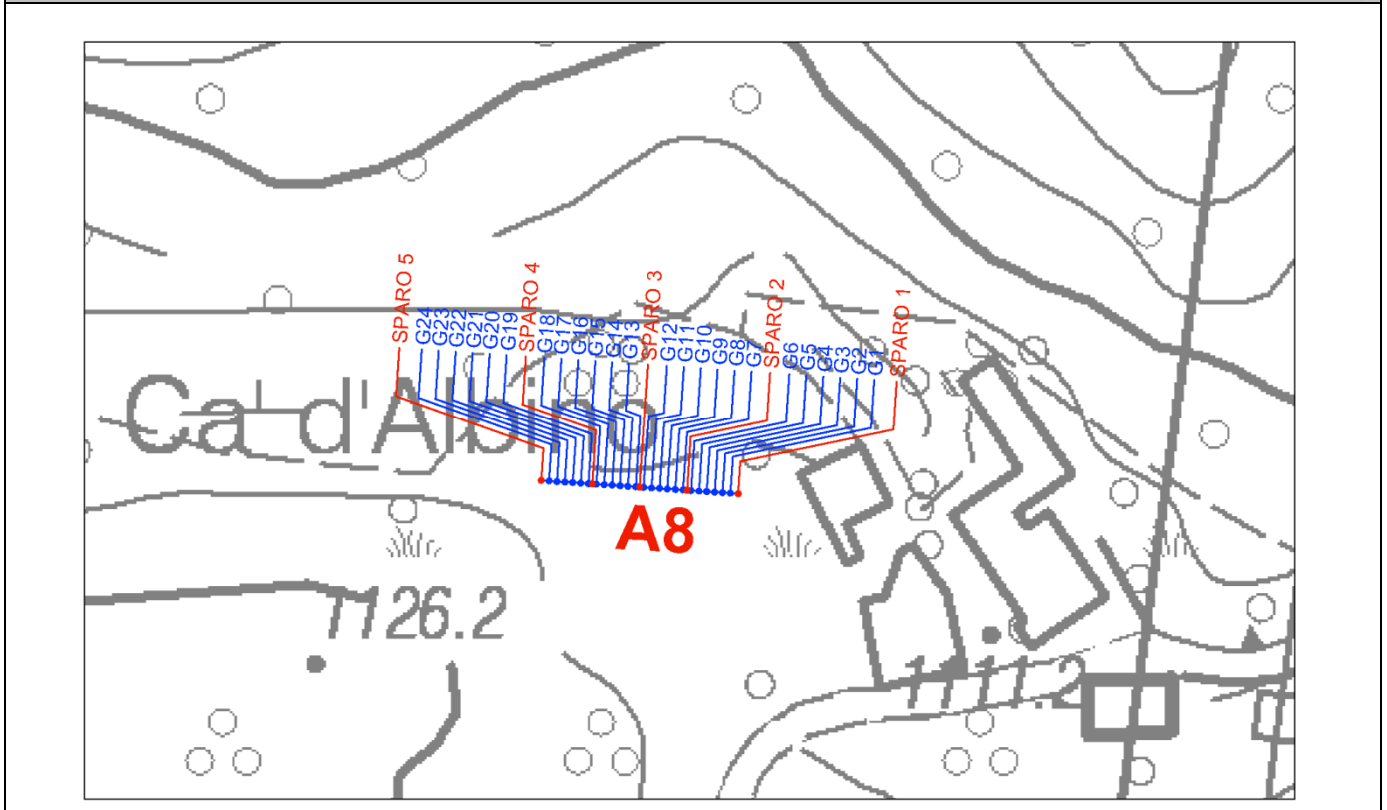




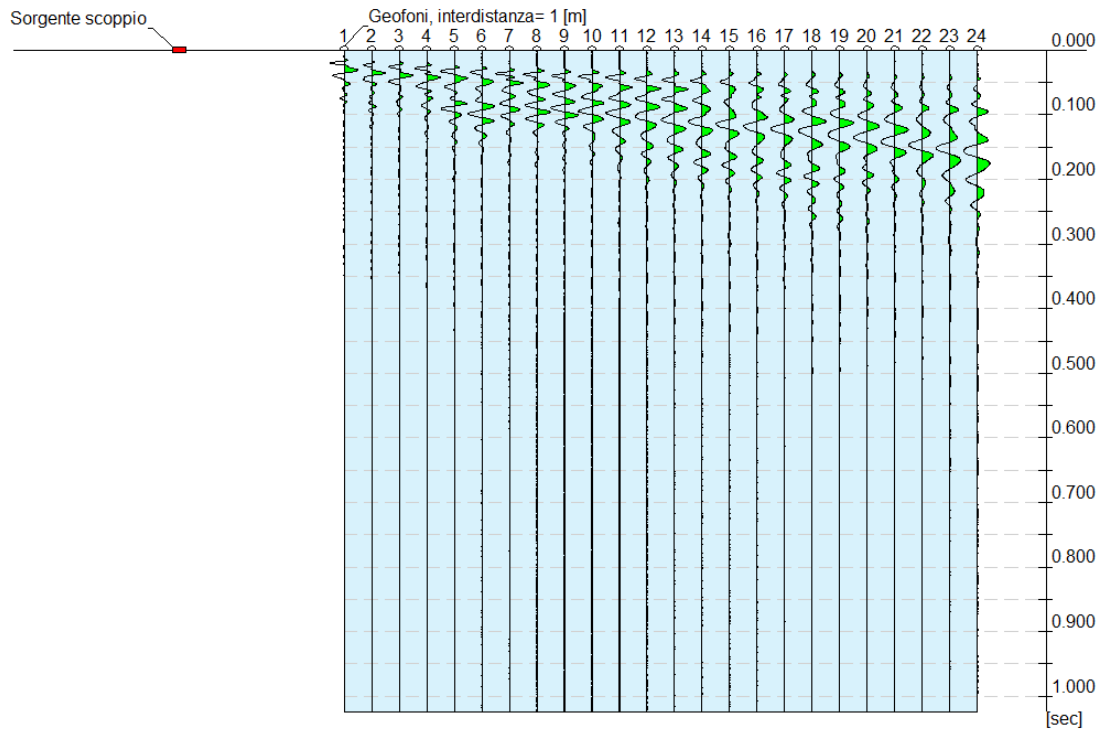
<b>036043L50MASW50</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. Ca' d'Albino	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24			
Matricola Strumentazione	S/N 06031086			
Data di esecuzione	11/06/2013			
Numero tracce	24			
Durata di acquisizione	1024	ms		
Frequenza di campionamento	0,50	ms		
Interspazio Geofonico	1,00	ml.		
Lunghezza complessiva	24	ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg			
Filtro Passa – basso	No			
Filtro Passa – alto	No			
Filtro Notch	No			
COORDINATE GEOGRAFICHE				
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N			
Latitudine Geofono G1	161697			
Longitudine Geofono G1	4905857			
Latitudine Geofono G24	161673			
Longitudine Geofono G24	4905860			
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE				
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz		
Velocità minima di elaborazione	1	m/s		
Velocità massima di elaborazione	800	m/s		
Intervallo di velocità	1	m/s		
RISULTATI OTTENUTI				
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>458.77</b>			
Errore della soluzione [%]	1.489			
Fattore di disadattamento della soluzione	0.101			
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>451.94</b>			
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>465.90</b>			

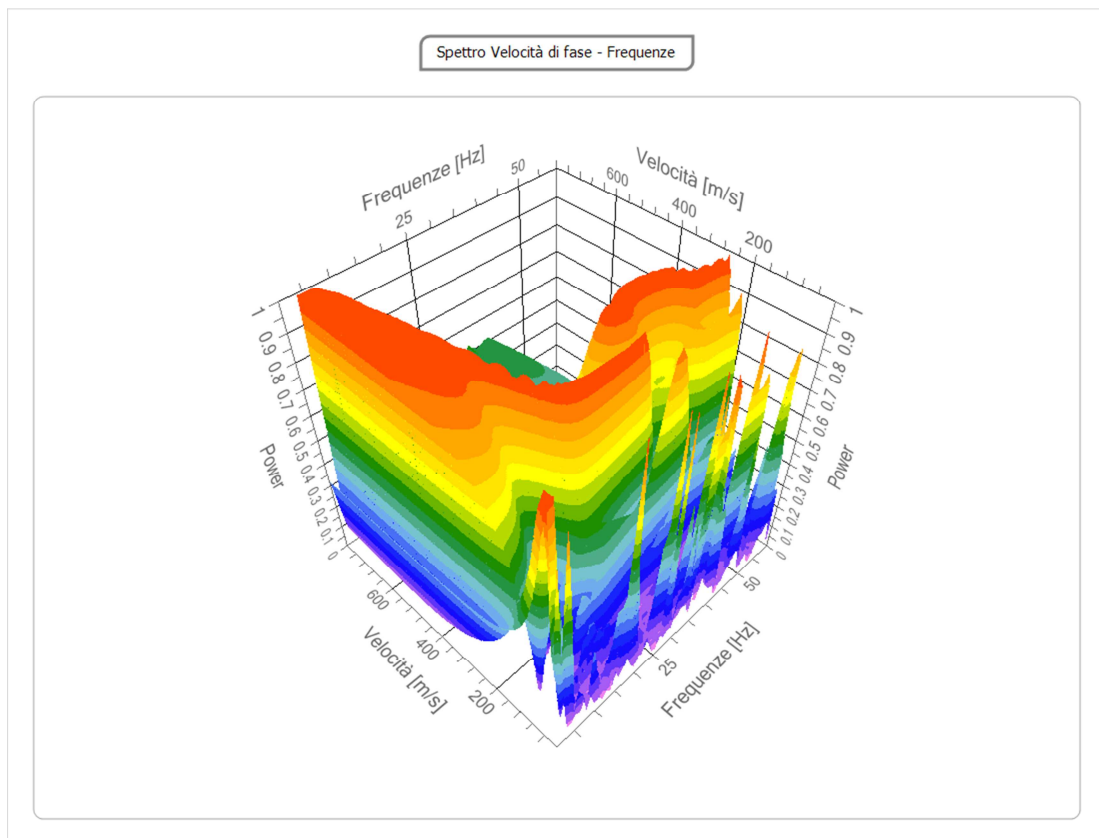
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000

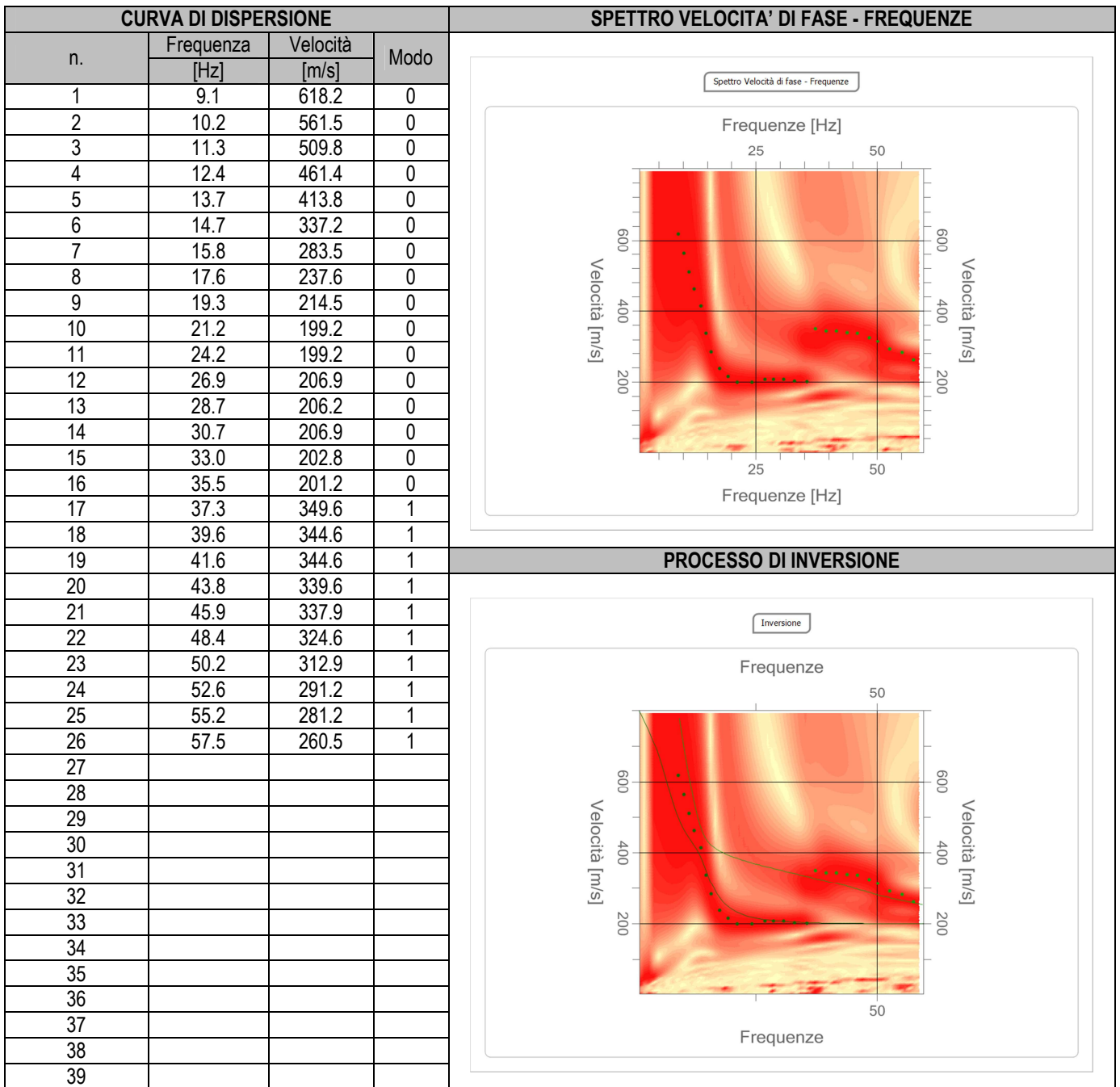


### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

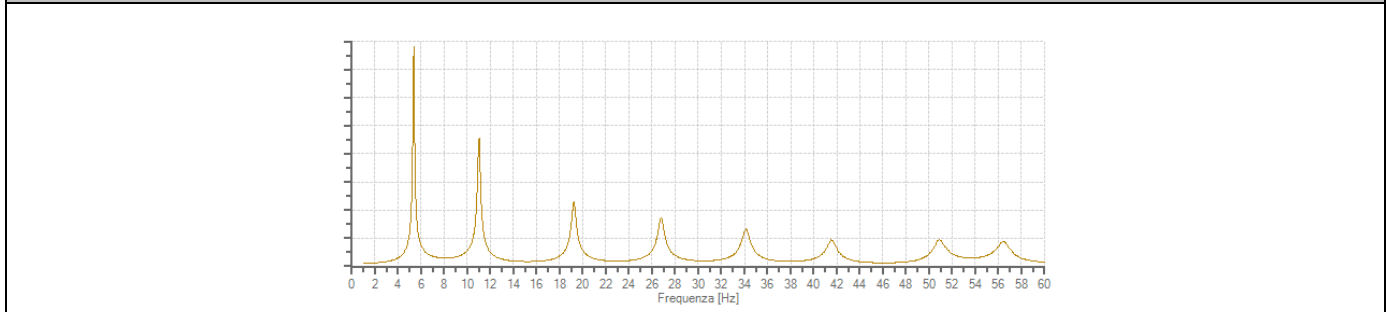


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

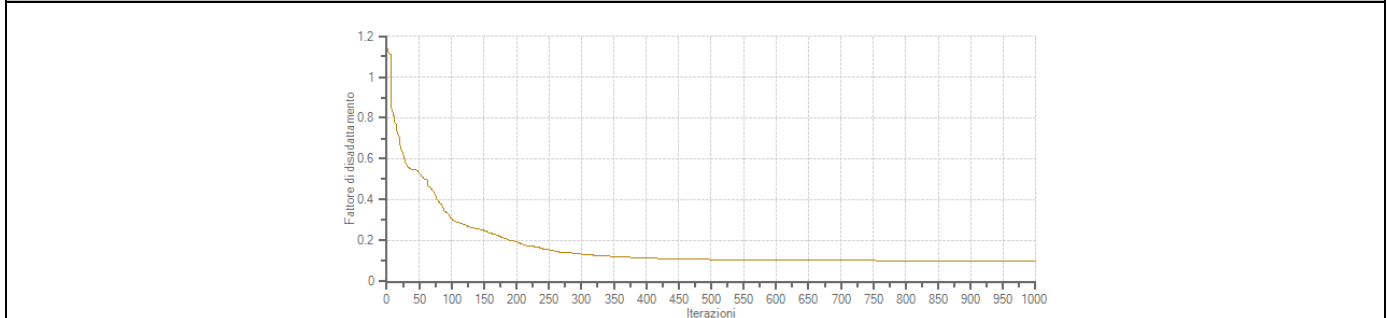




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

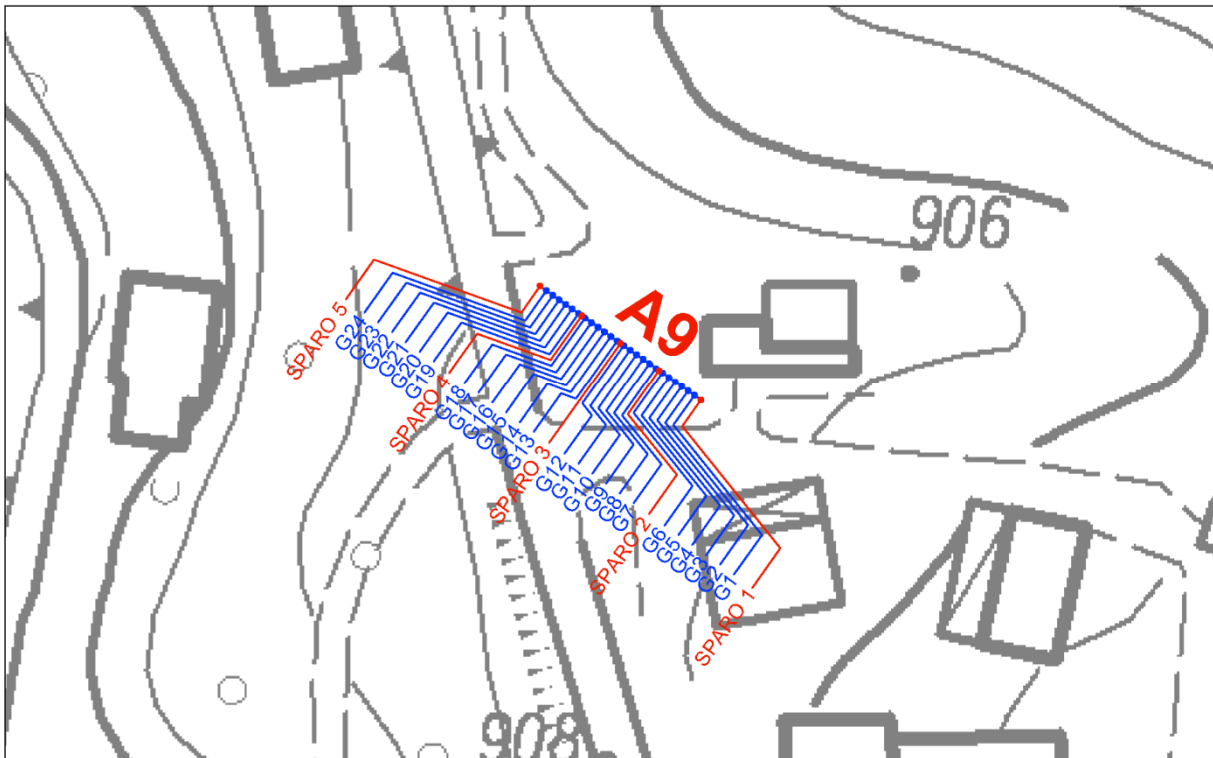




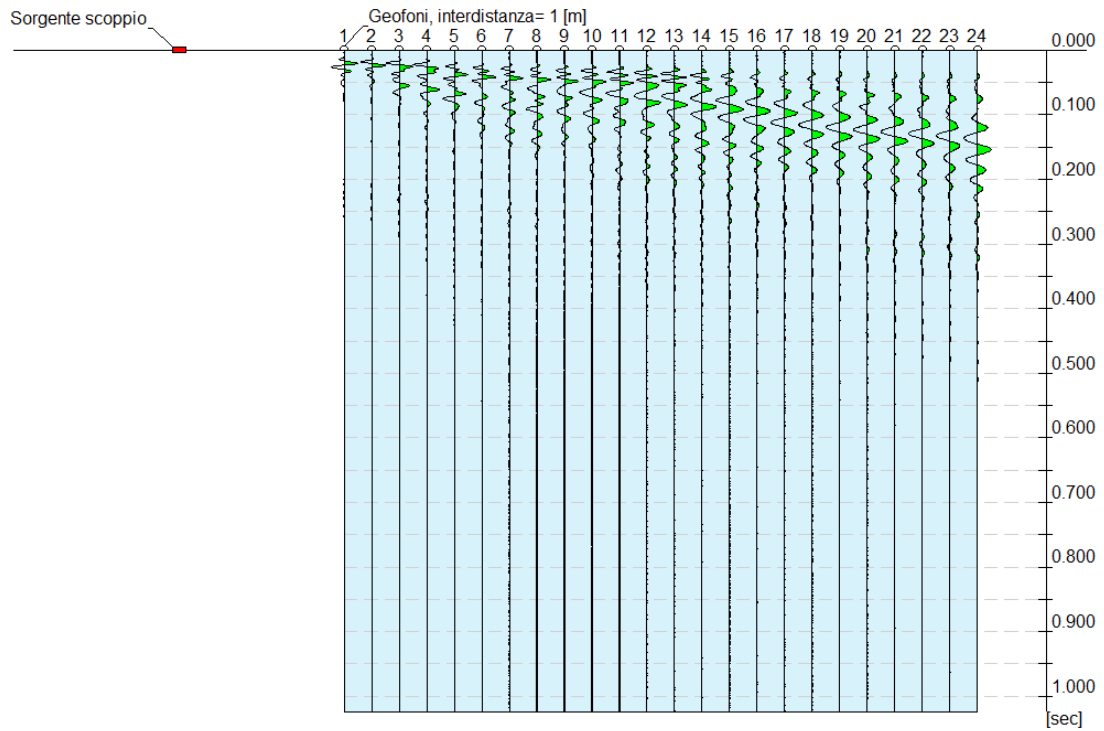
<b>036043L44MASW44</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>		<b>MANDANTI</b>
S.S. 324	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Sestola (MO)	Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	05/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024	ms	
Frequenza di campionamento	0,50	ms	
Interspazio Geofonico	1,00	ml.	
Lunghezza complessiva	24	ml.	
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	163050		
Longitudine Geofono G1	4906357		
Latitudine Geofono G24	163030		
Longitudine Geofono G24	4906372		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz	
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz	
Velocità minima di elaborazione	1	m/s	
Velocità massima di elaborazione	800	m/s	
Intervallo di velocità	1	m/s	
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>420.70</b>		
Errore della soluzione [%]	0.118		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.032		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>420.20</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>421.20</b>		

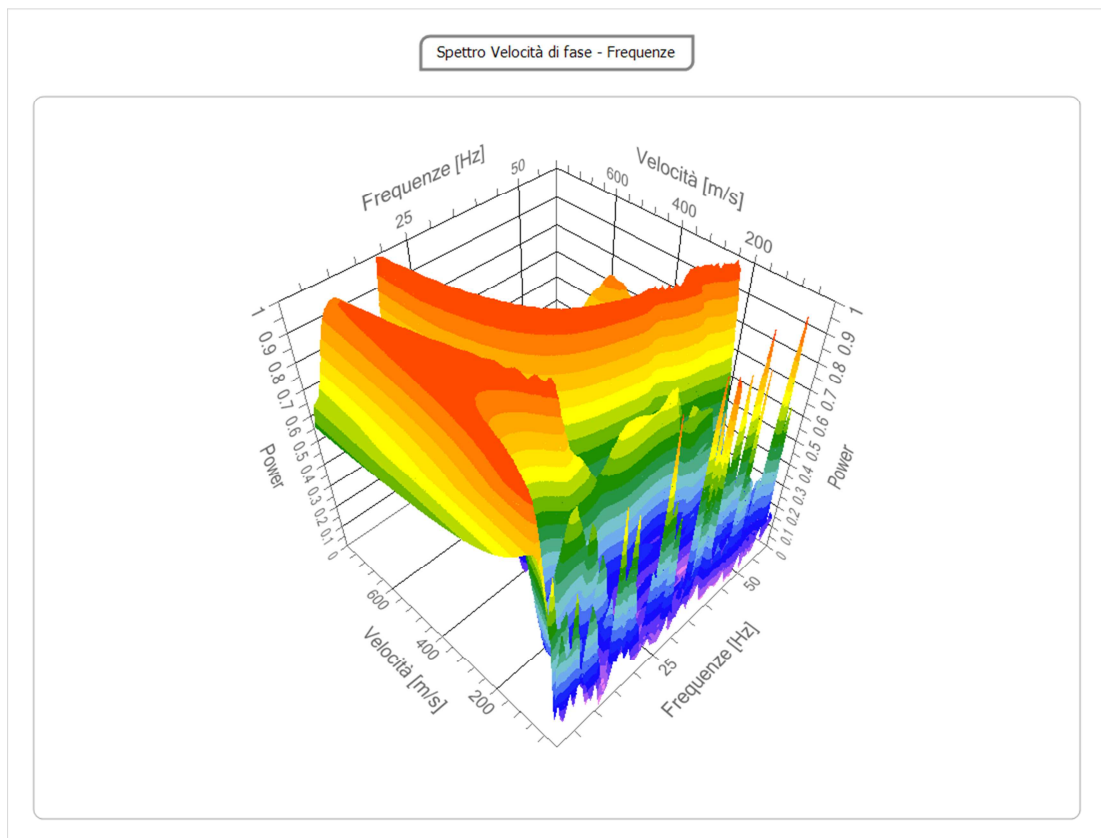
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

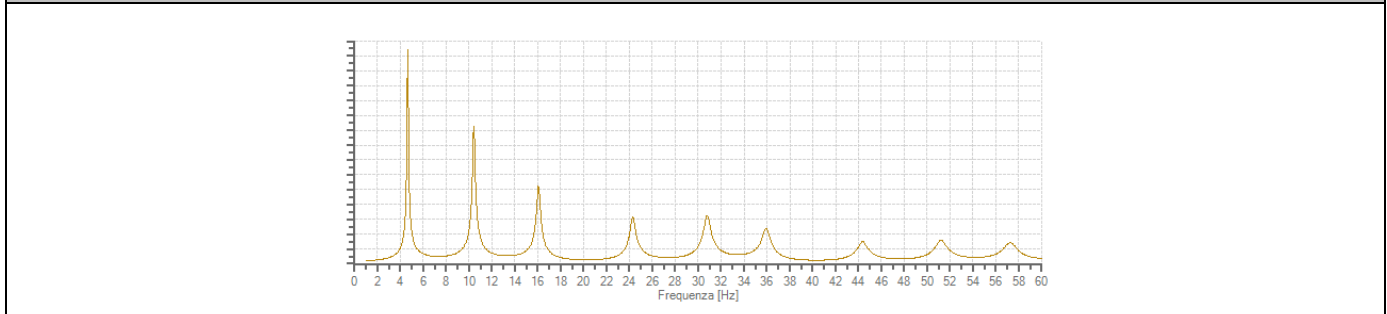


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

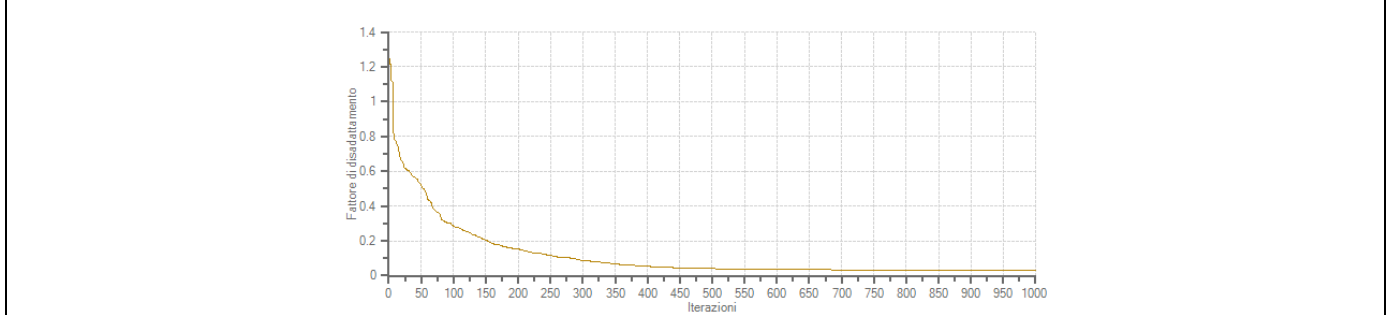


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	10.0	468.1	0		
2	10.6	414.7	0		
3	12.0	374.6	0		
4	13.0	337.9	0		
5	14.3	307.9	0		
6	15.2	284.6	0		
7	16.6	272.9	0		
8	17.5	249.5	0		
9	19.1	234.5	0		
10	21.8	219.5	0		
11	25.3	207.8	0		
12	28.5	204.5	0		
13	29.9	373.0	1		
14	32.9	201.2	0		
15	33.0	343.0	1		
16	35.8	326.3	1		
17	37.5	197.8	0		
18	38.8	309.6	1		
19	41.3	297.9	1		
20	43.6	287.9	1		
21	46.2	277.9	1		
22	48.5	266.2	1		
23	50.8	257.9	1		
24	53.2	249.5	1		
25	55.6	242.9	1		
26	57.8	236.2	1		
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**







<b>036043L40MASW40</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Poggioraso	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24
Matricola Strumentazione	S/N 06031086
Data di esecuzione	05/06/2013
Numero tracce	24
Durata di acquisizione	1024 ms
Frequenza di campionamento	0,50 ms
Interspazio Geofonico	1,50 ml.
Lunghezza complessiva	36 ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg
Filtro Passa – basso	No
Filtro Passa – alto	No
Filtro Notch	No

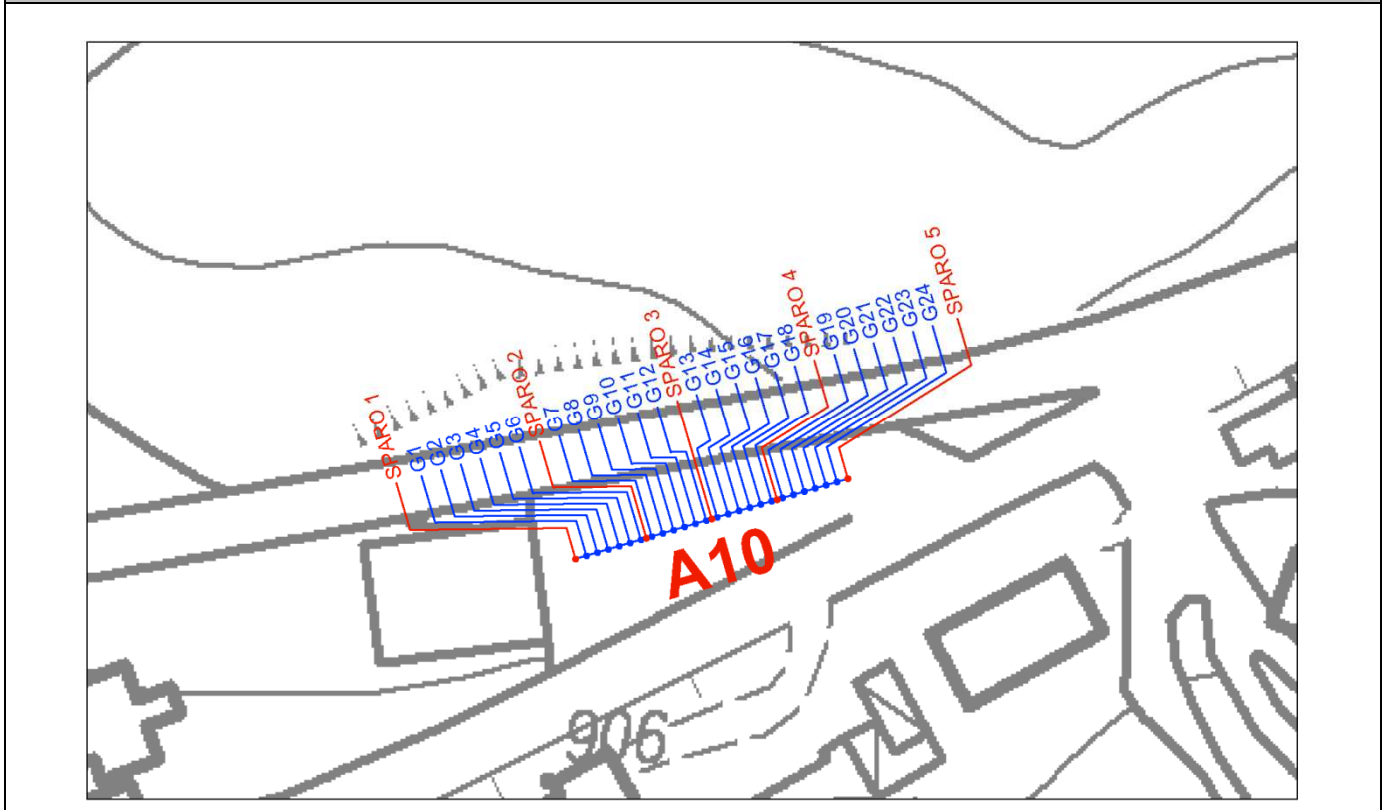
COORDINATE GEOGRAFICHE	
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N
Latitudine Geofono G1	163242
Longitudine Geofono G1	4906725
Latitudine Geofono G24	163275
Longitudine Geofono G24	4906732

PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE		
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

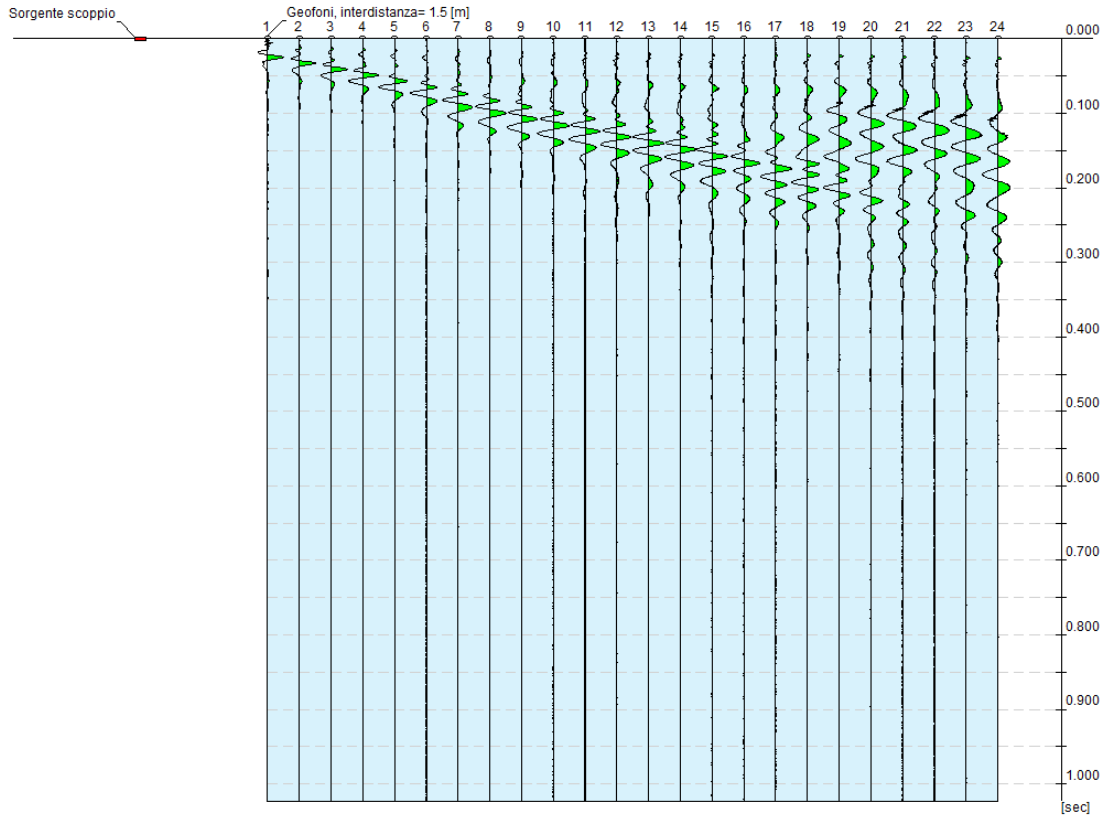
RISULTATI OTTENUTI	
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>509.34</b>
Errore della soluzione [%]	0.146
Fattore di disadattamento della soluzione	0.038
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>508.60</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>510.08</b>



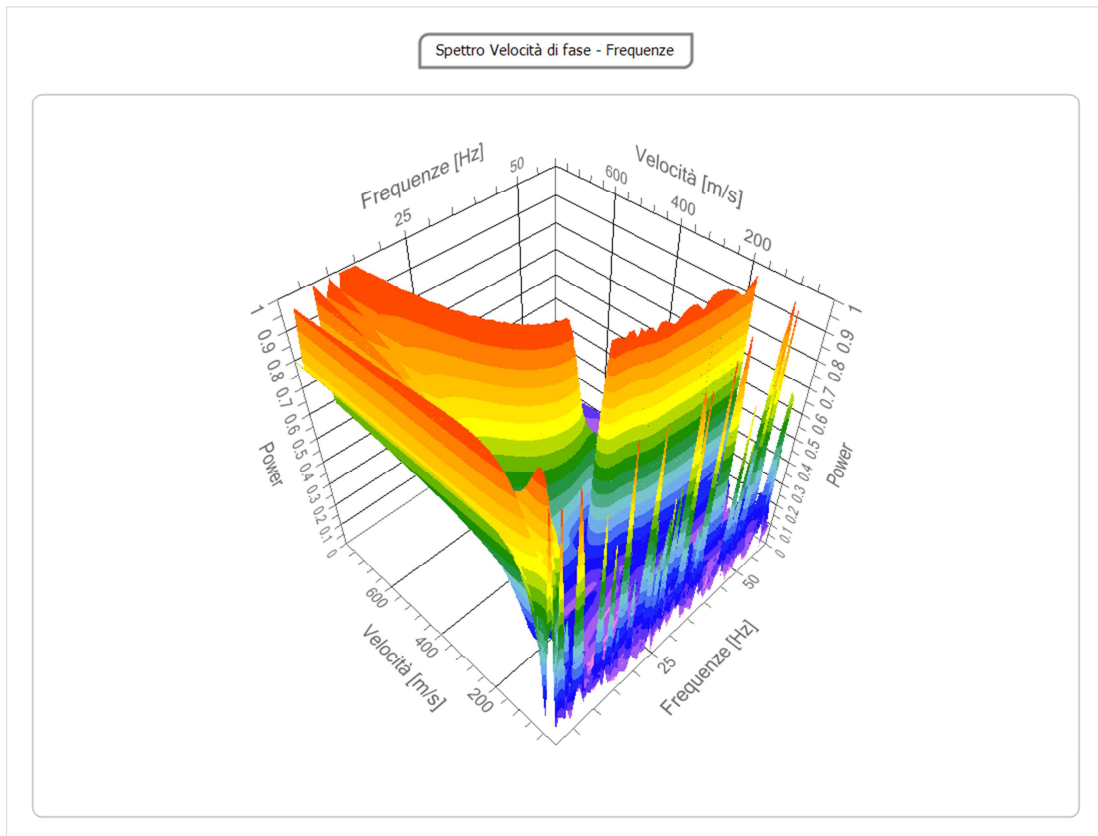
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

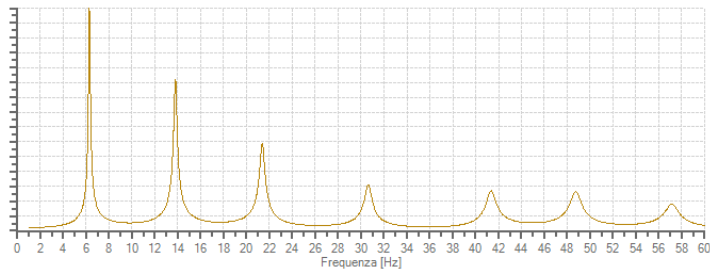


## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

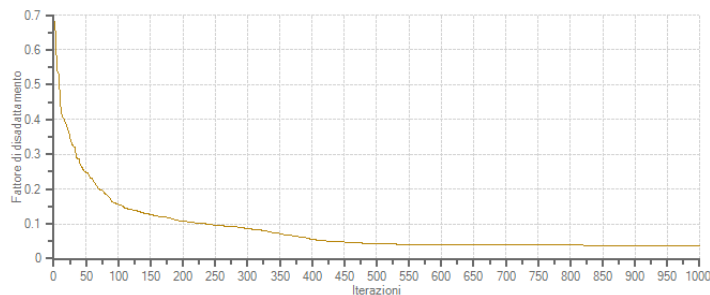


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	18.1	510.0	1		
2	18.9	481.7	1		
3	20.0	448.6	1		
4	21.2	417.0	1		
5	22.6	393.4	1		
6	24.4	372.9	1		
7	26.6	354.0	1		
8	28.2	346.1	1		
9	29.1	232.7	0		
10	31.2	226.4	0		
11	32.7	223.2	0		
12	34.8	210.6	0		
13	37.0	202.7	0		
14	39.6	199.6	0		
15	42.6	194.8	0		
16	45.3	188.5	0		
17	48.2	185.4	0		
18	50.0	185.4	0		
19	52.6	183.8	0		
20	54.3	183.8	0		
21	56.4	183.8	0		
22	58.7	180.7	0		
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

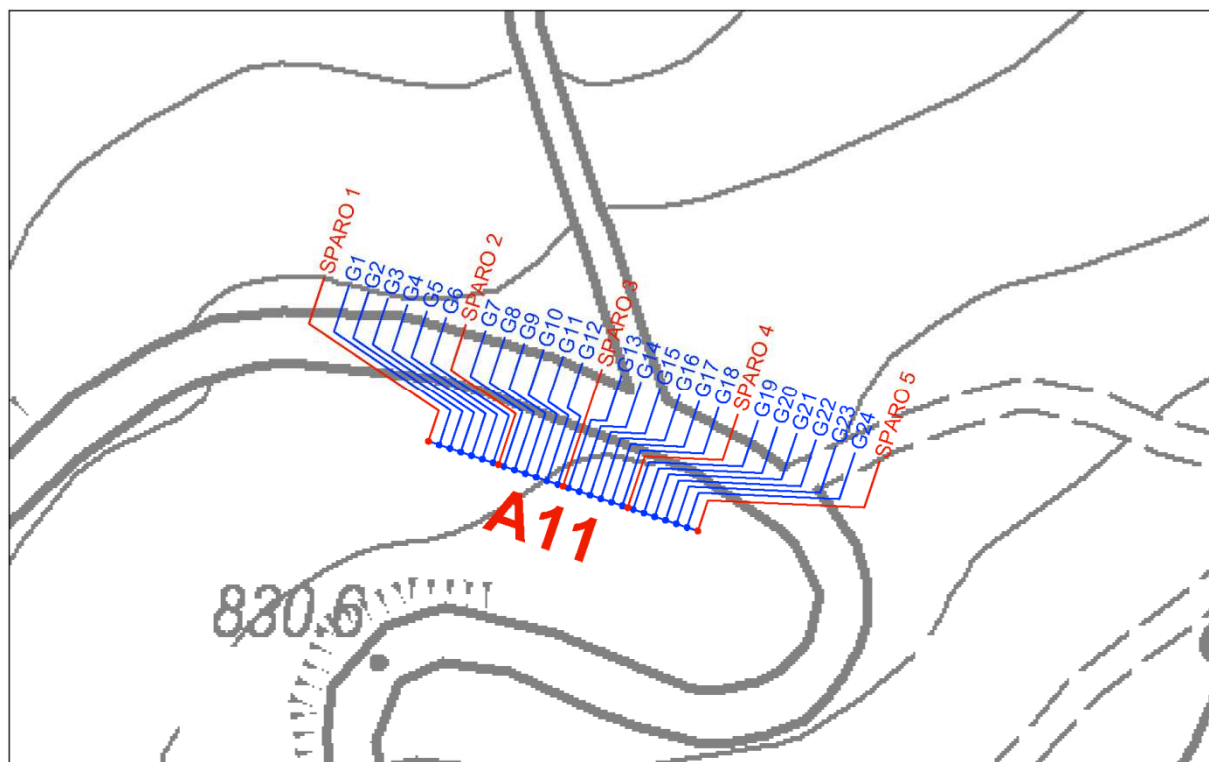




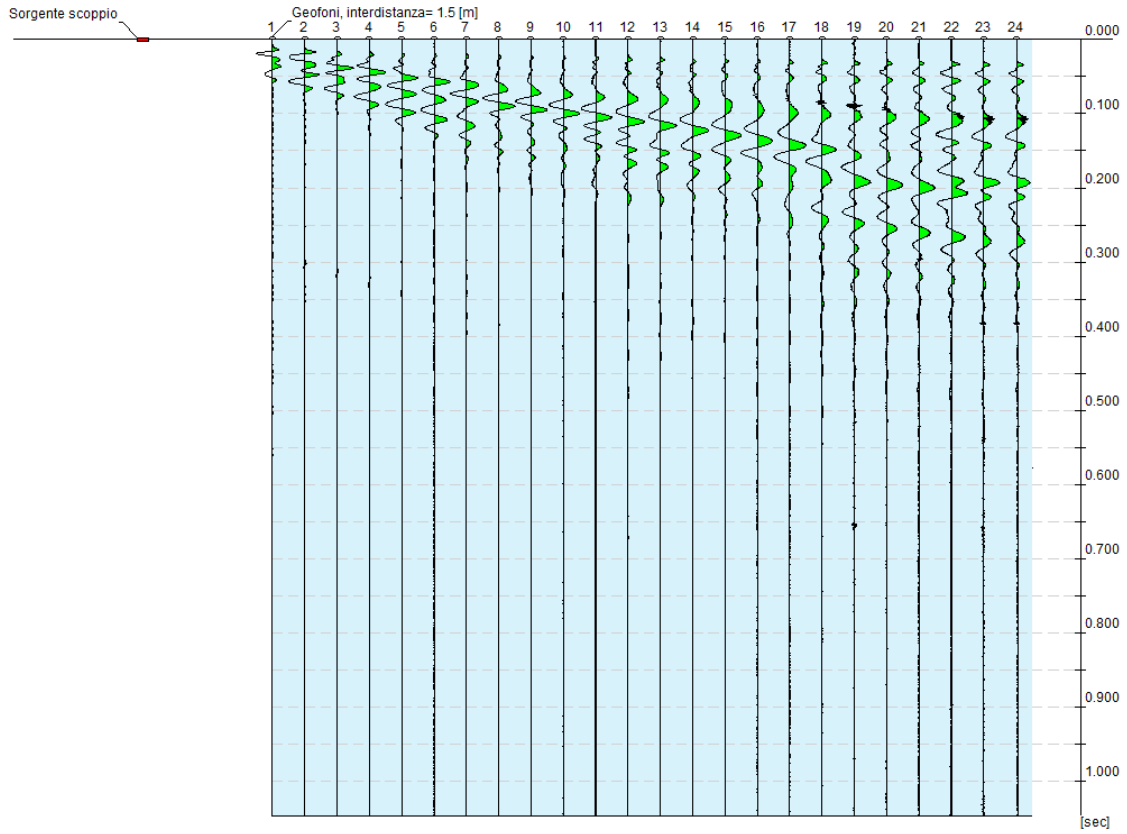
<b>036043L45MASW45</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Zona Golf			
Sestola (MO)			

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	05/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0,50 ms		
Interspazio Geofonico	1,50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	163372		
Longitudine Geofono G1	4905830		
Latitudine Geofono G24	163404		
Longitudine Geofono G24	4905817		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>437.59</b>		
Errore della soluzione [%]	0.971		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.092		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>433.34</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>441.84</b>		

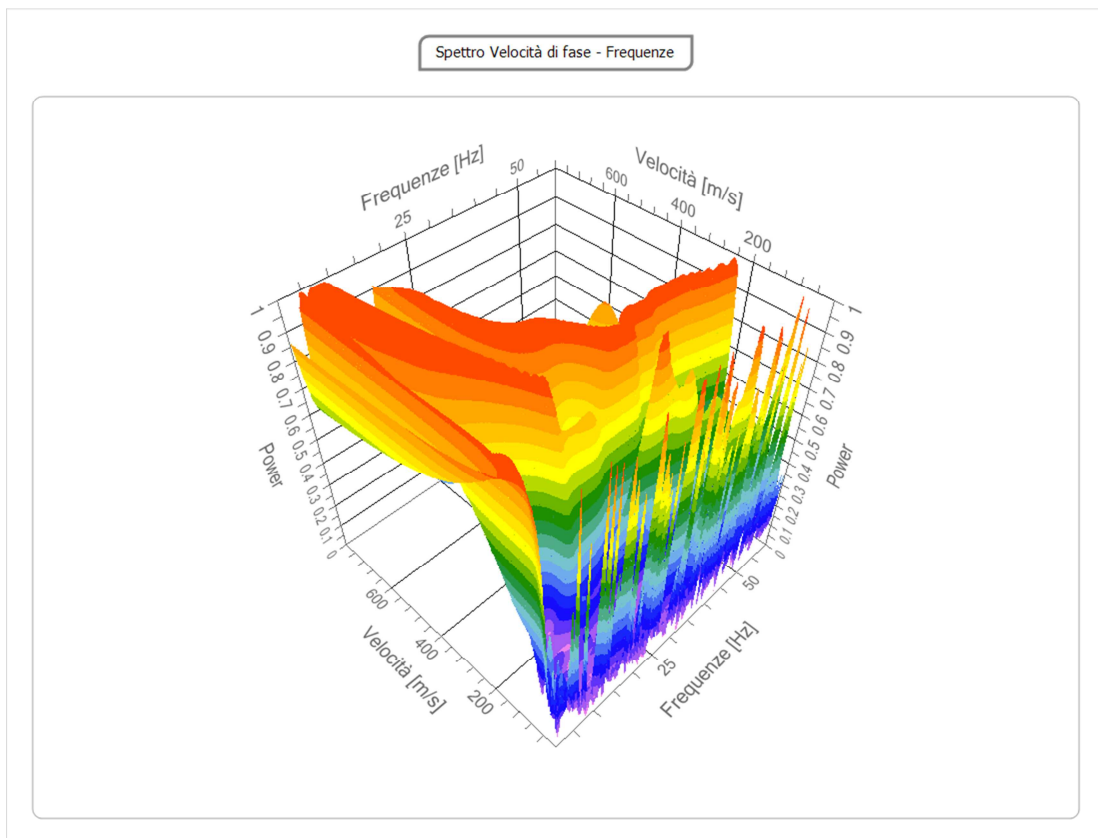
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

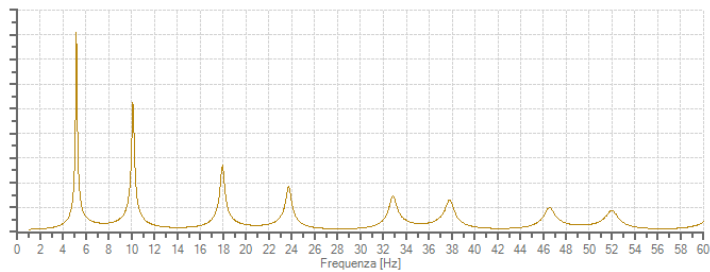


## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

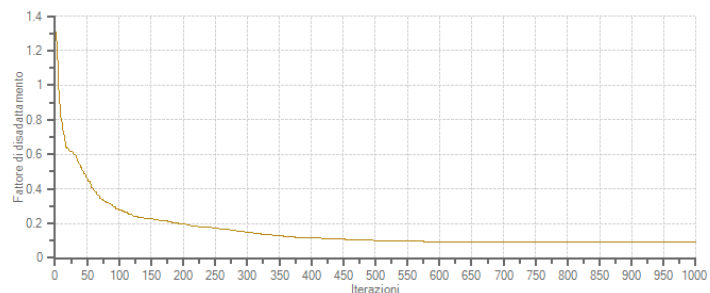


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	11.4	522.6	0		
2	12.2	480.1	0		
3	12.8	450.1	0		
4	13.5	421.8	0		
5	14.4	377.6	0		
6	15.1	333.5	0		
7	16.1	289.4	0		
8	17.3	253.1	0		
9	19.5	231.1	0		
10	23.0	215.3	0		
11	24.6	384.0	1		
12	26.0	199.6	0		
13	26.6	363.5	1		
14	28.1	333.5	1		
15	29.5	303.6	1		
16	31.2	272.1	1		
17	33.4	256.3	1		
18	34.1	180.7	0		
19	36.4	248.4	1		
20	36.4	177.5	0		
21	38.4	175.9	0		
22	43.3	297.3	2		
23	46.4	286.2	2		
24	48.8	278.4	2		
25	51.1	267.3	2		
26	53.2	254.7	2		
27	55.2	248.4	2		
28	57.2	242.1	2		
29	58.8	239.0	2		
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**







**036043L46MASW46****RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI****MANDATARIO****MANDANTI**

Zona Campo Sportivo

**Dott. Geol. Giorgio Masotti****Dott. Geol. Alberto Fiori****Dott. Geol. Franco Sasso**

Roncoscaglia

Via di Mezzo, 90

Via Radici in Piano, 371

Via Stadio, 2

Sestola (MO)

41058 Vignola (MO)

41041 Formigine (MO)

41029 Sestola (MO)

**STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE**

Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24	
Matricola Strumentazione	S/N 06031086	
Data di esecuzione	11/06/2013	
Numero tracce	24	
Durata di acquisizione	1024	ms
Frequenza di campionamento	0.50	ms
Interspazio Geofonico	2.00	ml.
Lunghezza complessiva	48	ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg	
Filtro Passa – basso	No	
Filtro Passa – alto	No	
Filtro Notch	No	

**COORDINATE GEOGRAFICHE**

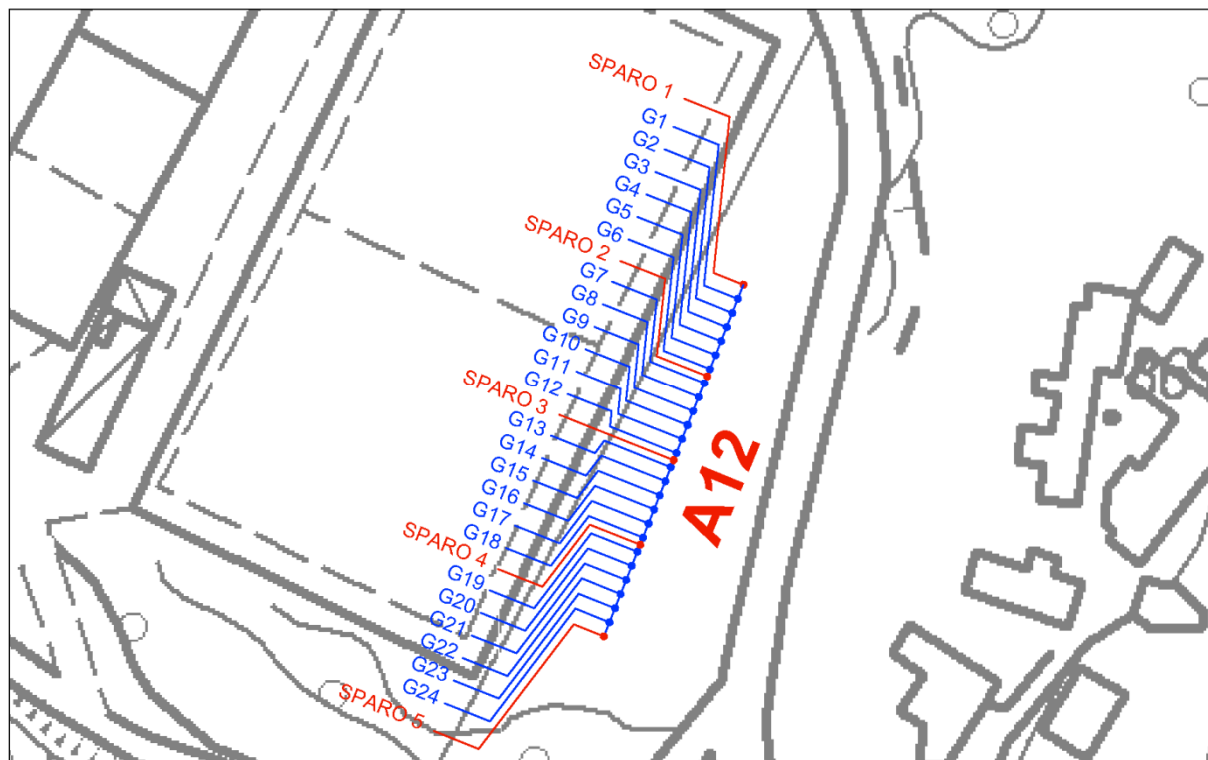
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N	
Latitudine Geofono G1	160575	
Longitudine Geofono G1	4907180	
Latitudine Geofono G24	160554	
Longitudine Geofono G24	4907139	

**PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE**

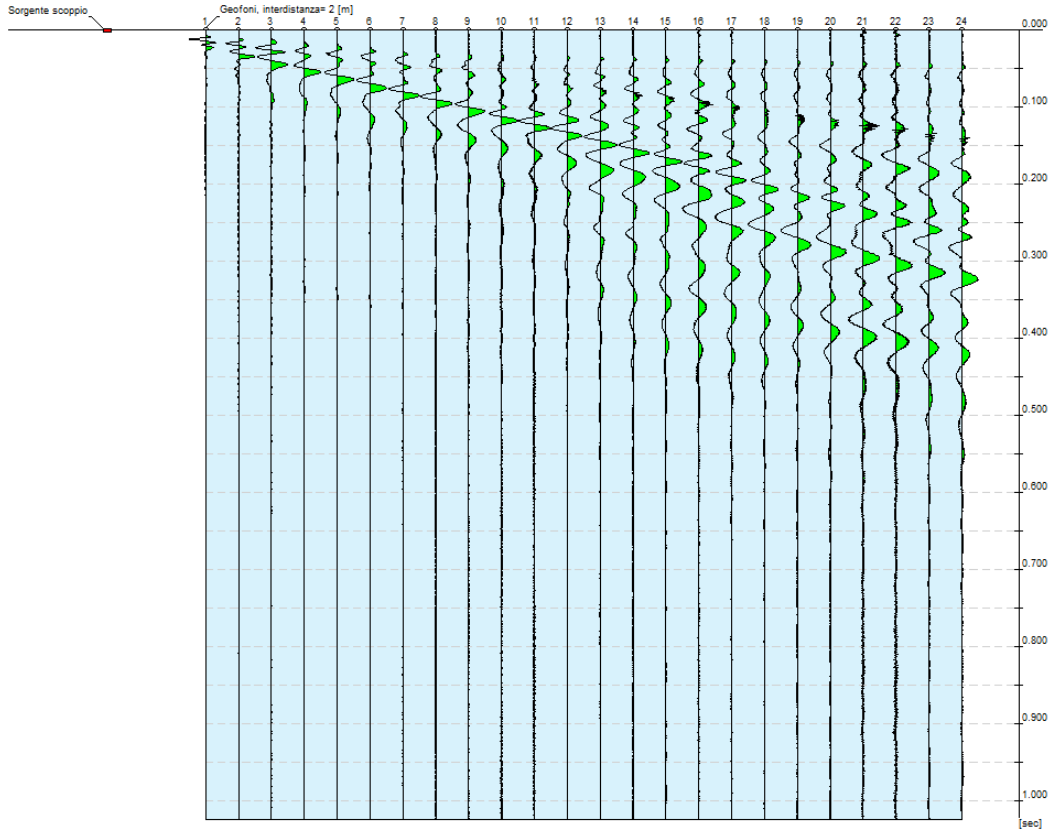
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

**RISULTATI OTTENUTI**

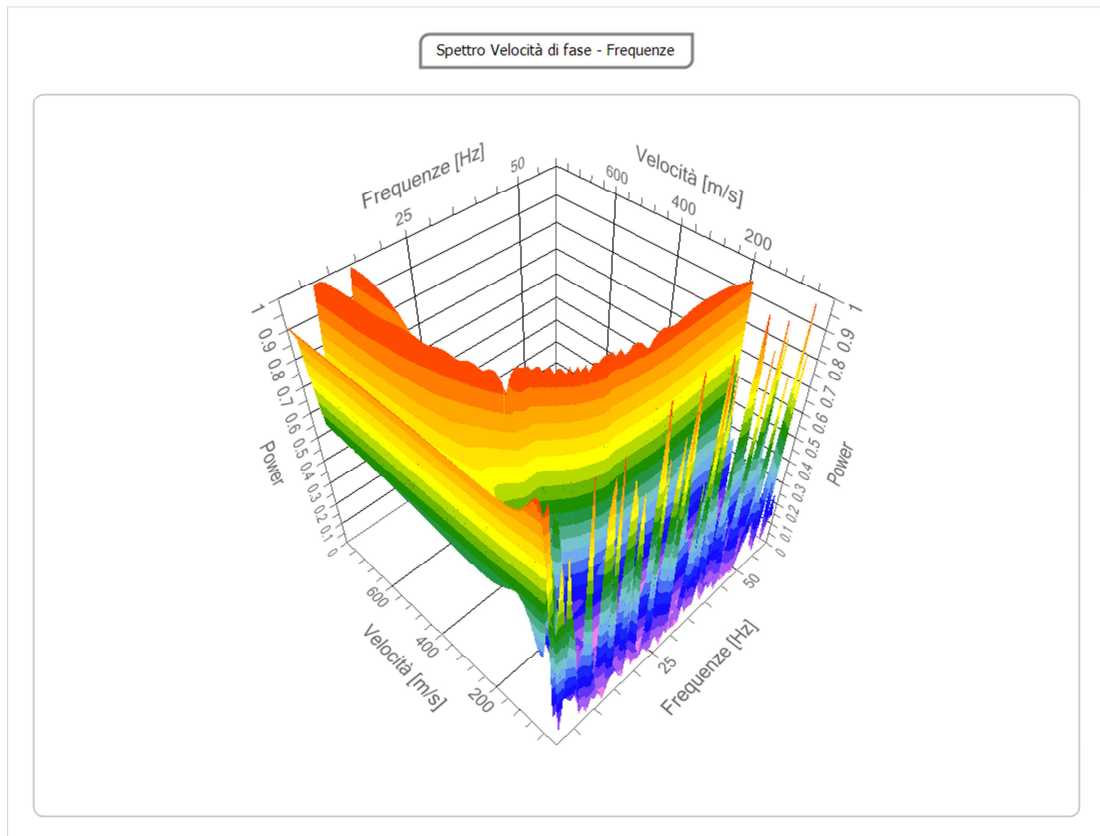
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>408.46</b>
Errore della soluzione [%]	0.096
Fattore di disadattamento della soluzione	0.025
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>408.07</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>408.85</b>

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**

### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

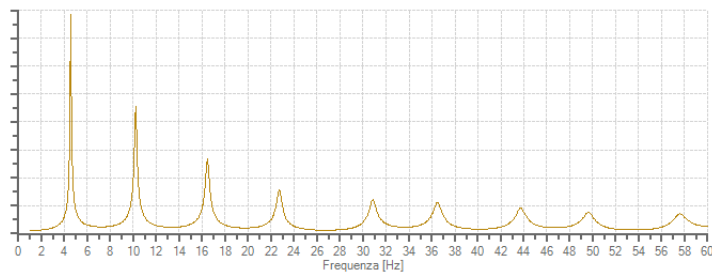


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

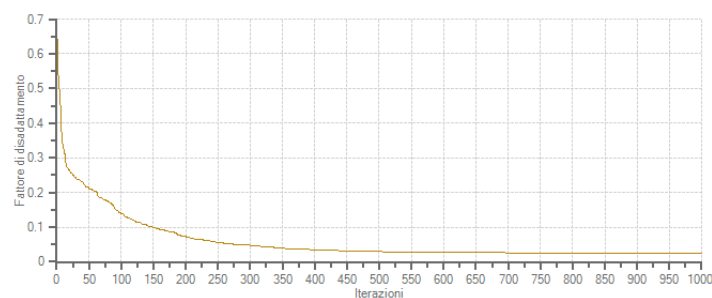


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	10.1	476.9	0		
2	10.6	424.9	0		
3	12.2	371.3	0		
4	12.9	339.8	0		
5	14.1	314.6	0		
6	15.6	292.5	0		
7	17.3	275.2	0		
8	18.6	253.1	0		
9	20.8	229.5	0		
10	23.3	207.4	0		
11	25.5	205.9	0		
12	26.7	205.9	0		
13	28.3	196.4	0		
14	30.9	188.5	0		
15	33.4	182.2	0		
16	37.0	182.2	0		
17	39.6	183.8	0		
18	42.5	185.4	0		
19	44.7	188.5	0		
20	47.0	188.5	0		
21	49.0	188.5	0		
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

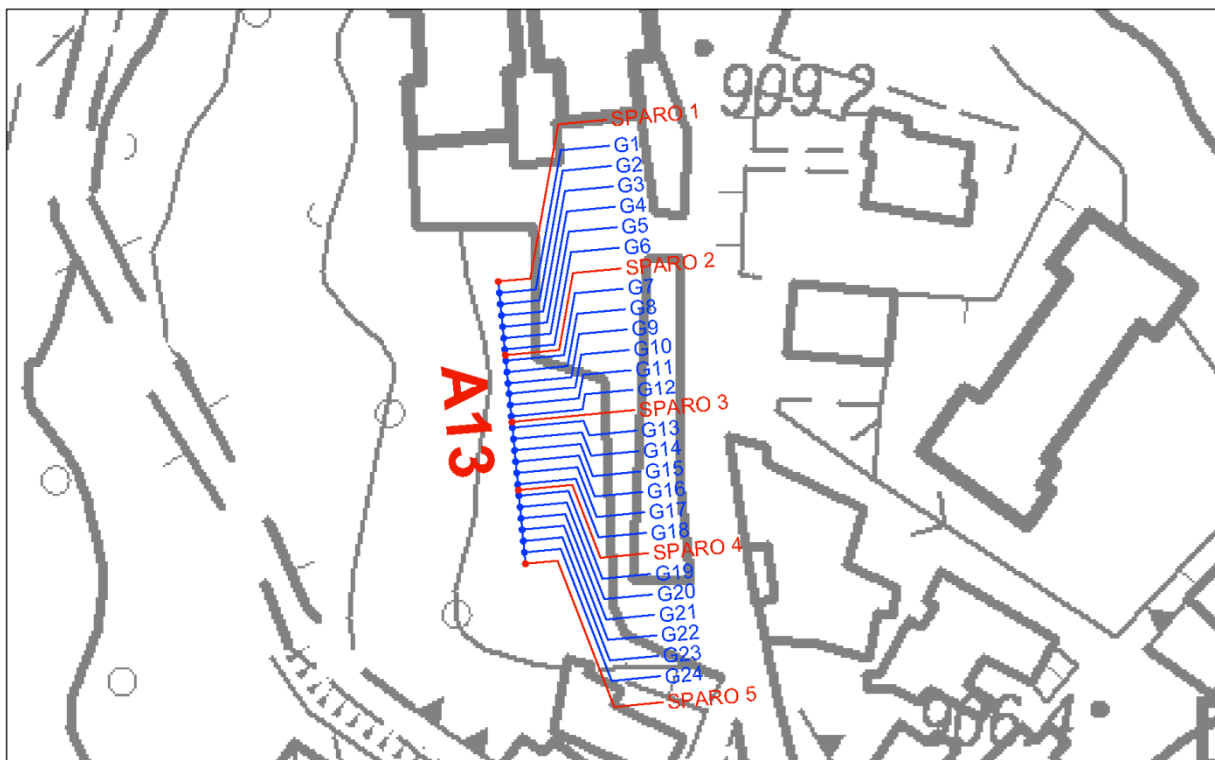




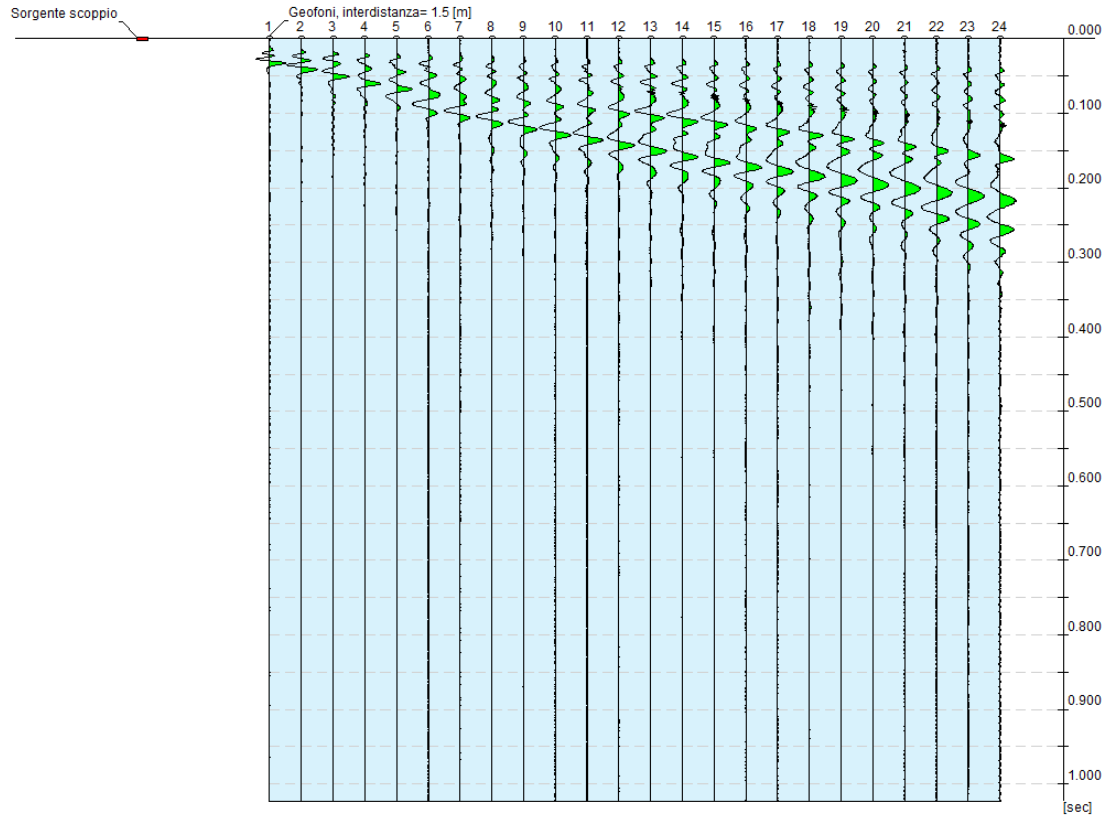
<b>036043L47MASW47</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Roncoscaglia	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	11/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1.50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	160265		
Longitudine Geofono G1	4907382		
Latitudine Geofono G24	160265		
Longitudine Geofono G24	4907347		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>394.23</b>		
Errore della soluzione [%]	0.040		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.022		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>394.07</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>394.39</b>		

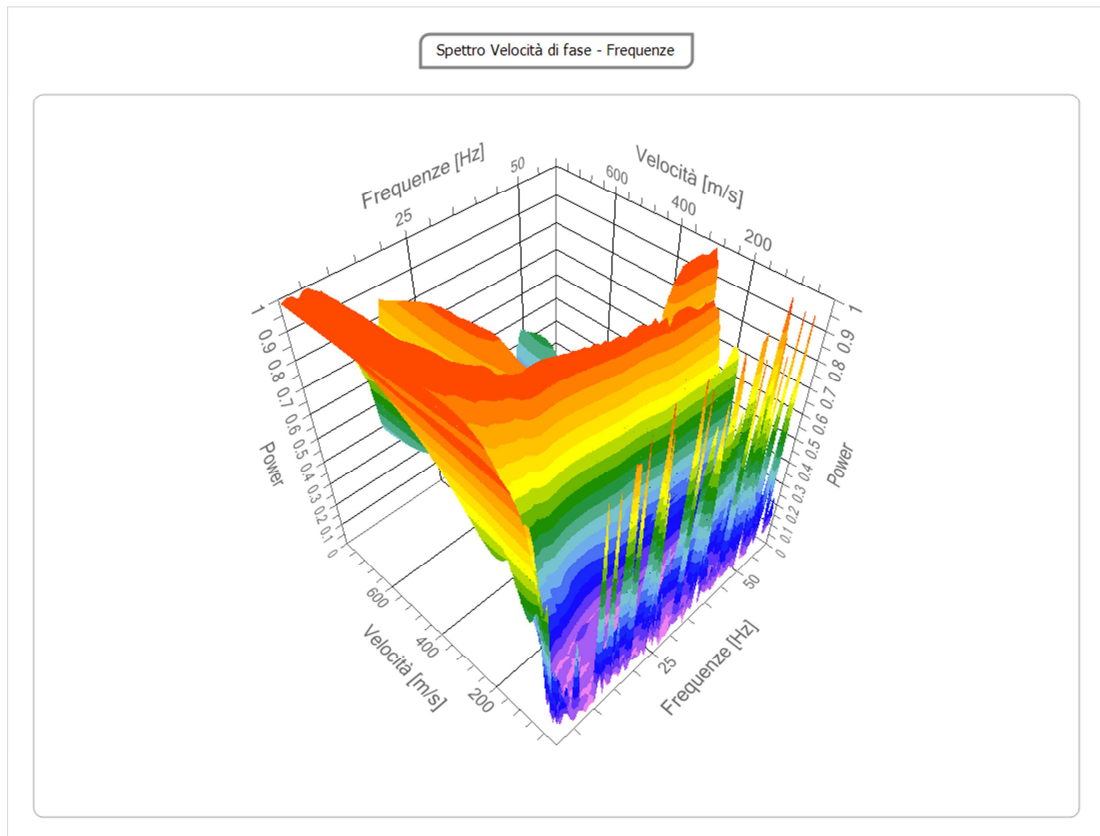
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

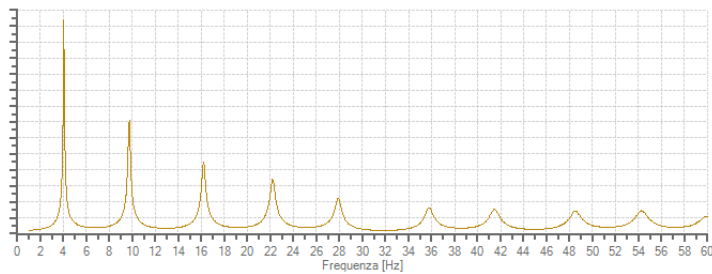


## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

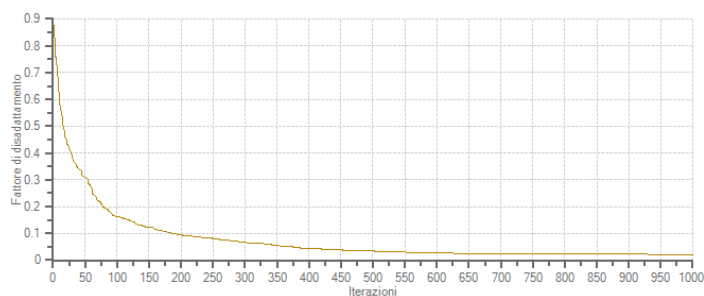


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	8.4	462.7	0		
2	9.1	432.8	0		
3	10.1	398.1	0		
4	10.9	363.5	0		
5	12.5	330.4	0		
6	13.7	298.9	0		
7	15.6	283.1	0		
8	18.0	278.4	0		
9	20.5	273.6	0		
10	22.6	267.3	0		
11	24.9	254.7	0		
12	27.2	246.8	0		
13	29.4	235.8	0		
14	31.3	231.1	0		
15	33.5	224.8	0		
16	35.5	220.1	0		
17	37.2	215.3	0		
18	38.8	209.0	0		
19	40.3	201.1	0		
20	41.7	199.6	0		
21	43.4	199.6	0		
22	45.5	198.0	0		
23	47.0	196.4	0		
24	48.9	196.4	0		
25	49.6	302.0	1		
26	51.3	298.9	1		
27	52.6	297.3	1		
28	54.6	294.1	1		
29	56.4	294.1	1		
30	58.3	291.0	1		
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



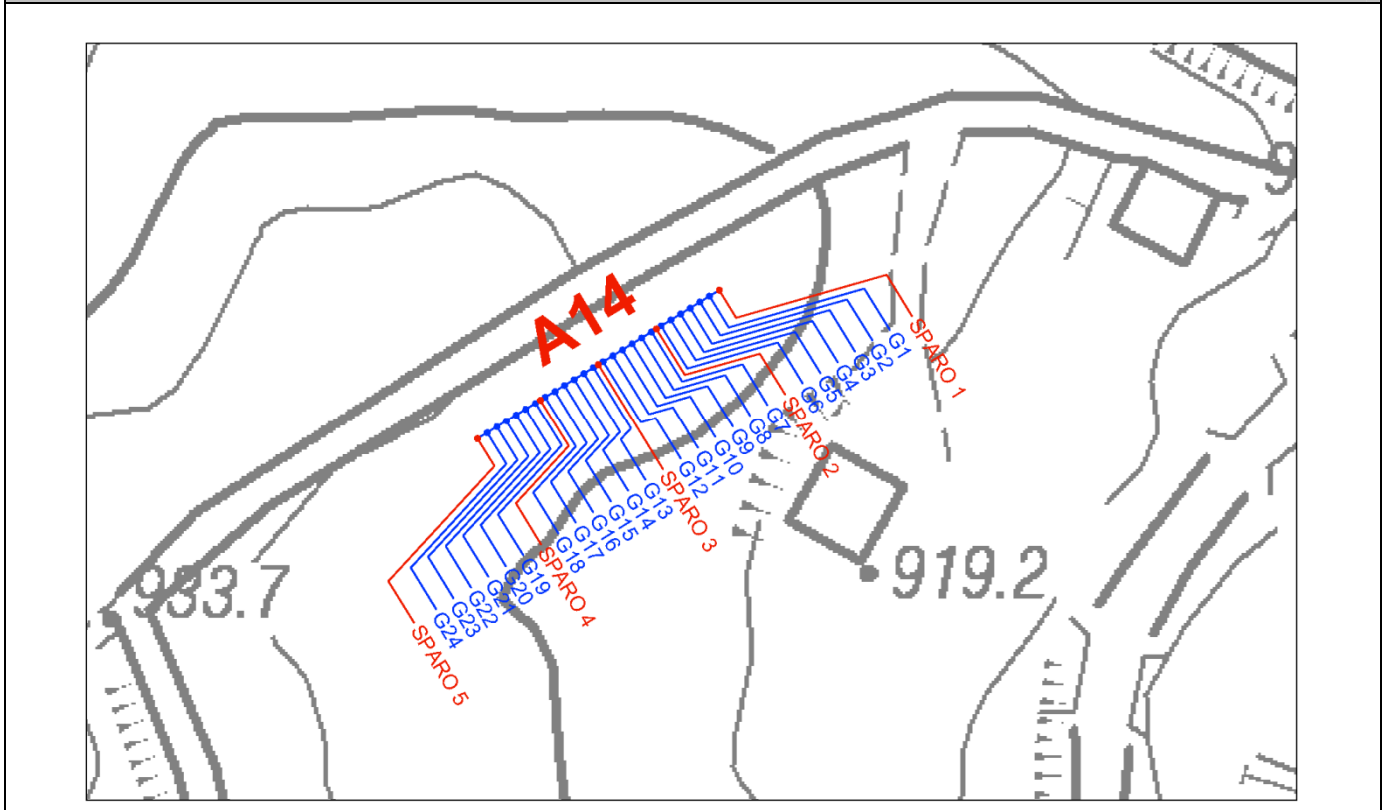




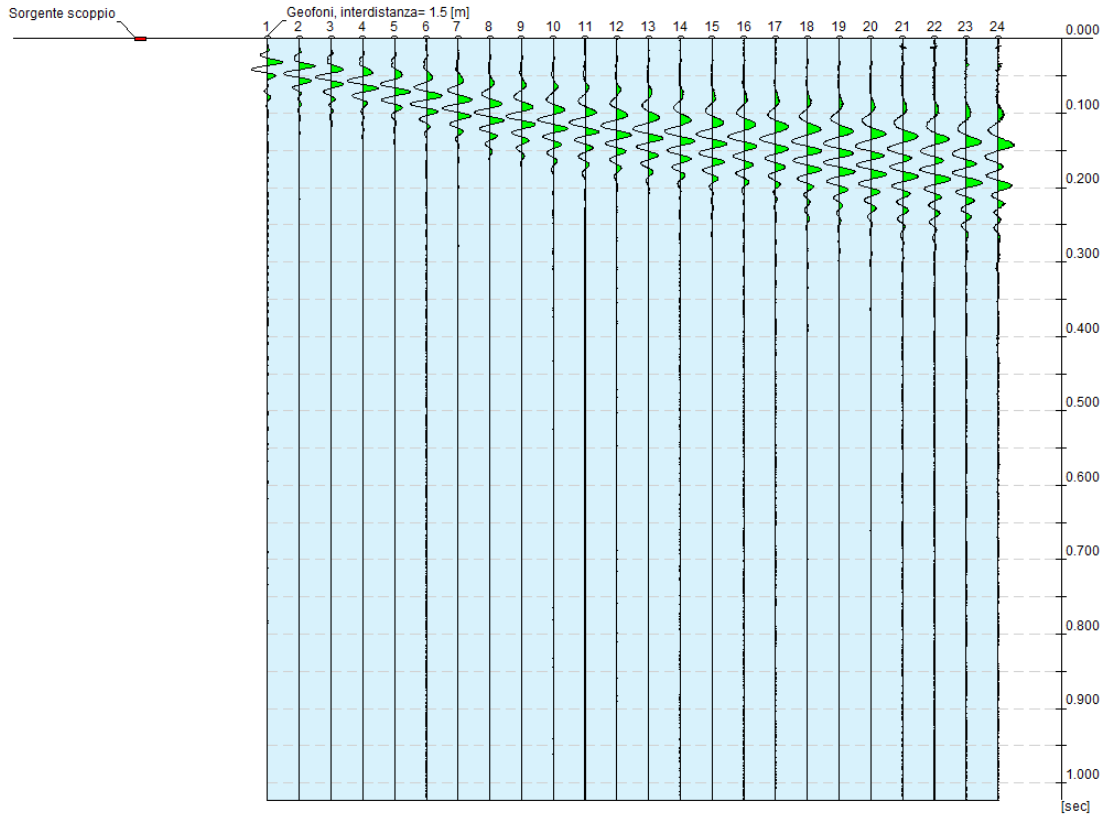
<b>036043L48MASW48</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Roncoscaglia	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	11/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1.50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	160075		
Longitudine Geofono G1	4908069		
Latitudine Geofono G24	160044		
Longitudine Geofono G24	4908054		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>415.74</b>		
Errore della soluzione [%]	0.677		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.091		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>412.93</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>418.55</b>		

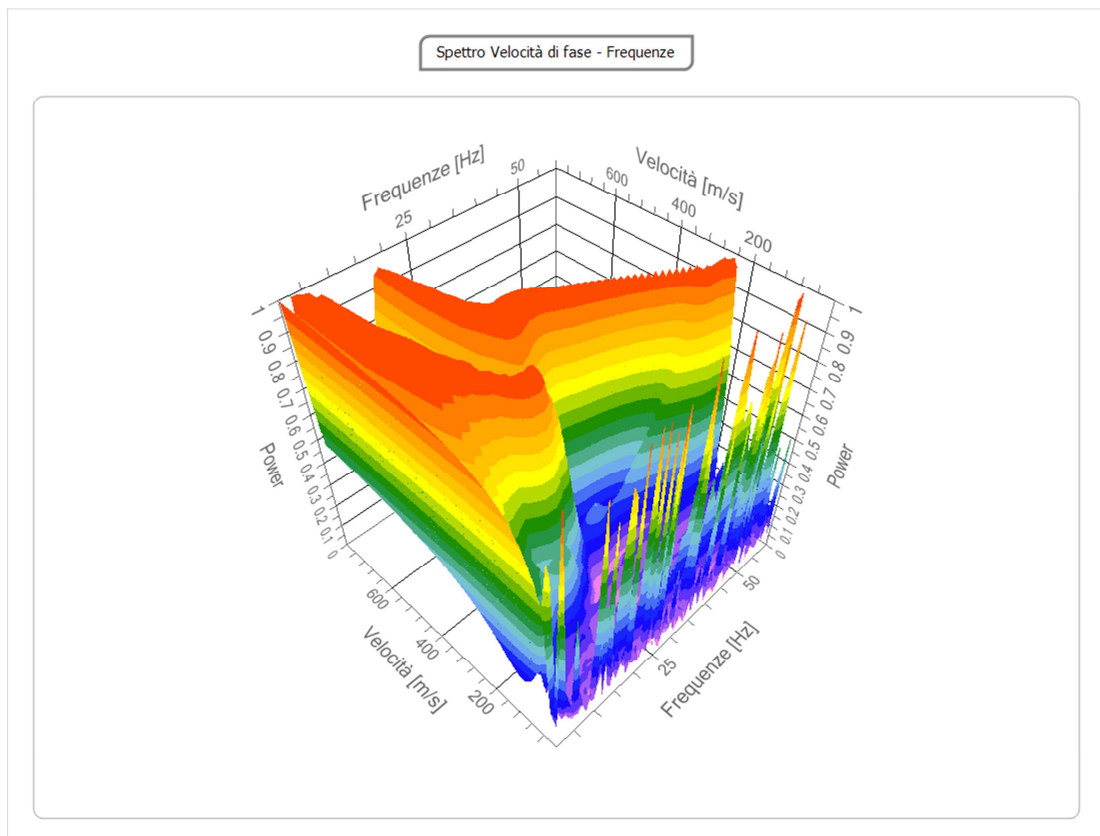
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

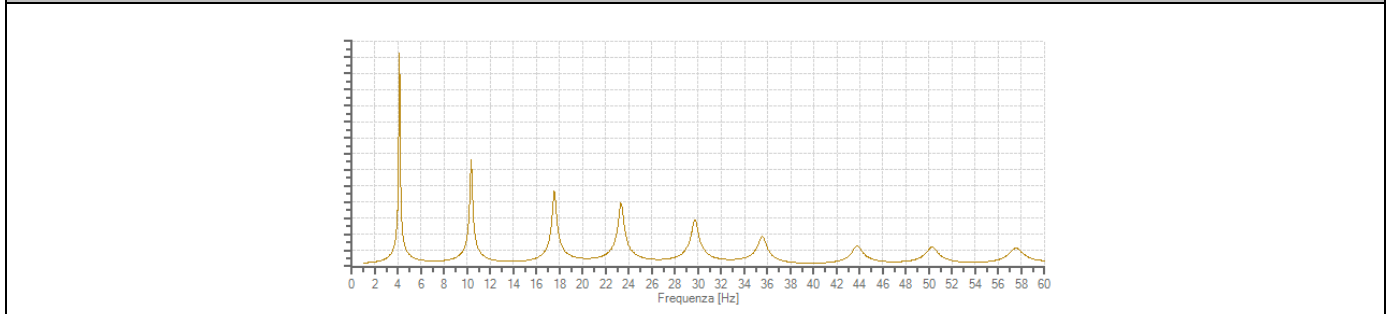


## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

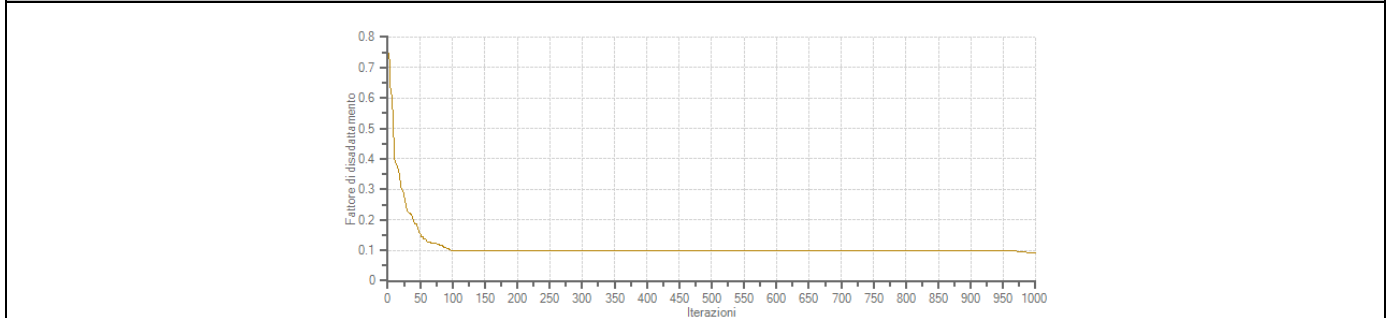


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	8.1	519.8	0		
2	8.9	469.7	0		
3	9.9	438.0	0		
4	10.8	401.3	0		
5	12.0	368.0	0		
6	12.7	332.9	0		
7	13.8	304.6	0		
8	15.5	286.2	0		
9	18.1	277.9	0		
10	19.9	277.9	0		
11	21.3	511.4	1		
12	22.4	484.7	1		
13	24.7	471.4	1		
14	28.0	474.7	1		
15	31.0	454.7	1		
16	34.3	426.4	1		
17	37.6	403.0	1		
18	41.5	374.6	1		
19	44.7	346.3	1		
20	49.2	314.6	1		
21	51.9	294.6	1		
22	54.0	271.2	1		
23	55.6	264.6	1		
24	57.9	254.5	1		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

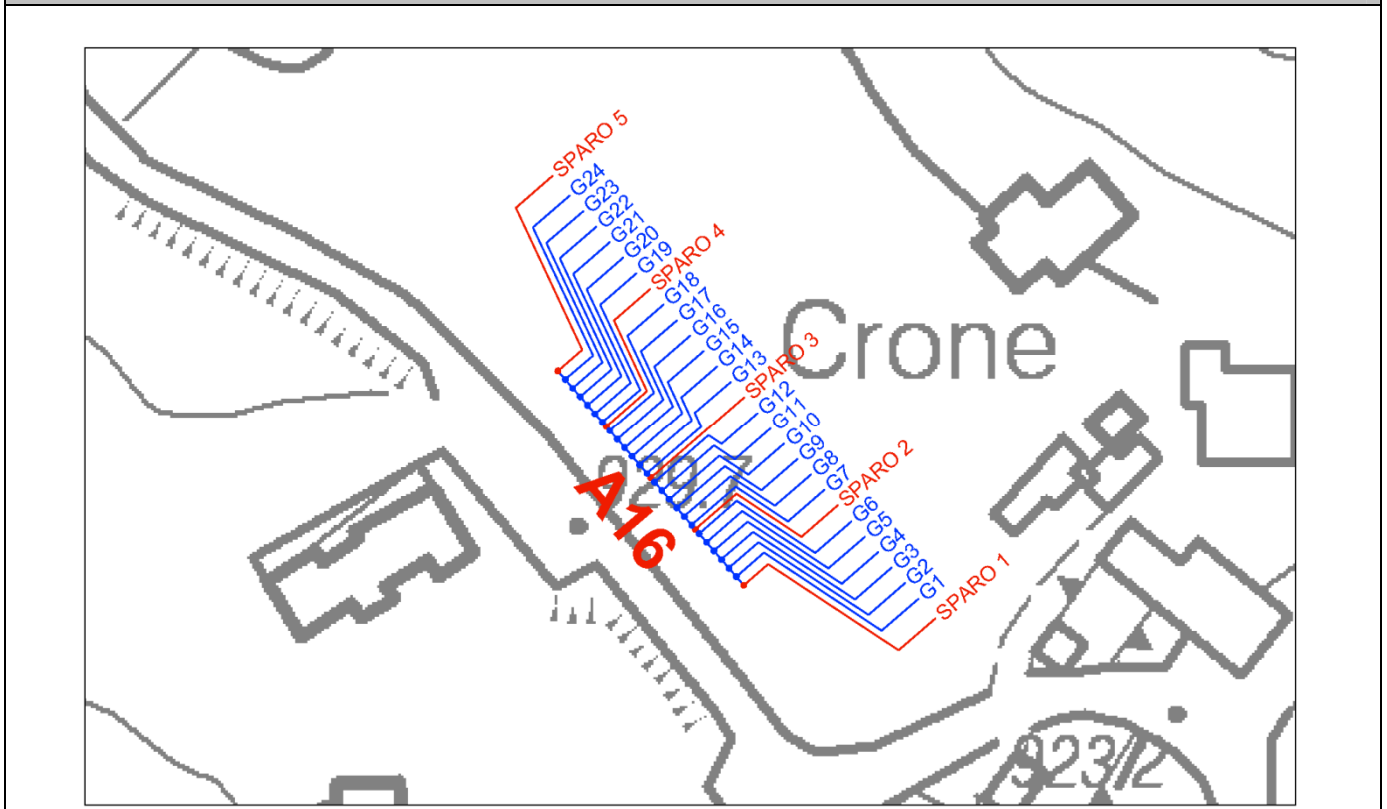




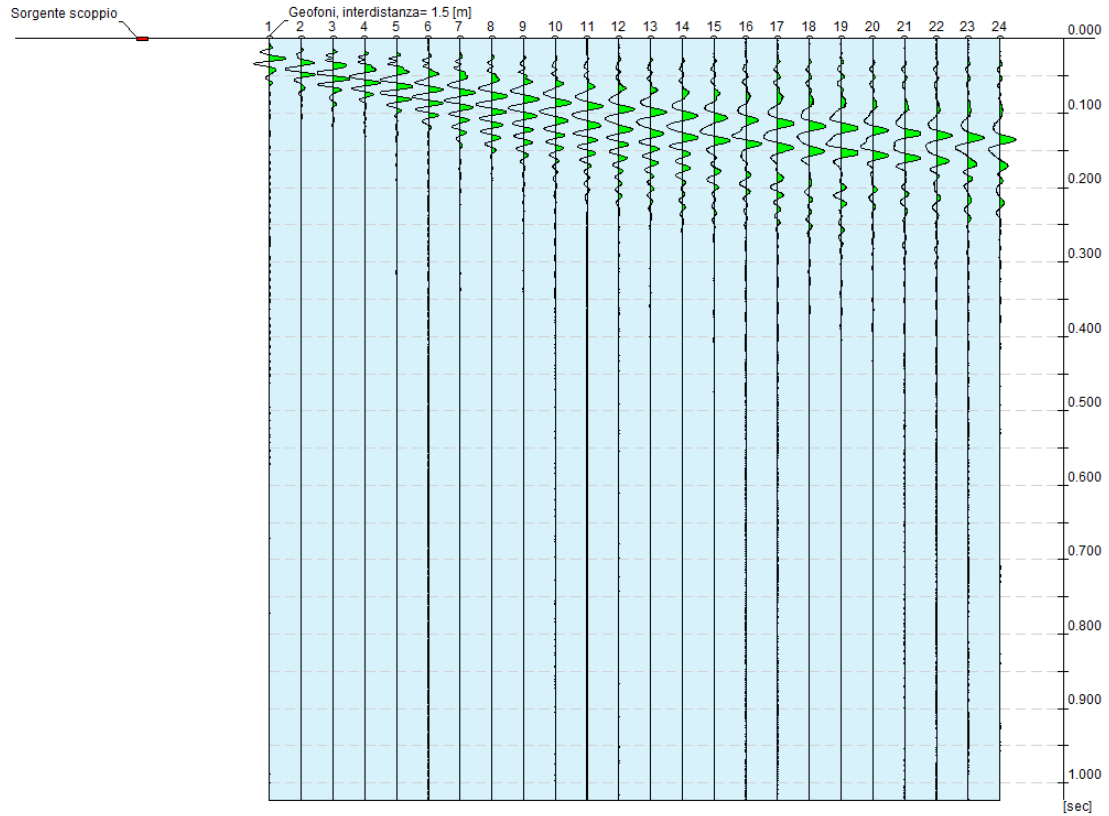
036043L49MASW49	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI		
	MANDATARIO		MANDANTI
Loc. Crone	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>		<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>
Roncoscaglia	Via di Mezzo, 90		Via Radici in Piano, 371
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)		41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	11/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024	ms	
Frequenza di campionamento	0.50	ms	
Interspazio Geofonico	1.50	ml.	
Lunghezza complessiva	36	ml.	
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	160210		
Longitudine Geofono G1	4907583		
Latitudine Geofono G24	160228		
Longitudine Geofono G24	4907554		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz	
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz	
Velocità minima di elaborazione	1	m/s	
Velocità massima di elaborazione	800	m/s	
Intervallo di velocità	1	m/s	
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>511.32</b>		
Errore della soluzione [%]	0.227		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.060		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>510.16</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>512.48</b>		

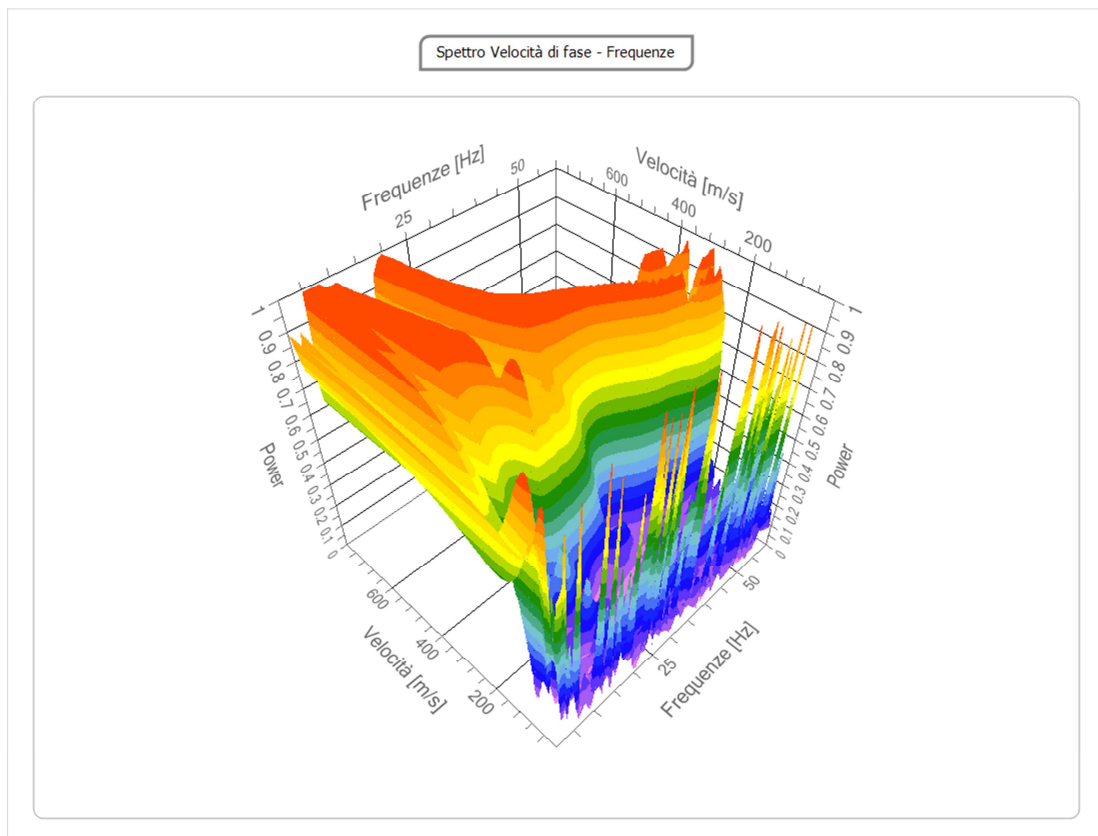
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

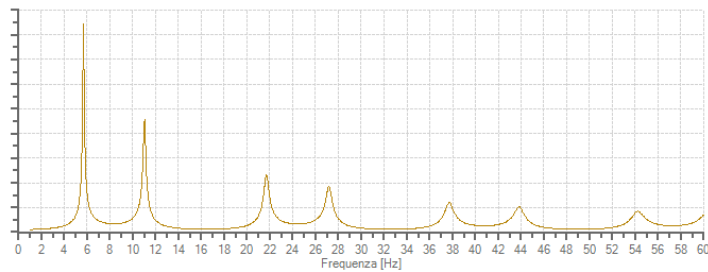


## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

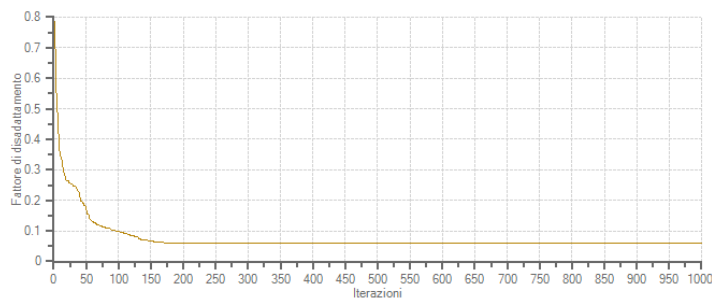


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	10.9	618.2	0		
2	11.9	576.5	0		
3	13.0	531.4	0		
4	13.5	493.1	0		
5	14.8	441.4	0		
6	15.8	374.5	0		
7	16.7	336.7	0		
8	18.4	303.6	0		
9	21.9	287.8	0		
10	30.5	437.5	1		
11	32.9	426.5	1		
12	34.9	415.5	1		
13	37.3	387.1	1		
14	39.4	358.7	1		
15	42.4	328.8	1		
16	45.3	306.7	1		
17	48.1	287.8	1		
18	50.7	267.3	1		
19	53.6	251.6	1		
20	57.1	240.5	1		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**







<b>036043L59MASW59</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Strada comunale Trentino – Sestola	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24
Matricola Strumentazione	S/N 06031086
Data di esecuzione	25/06/2013
Numero tracce	24
Durata di acquisizione	1024 ms
Frequenza di campionamento	0.50 ms
Interspazio Geofonico	1.00 ml.
Lunghezza complessiva	24 ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg
Filtro Passa – basso	No
Filtro Passa – alto	No
Filtro Notch	No

COORDINATE GEOGRAFICHE	
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N
Latitudine Geofono G1	164062
Longitudine Geofono G1	4907411
Latitudine Geofono G24	164040
Longitudine Geofono G24	4907404

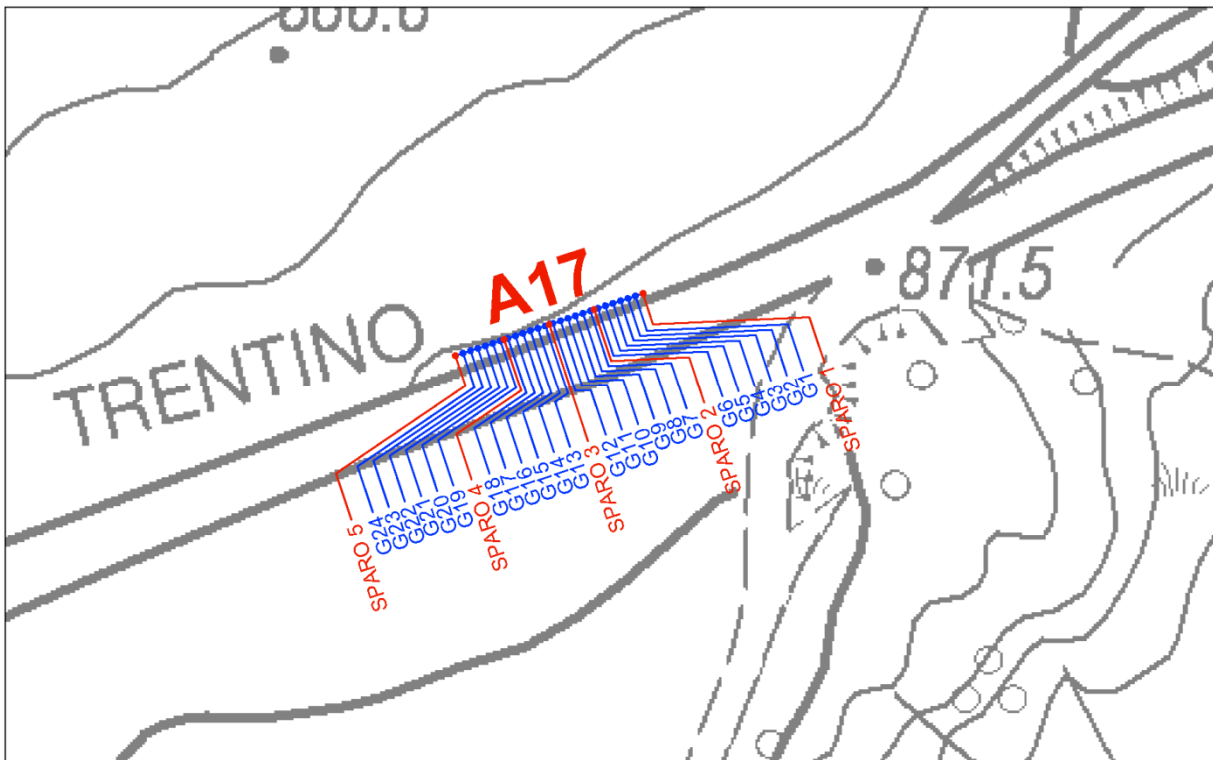
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE		
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

RISULTATI OTTENUTI	
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>429.44</b>
Errore della soluzione [%]	0.099
Fattore di disadattamento della soluzione	0.047
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>429.01</b>
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>429.87</b>

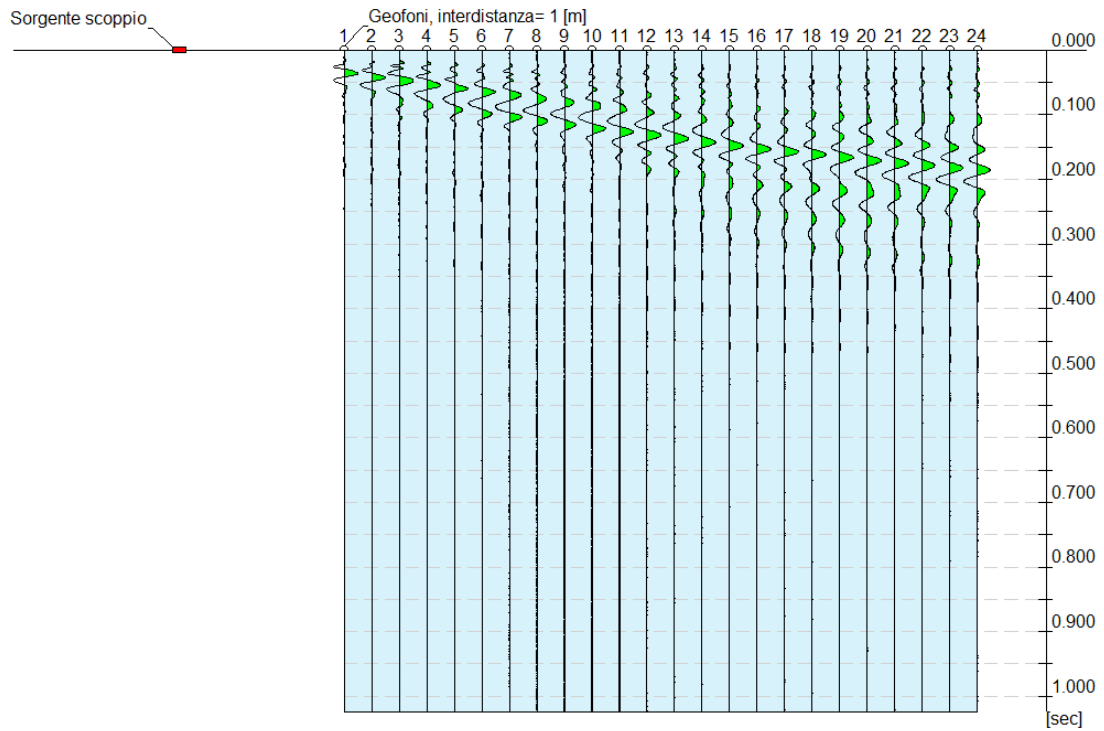
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



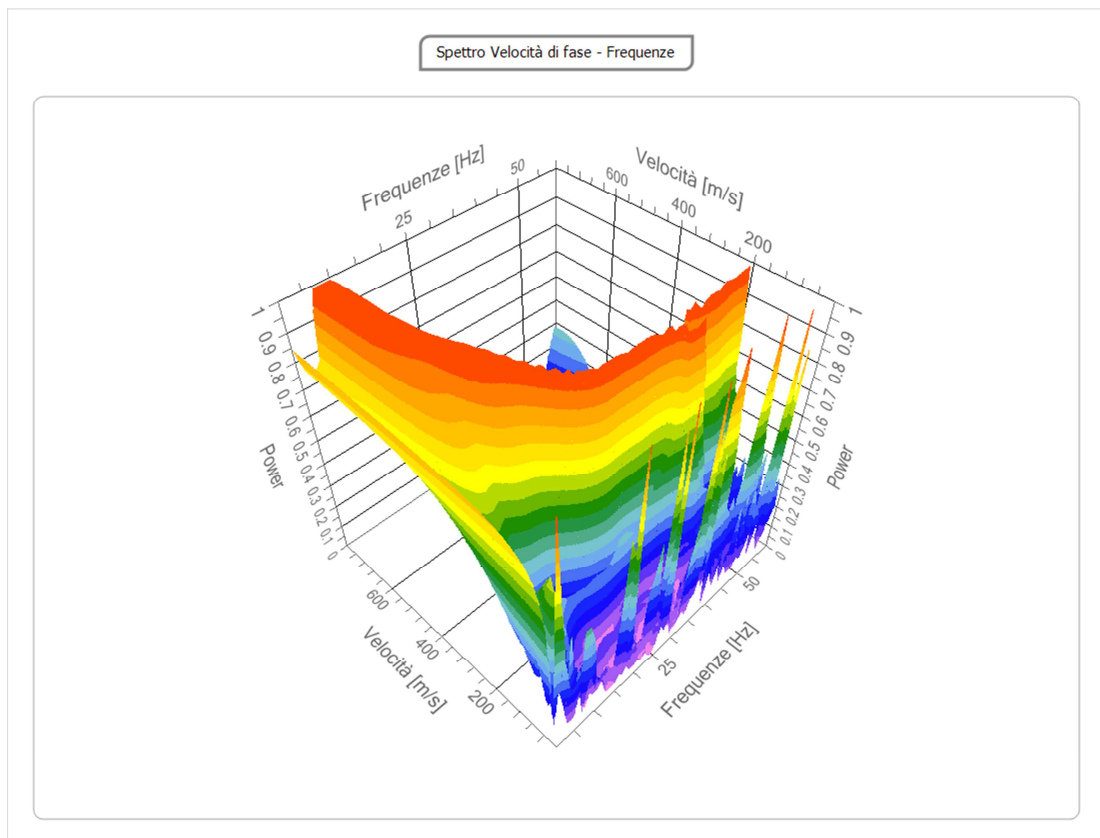
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

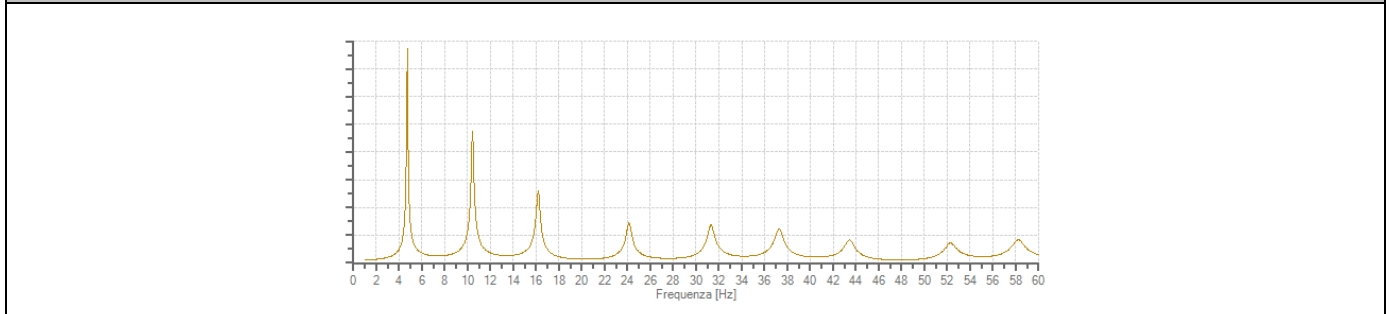


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

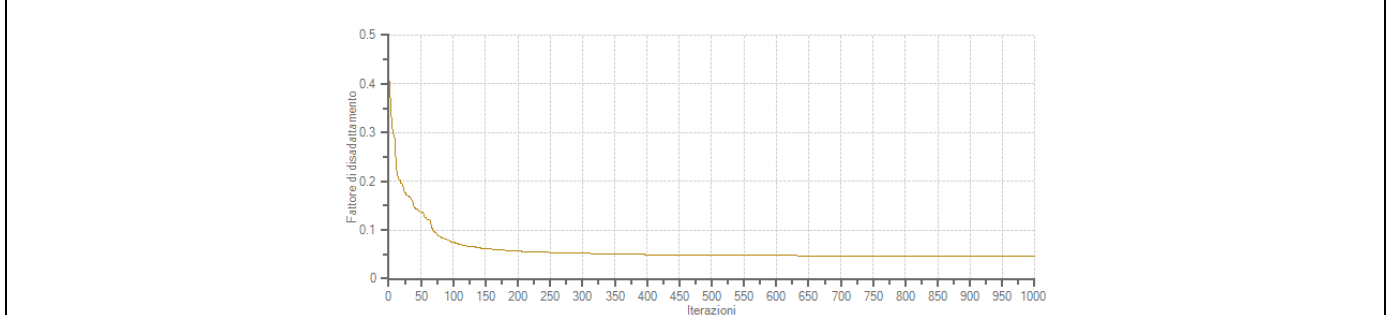


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	11.0	474.7	0		
2	12.6	429.7	0		
3	13.8	403.0	0		
4	14.7	369.6	0		
5	15.9	343.0	0		
6	16.9	319.0	0		
7	17.8	296.2	0		
8	18.5	280.0	0		
9	20.2	248.1	0		
10	21.9	223.0	0		
11	23.6	205.2	0		
12	25.3	194.7	0		
13	27.0	190.9	0		
14	28.7	191.4	0		
15	30.4	193.0	0		
16	32.1	194.3	0		
17	33.8	193.7	0		
18	35.5	190.7	0		
19	37.2	181.6	0		
20	38.9	175.5	0		
21	40.6	169.5	0		
22	41.9	161.1	0		
23	43.7	152.8	0		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

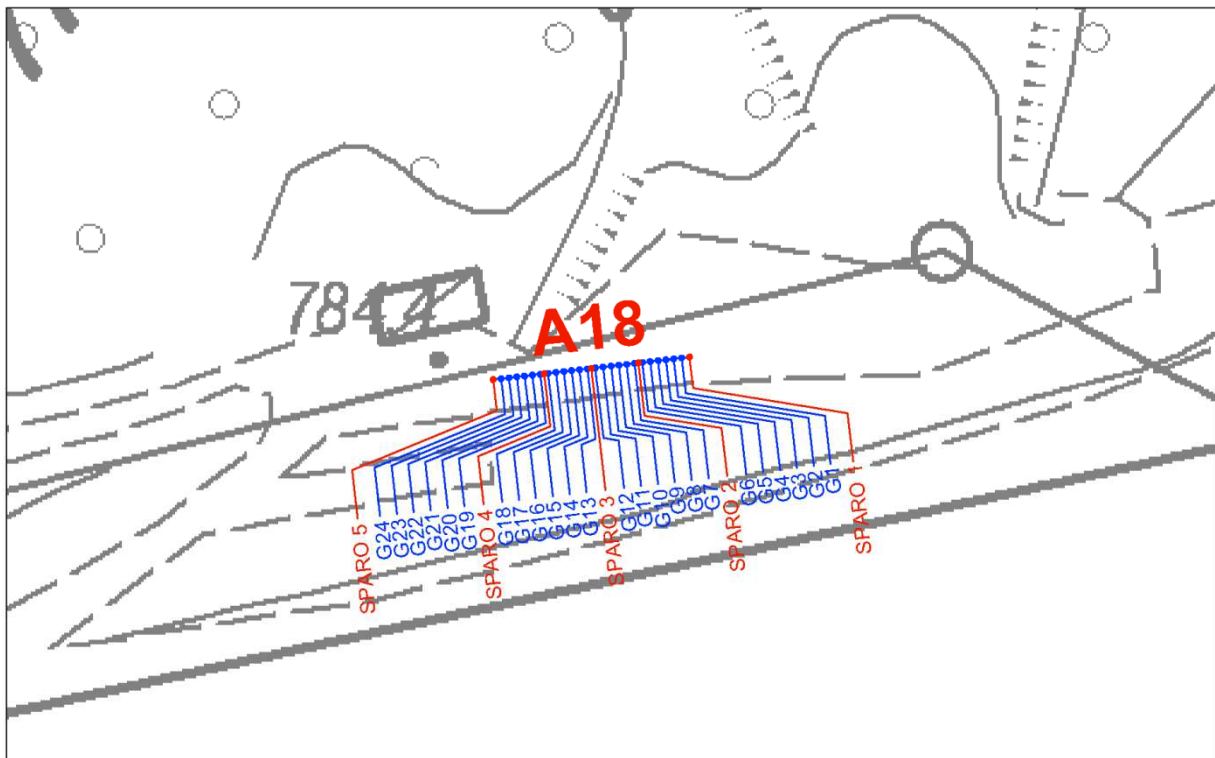




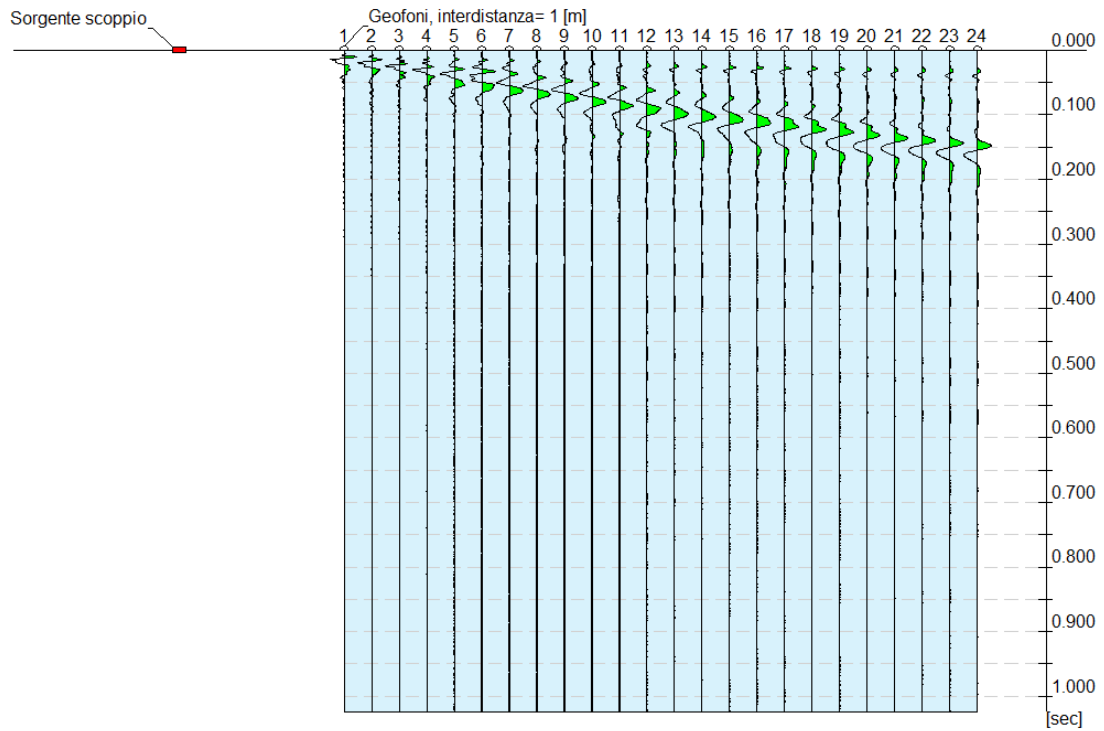
<b>036043L54MASW54</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. Ceramica Amica	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	18/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1.00 ml.		
Lunghezza complessiva	24 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	163380		
Longitudine Geofono G1	4907600		
Latitudine Geofono G24	163357		
Longitudine Geofono G24	4907597		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>342.89</b>		
Errore della soluzione [%]	0.172		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.042		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>342.30</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>343.48</b>		

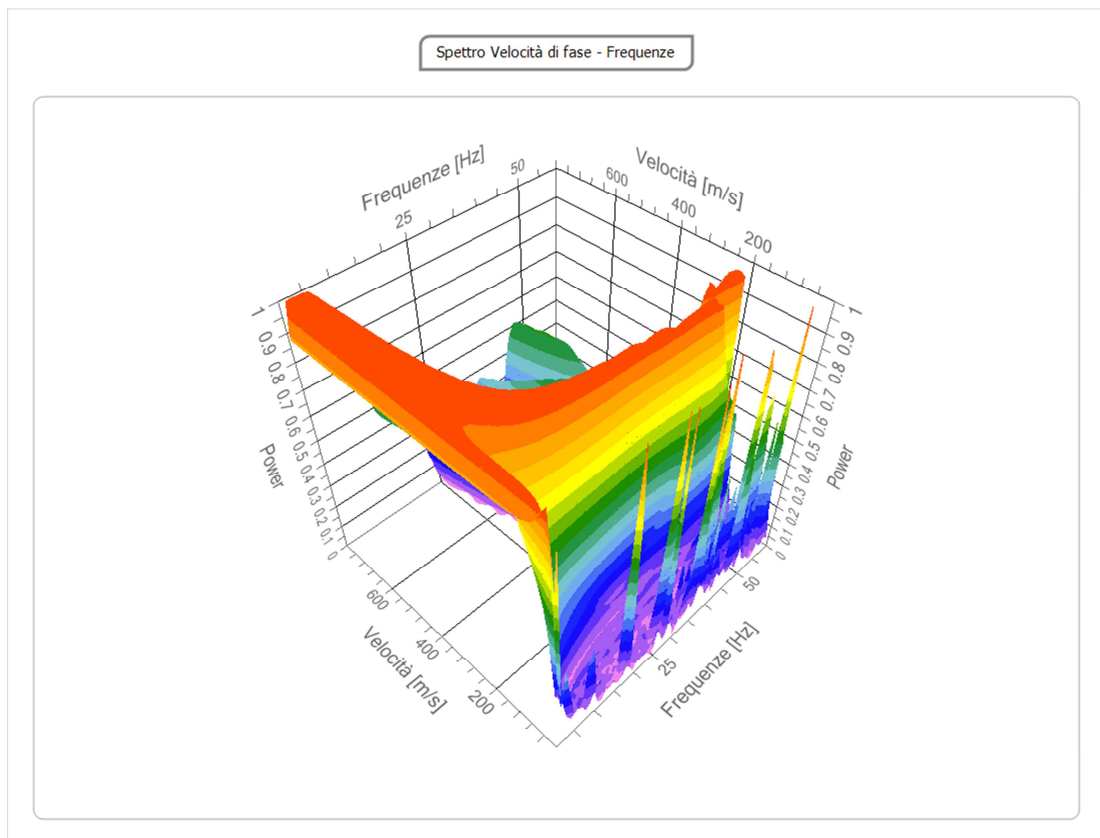
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000

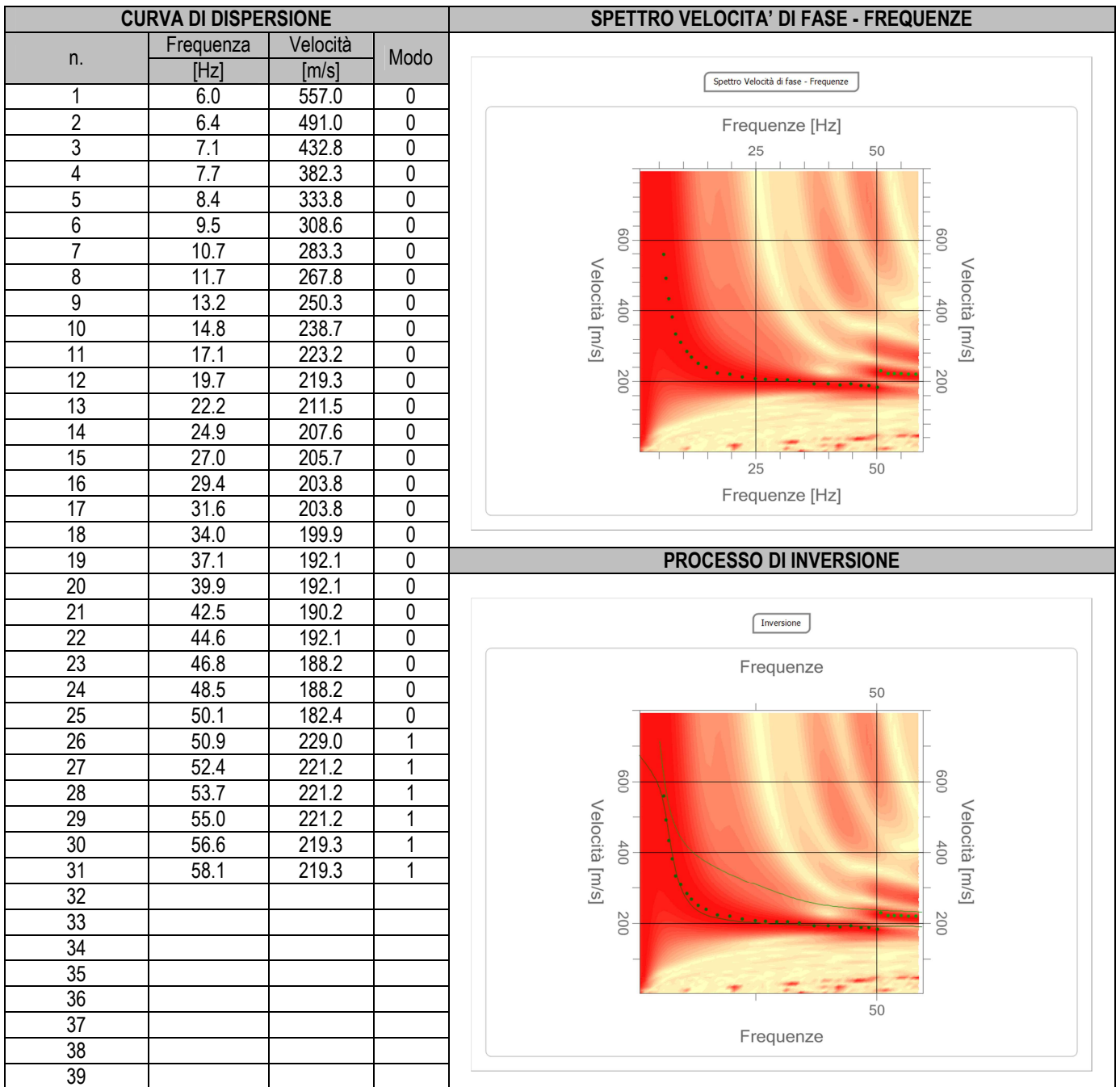


### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

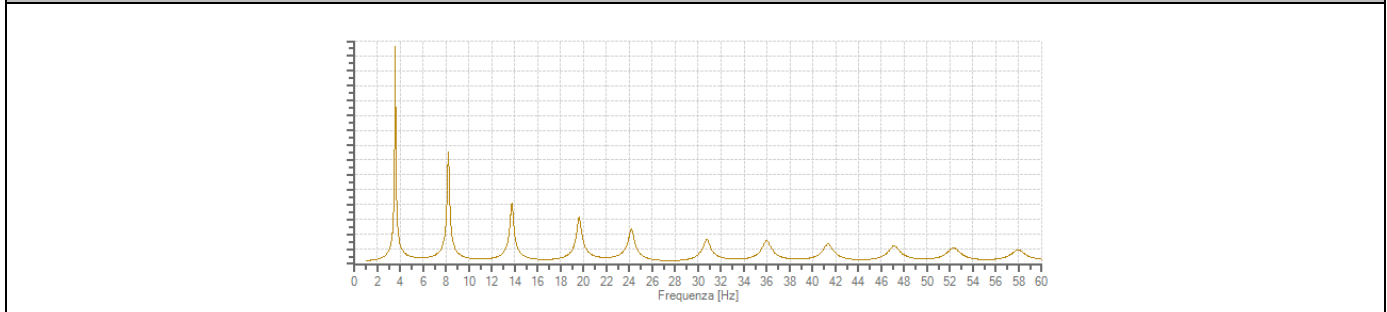


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

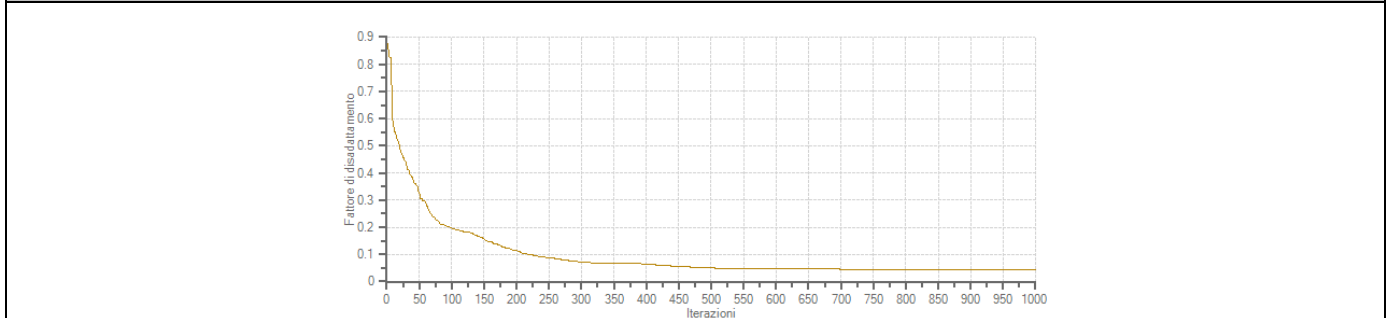




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**







<b>036043L65MASW65</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Castellaro	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

**STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE**

Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24	
Matricola Strumentazione	S/N 06031086	
Data di esecuzione	23/06/2013	
Numero tracce	24	
Durata di acquisizione	1024	ms
Frequenza di campionamento	0.50	ms
Interspazio Geofonico	1.50	ml.
Lunghezza complessiva	36	ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg	
Filtro Passa – basso	No	
Filtro Passa – alto	No	
Filtro Notch	No	

**COORDINATE GEOGRAFICHE**

Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N	
Latitudine Geofono G1	162990	
Longitudine Geofono G1	4909344	
Latitudine Geofono G24	162980	
Longitudine Geofono G24	4909383	

**PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE**

Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

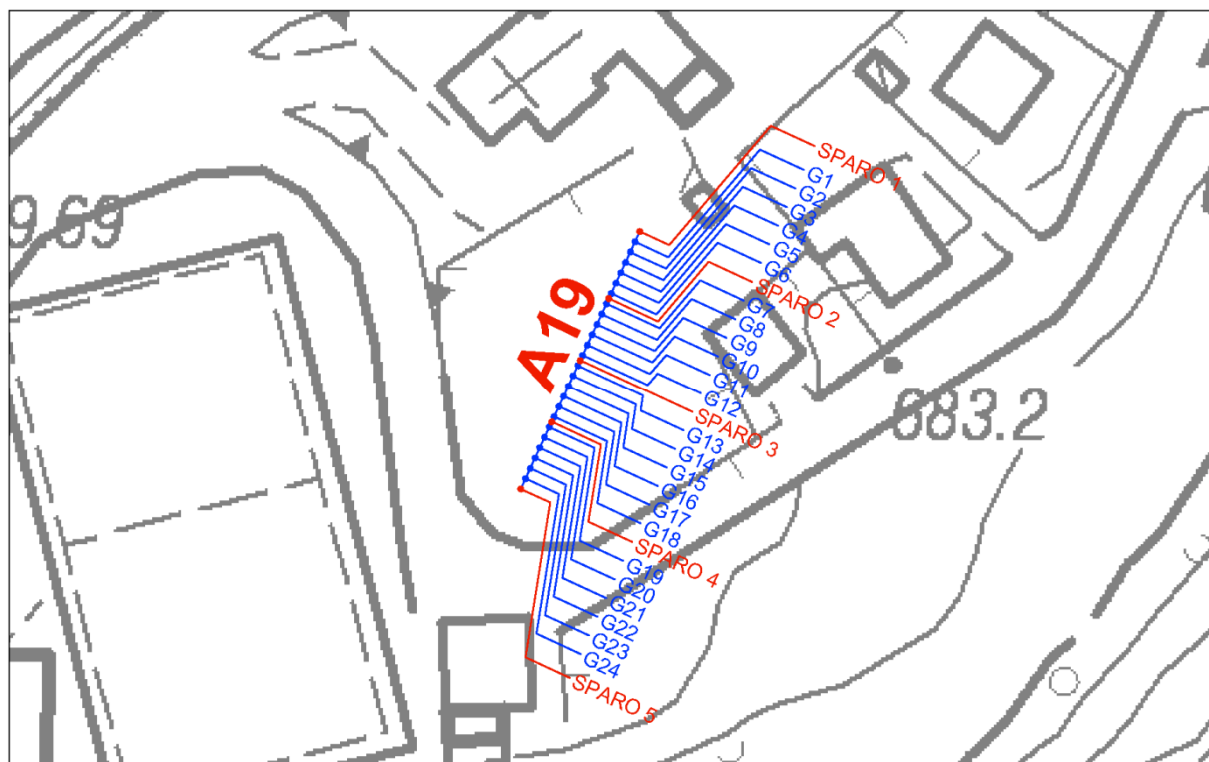
**RISULTATI OTTENUTI**

Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>478.79</b>
Errore della soluzione [%]	0.117
Fattore di disadattamento della soluzione	0.033
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>478.23</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>479.35</b>

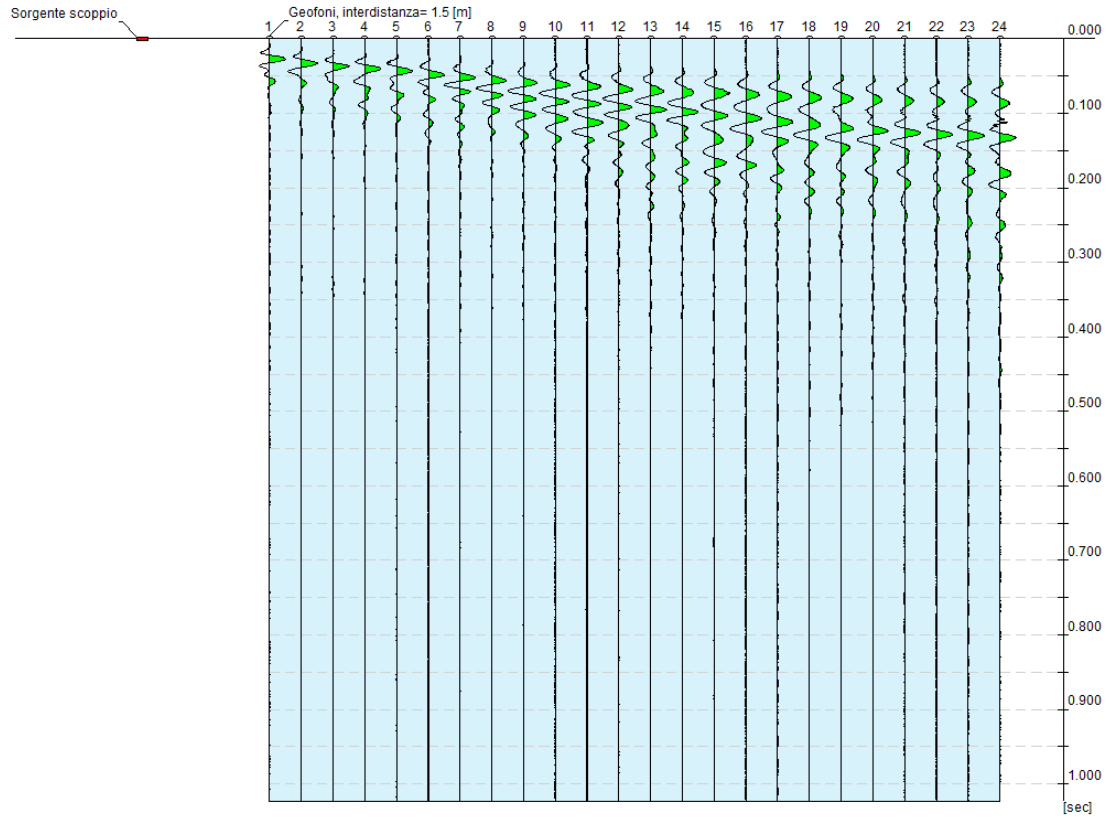
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



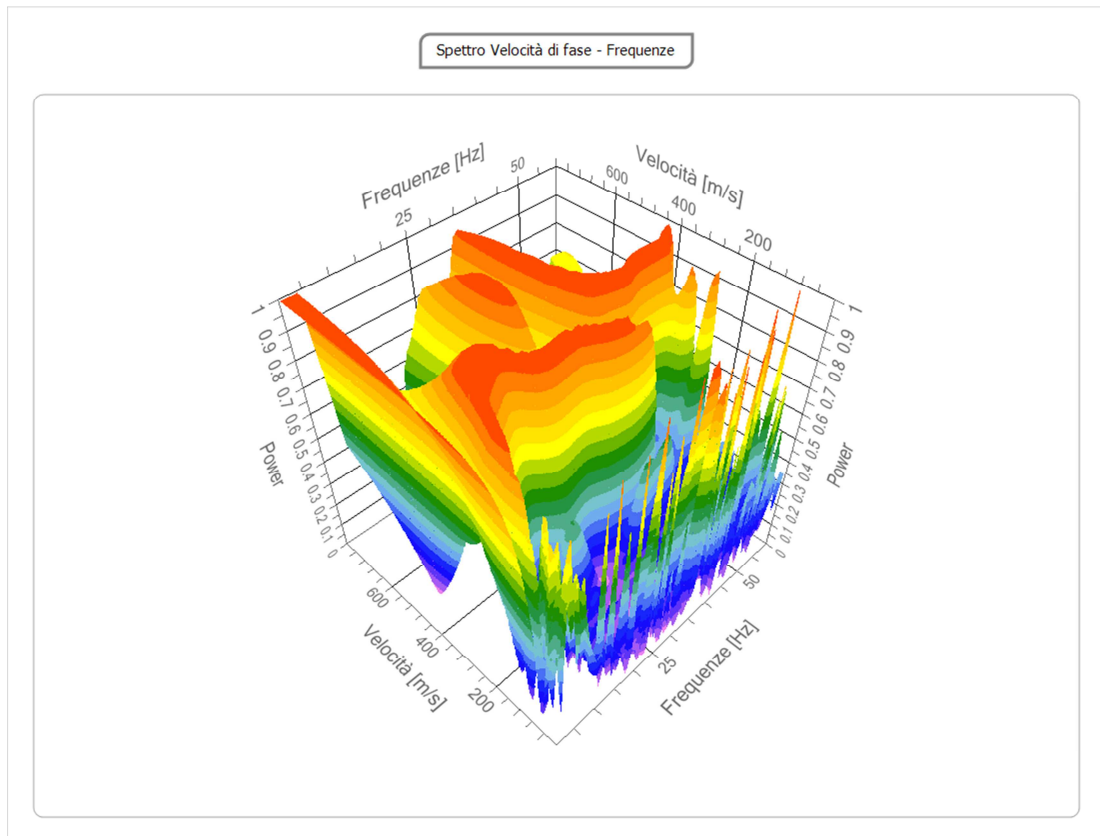
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**

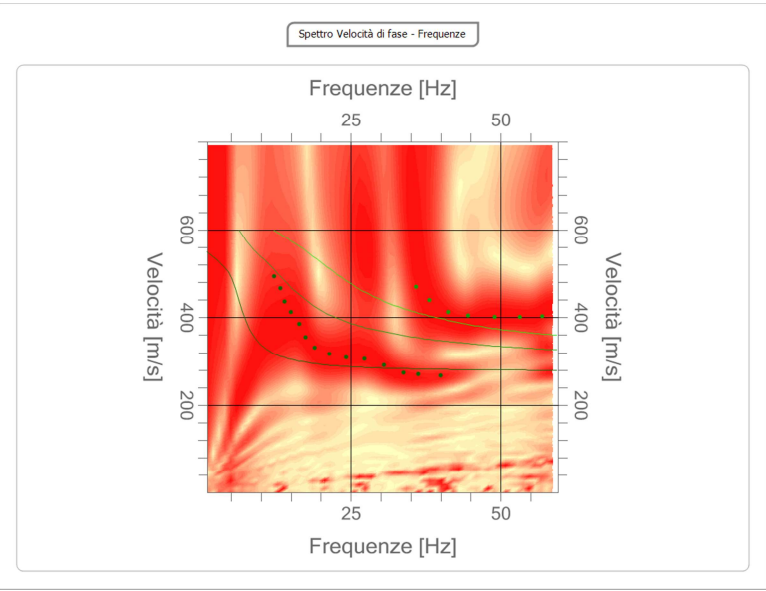
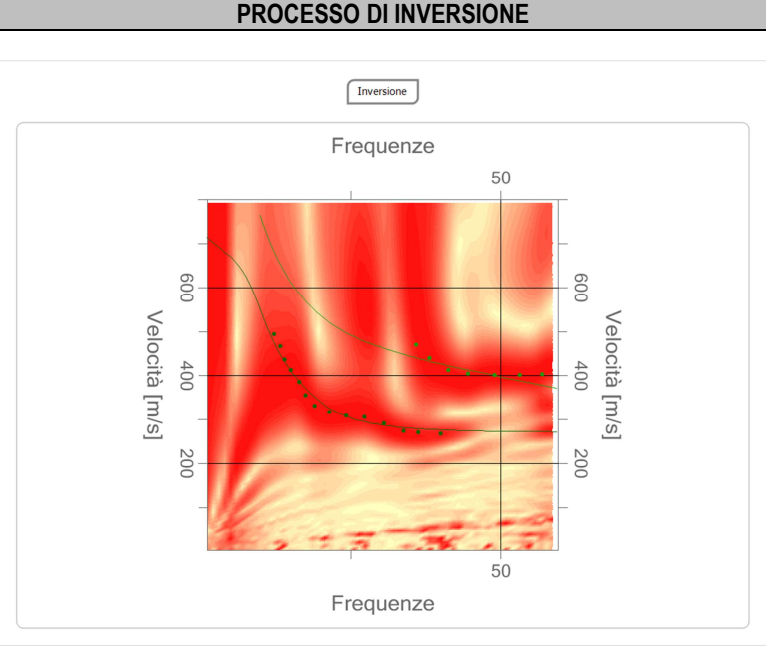


### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

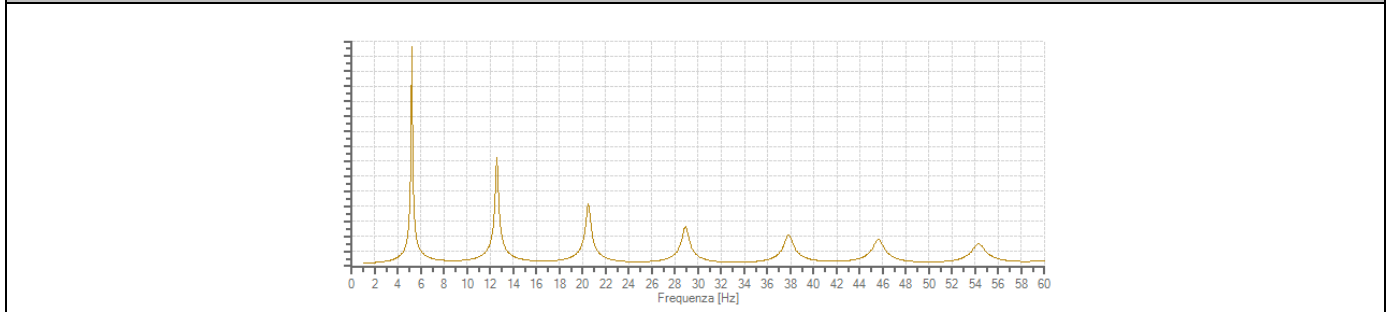


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

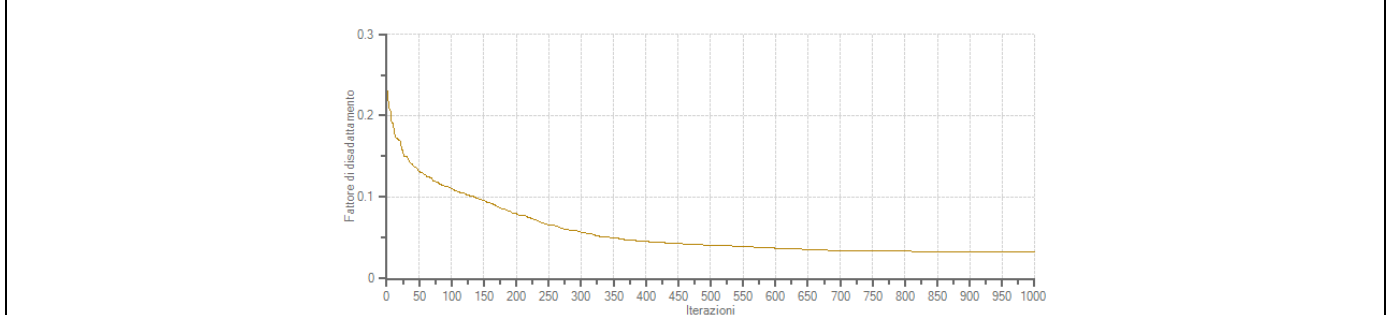


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	12.2	493.1	0		
2	13.2	466.4	0		
3	13.9	436.4	0		
4	15.0	413.0	0		
5	16.4	384.7	0		
6	17.5	354.6	0		
7	18.9	331.3	0		
8	21.4	316.3	0		
9	24.2	309.6	0		
10	27.2	306.3	0		
11	30.5	291.2	0		
12	33.8	274.6	0		
13	35.9	469.7	1		
14	36.3	271.2	0		
15	38.1	439.7	1		
16	39.9	267.9	0		
17	41.3	413.0	1		
18	44.6	404.7	1		
19	49.0	401.3	1		
20	53.2	401.3	1		
21	56.9	403.0	1		
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

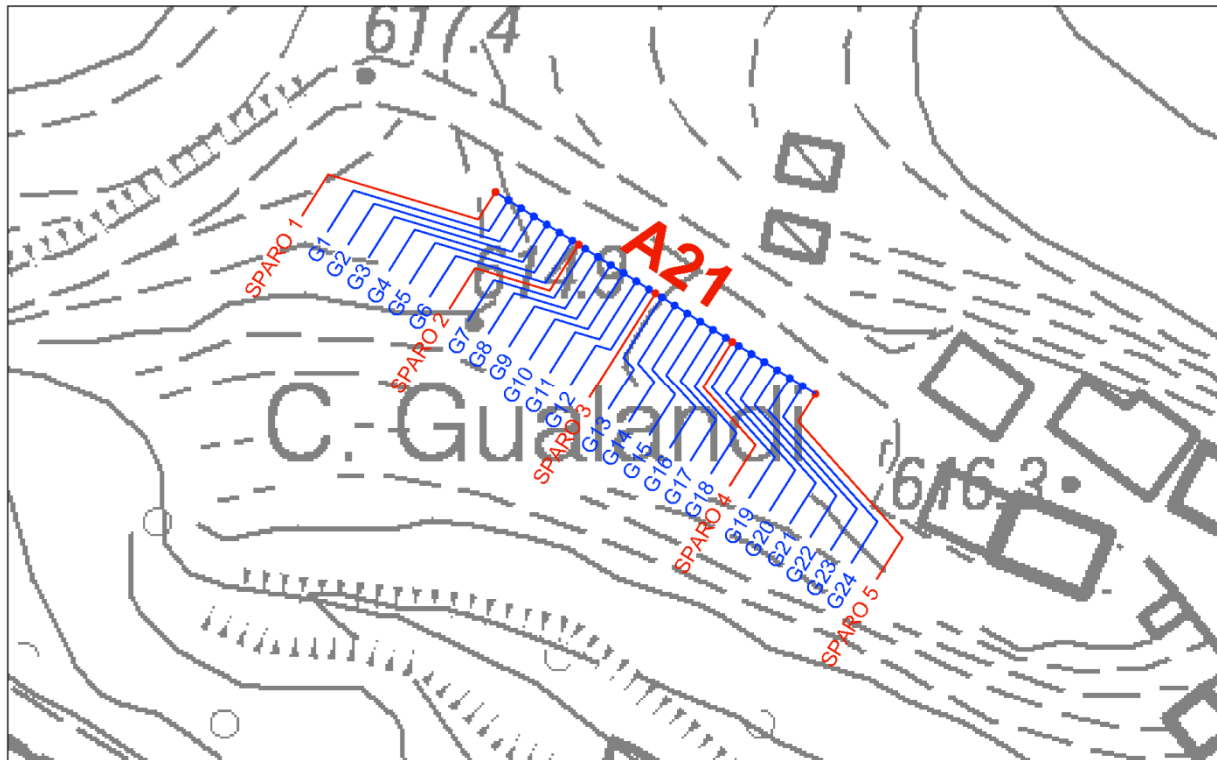




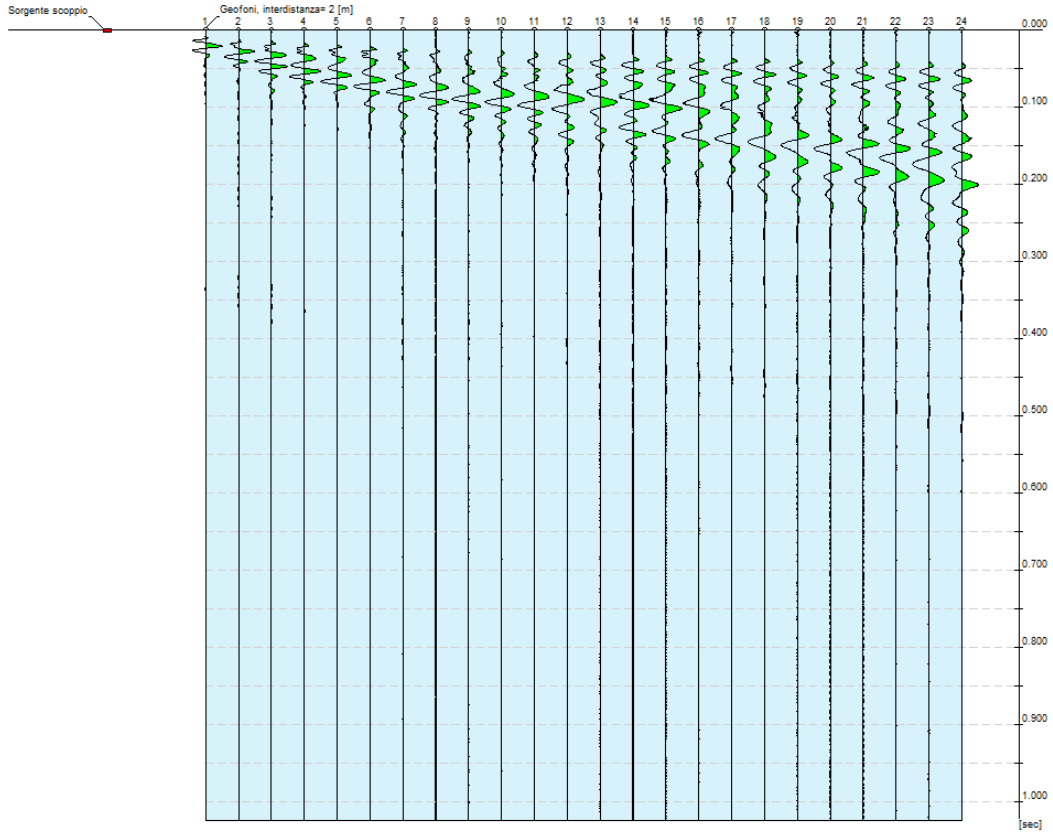
<b>036043L66MASW66</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
Loc. C. Gualandi	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Rovinaccia	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	23/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	2.00 ml.		
Lunghezza complessiva	48 ml.		
Metodo di energizzazione	Fucile sismico – cal. 8		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	163581		
Longitudine Geofono G1	4909941		
Latitudine Geofono G24	163618		
Longitudine Geofono G24	4909913		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>482.61</b>		
Errore della soluzione [%]	0.366		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.061		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>480.84</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>484.38</b>		

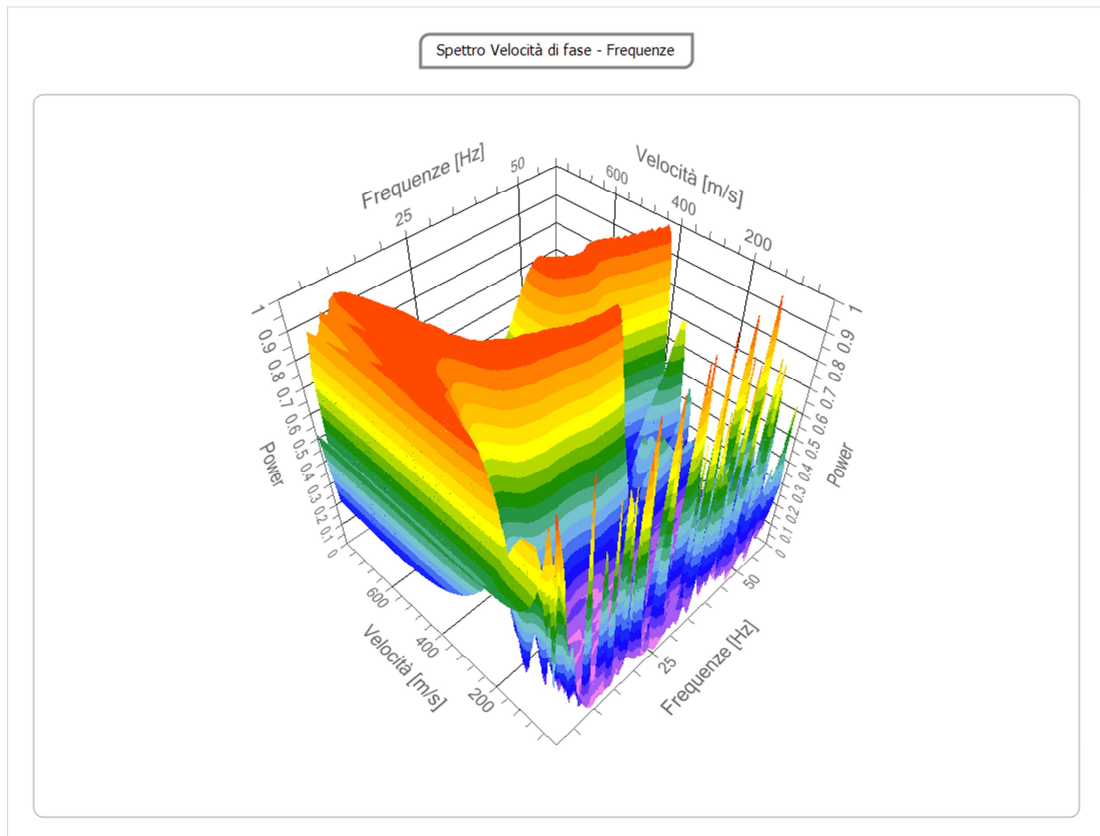
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

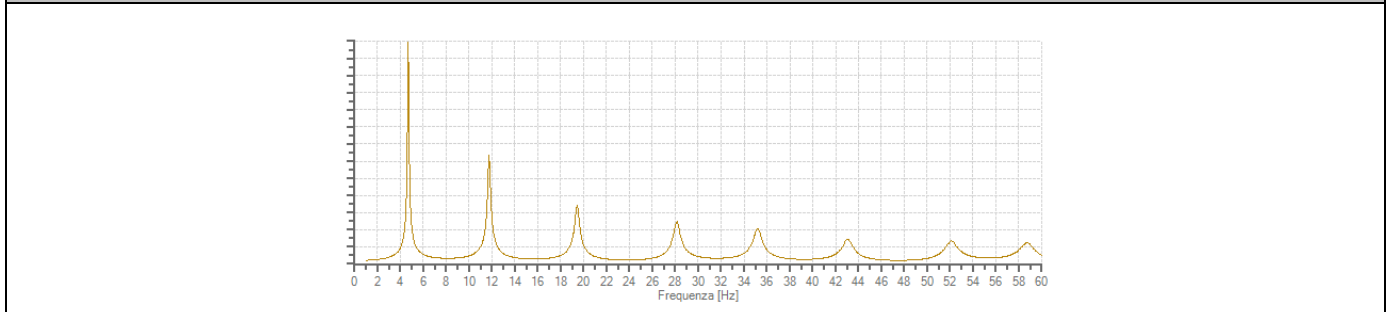


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

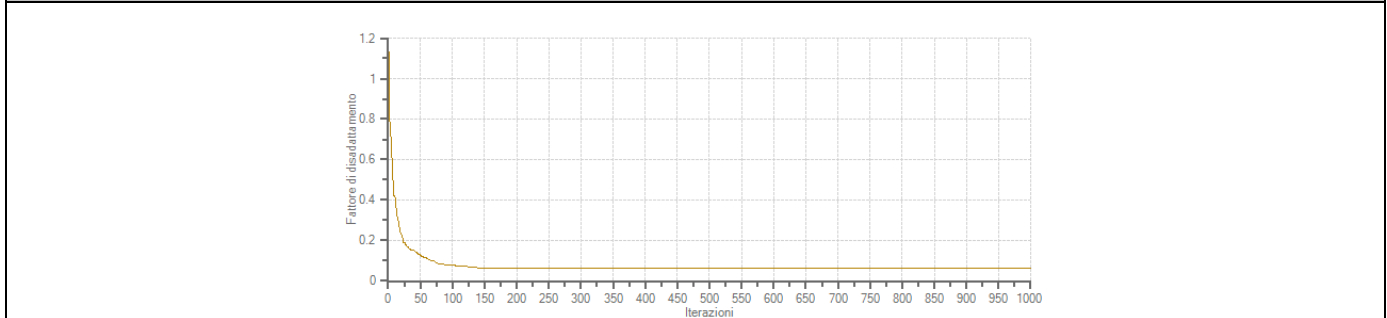


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	13.0	489.7	0		
2	13.9	446.4	0		
3	15.6	411.3	0		
4	17.0	389.7	0		
5	18.6	378.0	0		
6	20.4	358.0	0		
7	22.2	344.6	0		
8	24.7	331.3	0		
9	27.0	324.6	0		
10	29.4	317.9	0		
11	31.8	309.6	0		
12	33.7	306.3	0		
13	36.4	301.3	0		
14	37.3	521.4	1		
15	39.6	504.8	1		
16	42.5	491.4	1		
17	44.8	484.7	1		
18	47.1	484.7	1		
19	48.6	476.4	1		
20	50.8	468.1	1		
21	52.9	456.4	1		
22	55.0	453.0	1		
23	56.9	446.4	1		
24	58.6	441.4	1		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



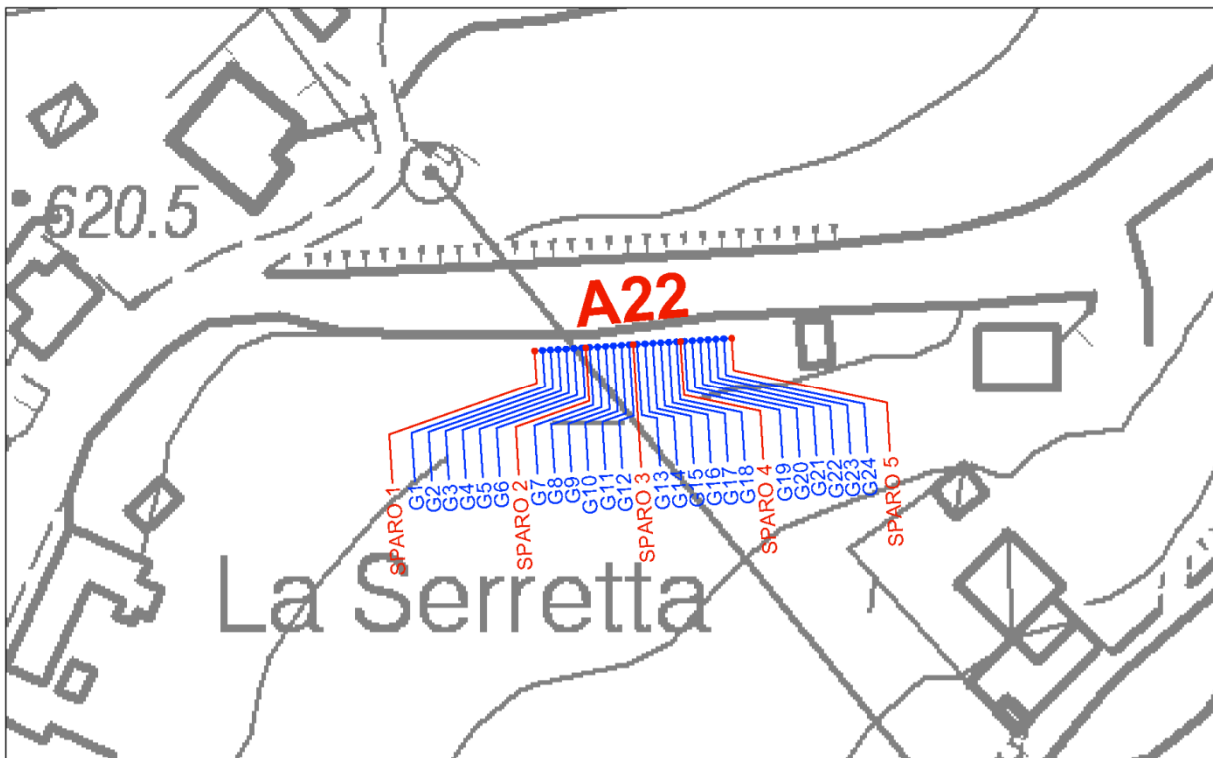




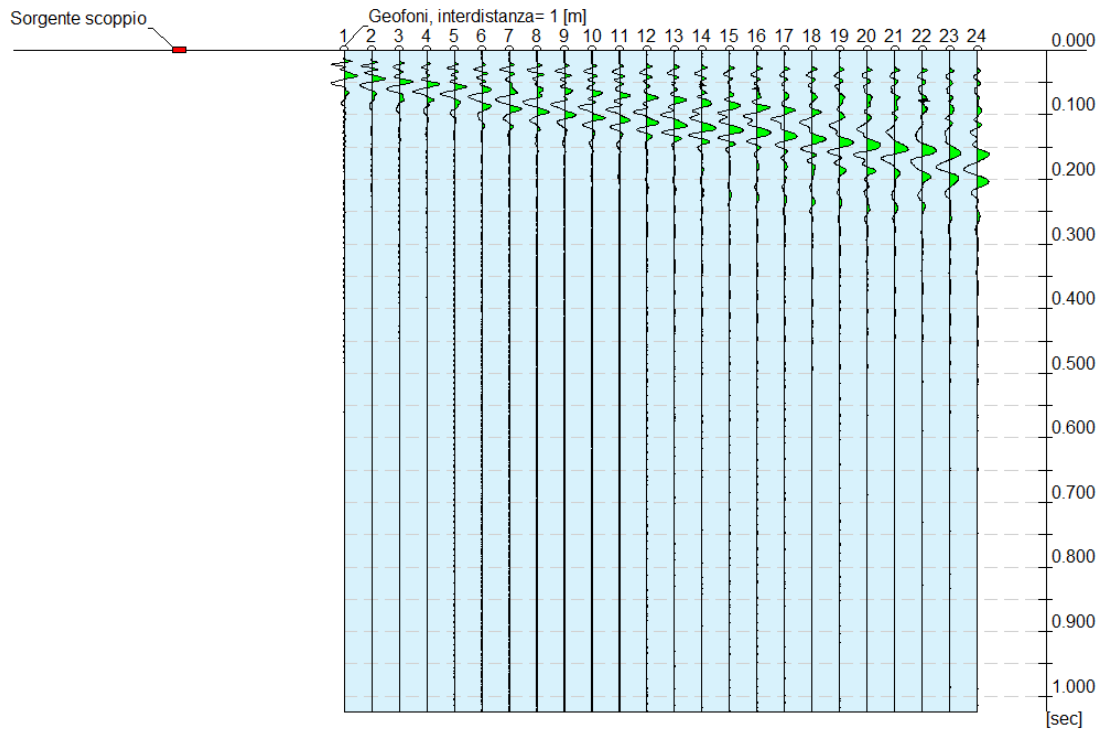
<b>036043L67MASW67</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. La Serretta	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	23/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1.00 ml.		
Lunghezza complessiva	24 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	163808		
Longitudine Geofono G1	4910171		
Latitudine Geofono G24	163832		
Longitudine Geofono G24	491172		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>486.33</b>		
Errore della soluzione [%]	0.003		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.008		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>486.32</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>486.34</b>		

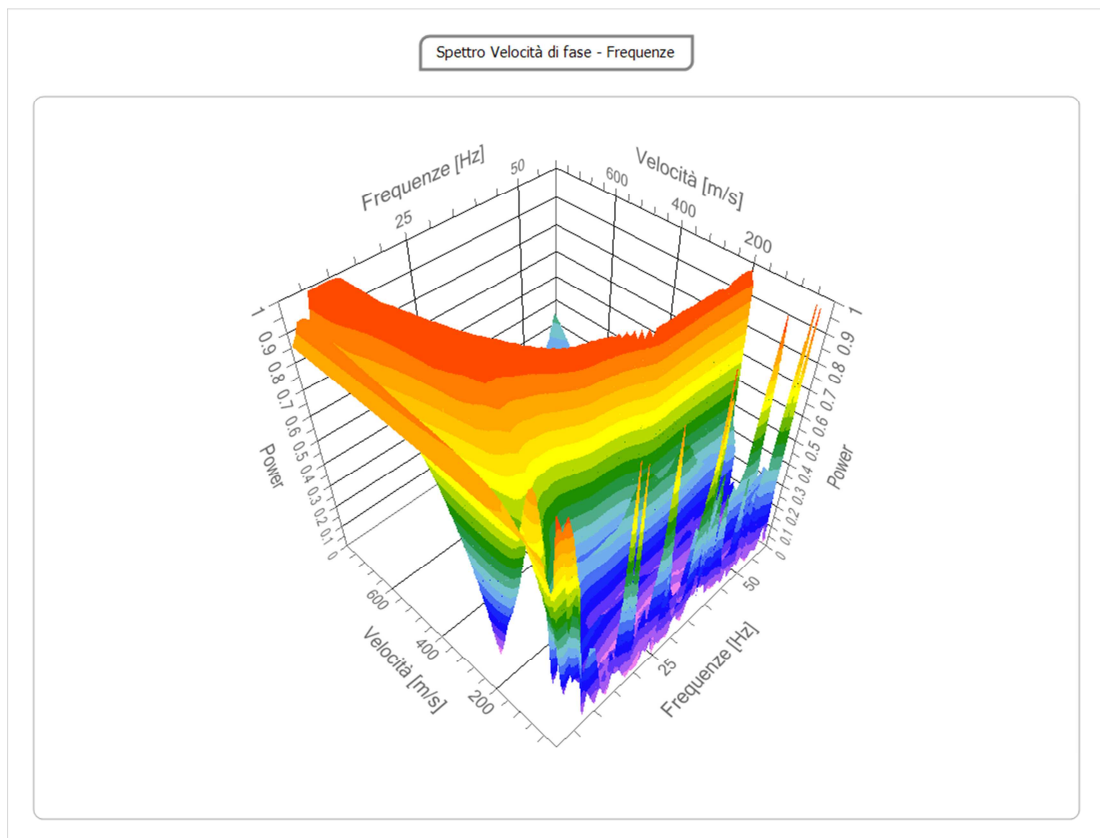
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

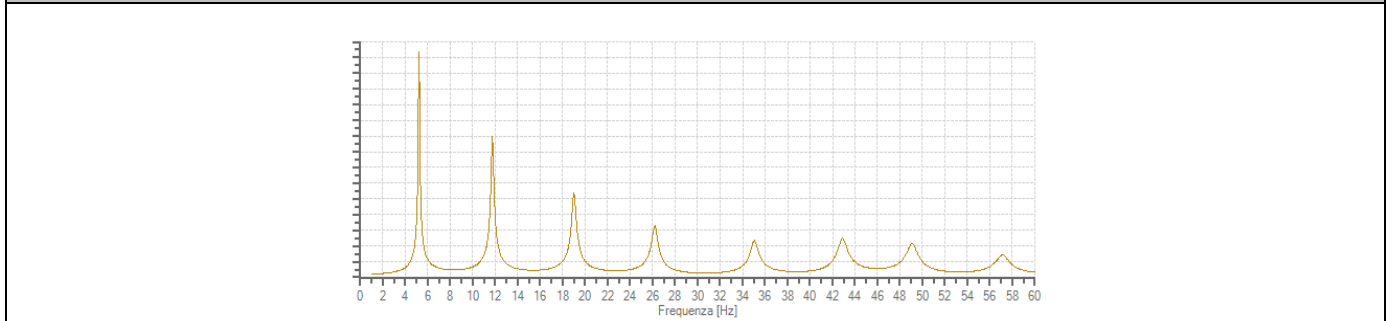


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

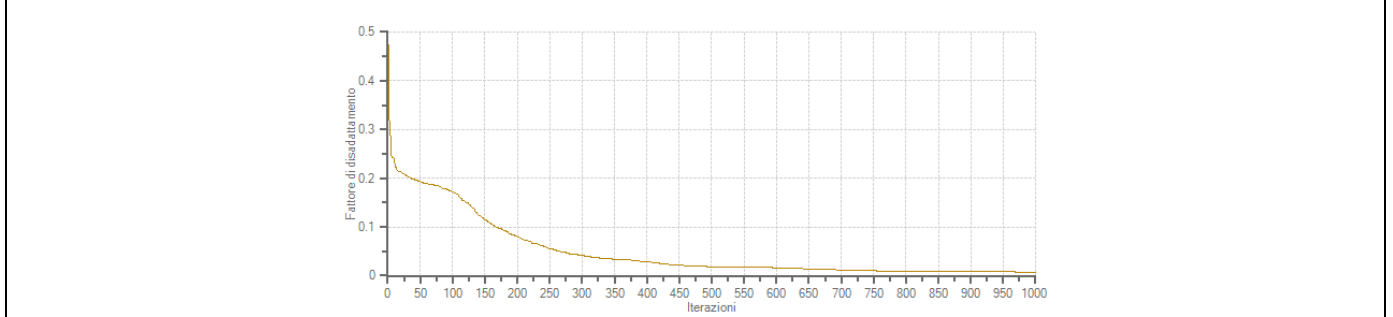


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE
n.	Frequenza	Velocità	Modo	
	[Hz]	[m/s]		
1	7.7	617.9	0	
2	10.3	557.2	0	
3	12.9	492.3	0	
4	15.5	430.6	0	
5	18.1	376.1	0	
6	20.7	330.8	0	
7	23.2	294.7	0	
8	25.9	261.2	0	
9	28.8	237.9	0	
10	31.4	222.9	0	
11	33.7	212.8	0	
12	36.2	202.8	0	
13	38.8	201.2	0	
14	41.4	199.5	0	
15	44.0	196.3	0	
16	46.5	195.0	0	
17	49.1	195.1	0	
18	51.7	195.8	0	
19	54.3	196.2	0	
20	56.9	193.8	0	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**

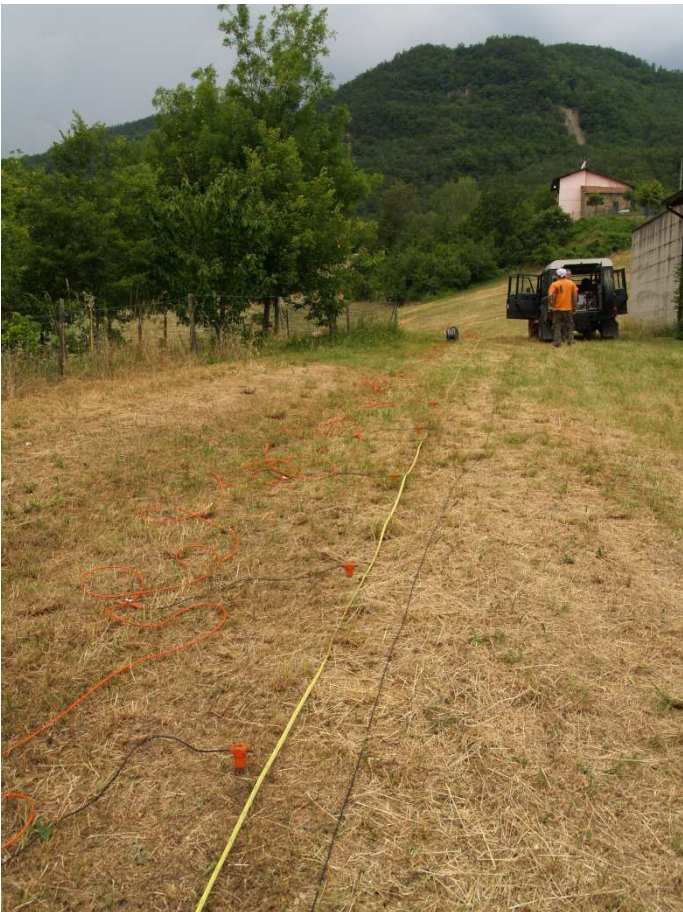


**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

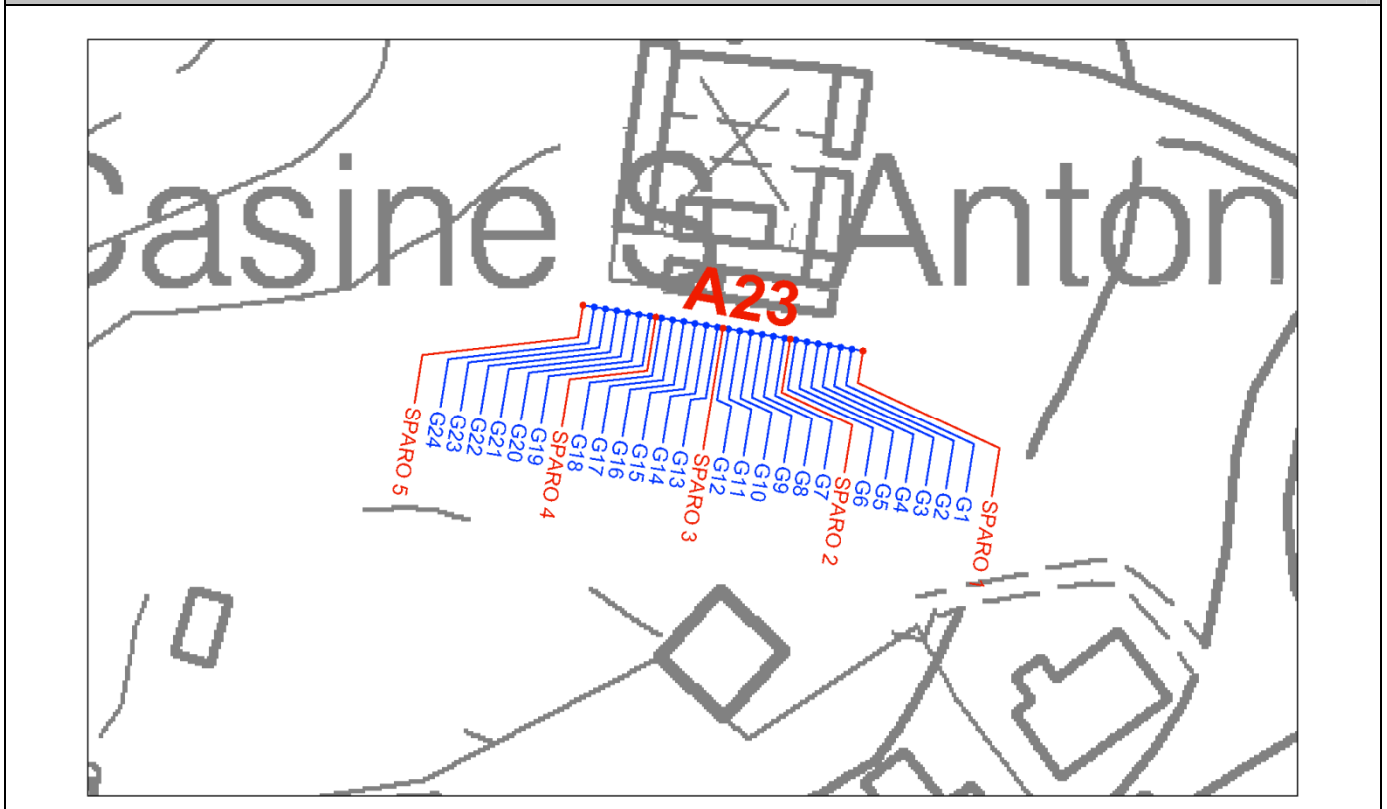




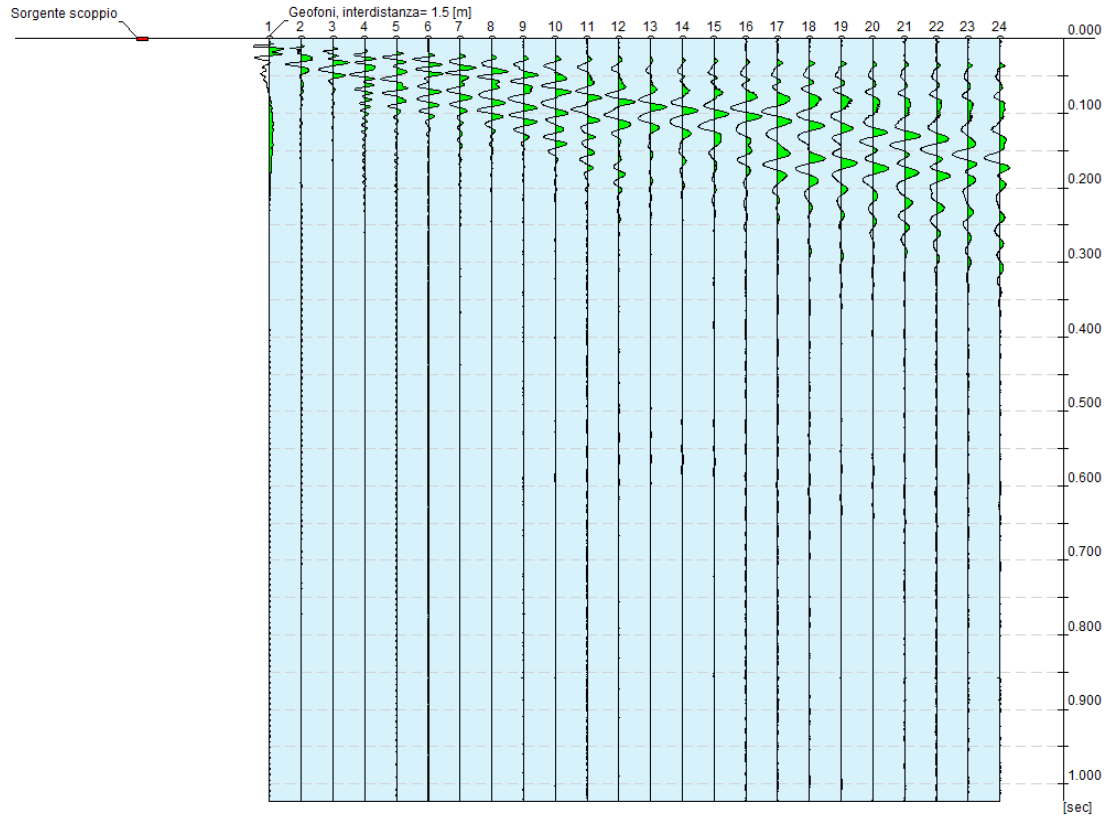
<b>036043L57MASW57</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Casine S. Antonio	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	18/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1,50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	164330		
Longitudine Geofono G1	4910913		
Latitudine Geofono G24	164297		
Longitudine Geofono G24	4910921		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>384.11</b>		
Errore della soluzione [%]	1.029		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.096		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>380.16</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>388.06</b>		

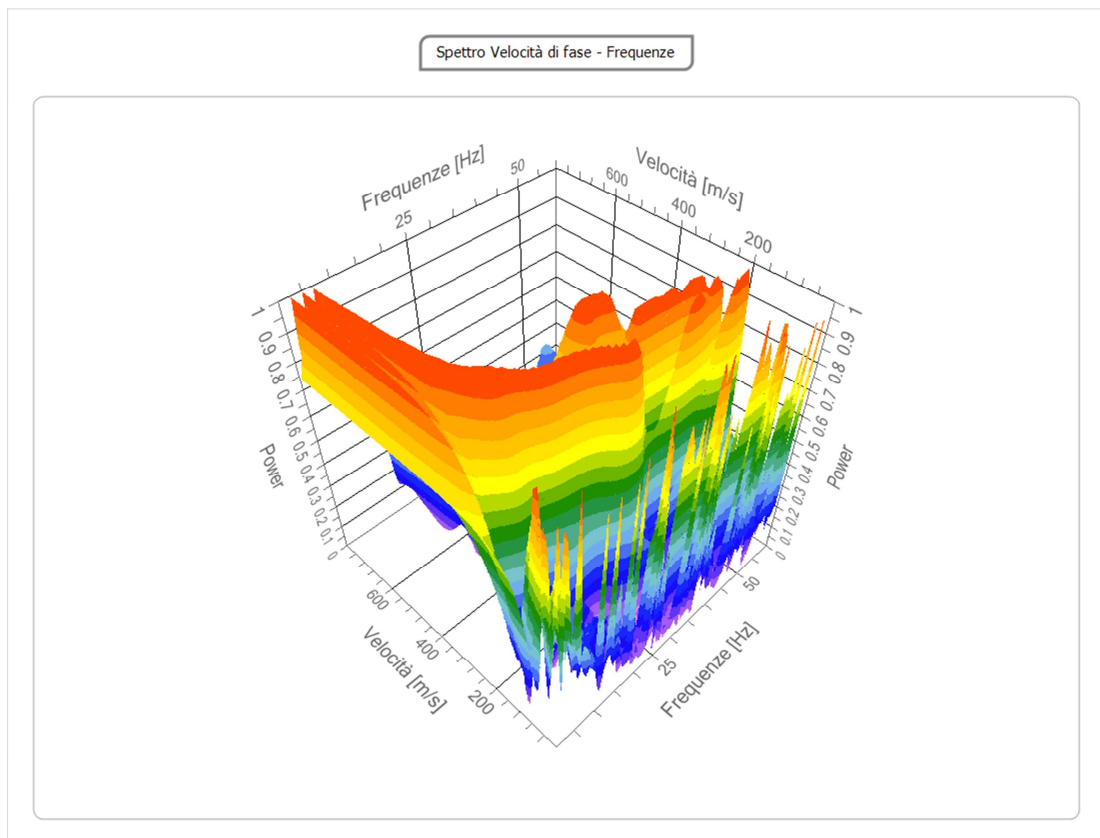
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



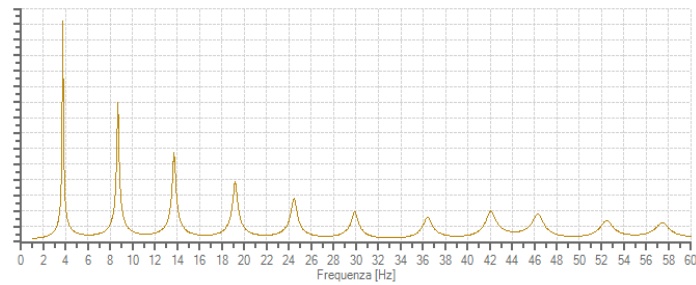
### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE



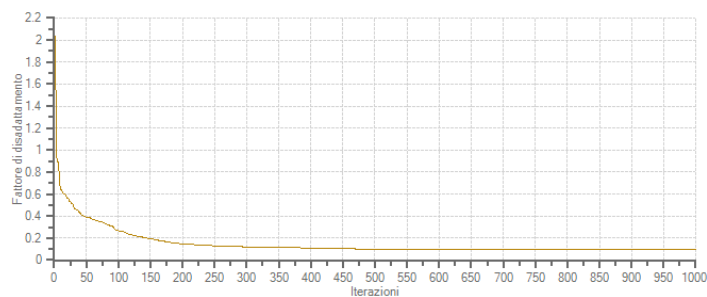
CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	8.2	533.7	0		
2	8.7	454.9	0		
3	9.7	401.3	0		
4	10.4	366.3	0		
5	11.7	343.0	0		
6	13.3	324.6	0		
7	15.6	306.7	0		
8	17.3	289.4	0		
9	19.7	272.1	0		
10	22.6	249.5	0		
11	24.9	237.9	0		
12	27.1	226.2	0		
13	29.4	218.5	0		
14	32.0	206.2	0		
15	32.5	376.3	3		
16	34.7	199.6	0		
17	34.7	364.6	3		
18	36.8	354.6	3		
19	37.1	197.8	0		
20	38.1	277.9	1		
21	38.5	348.0	3		
22	39.6	201.2	0		
23	40.7	271.2	1		
24	42.1	199.5	0		
25	42.7	267.9	1		
26	45.6	262.9	1		
27	48.2	257.9	1		
28	50.2	259.5	1		
29	52.4	254.5	1		
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**PROCESSO DI INVERSIONE**

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



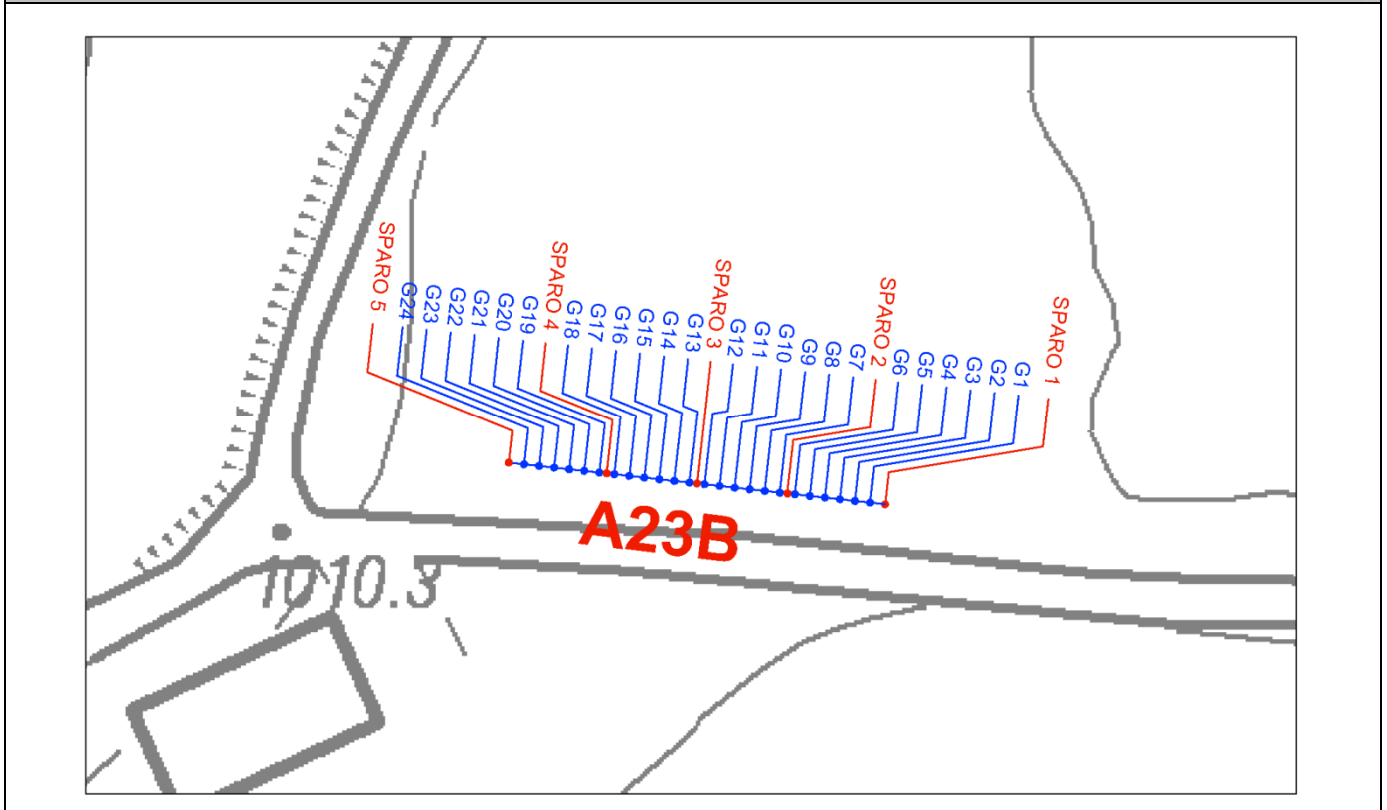




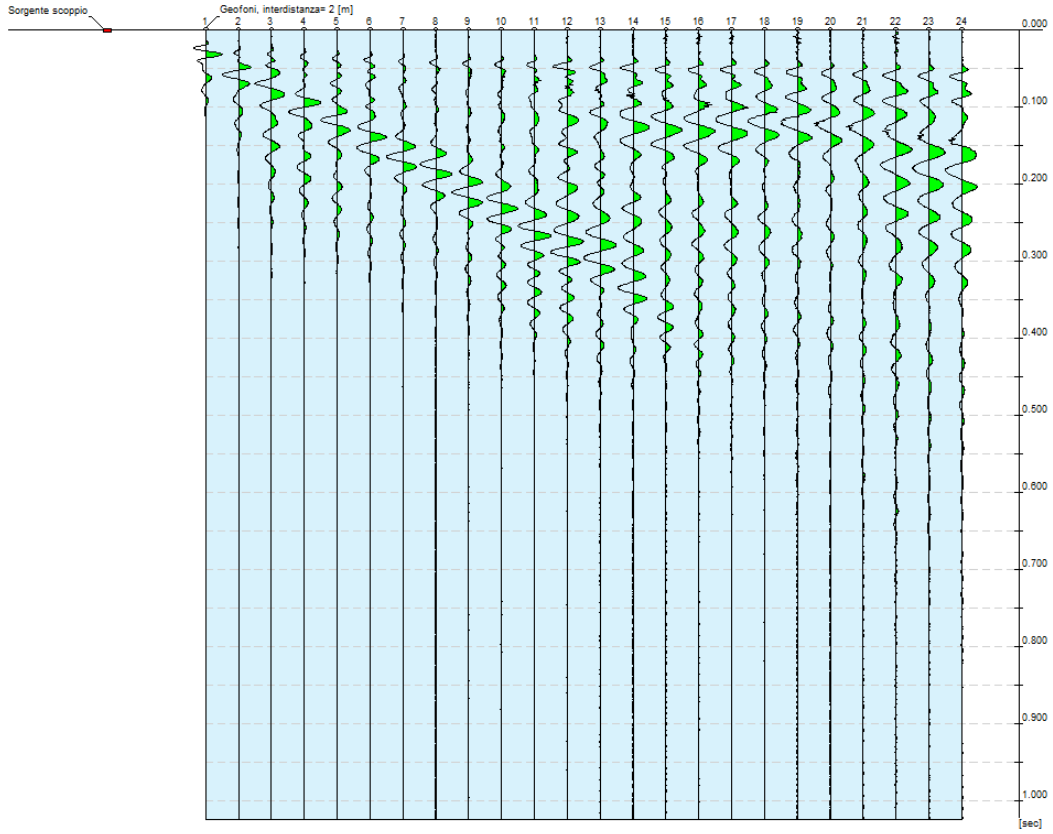
<b>036043L62MASW62</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. Segale di Sopra	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	23/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	2.00 ml.		
Lunghezza complessiva	48 ml.		
Metodo di energizzazione	Fucile sismico – cal. 8		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	161581		
Longitudine Geofono G1	4910081		
Latitudine Geofono G24	161535		
Longitudine Geofono G24	4910087		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>561.81</b>		
Errore della soluzione [%]	0.942		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.087		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>556.52</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>567.10</b>		

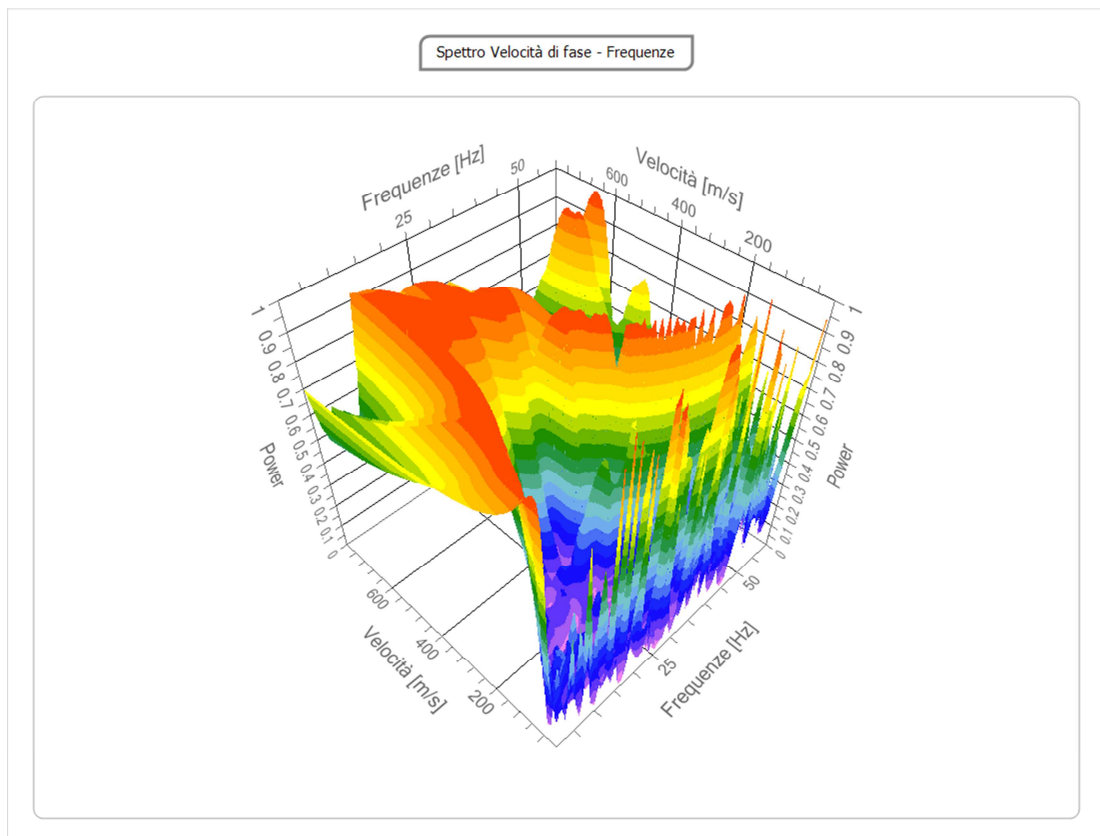
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE



CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE
n.	Frequenza	Velocità	Modo	
	[Hz]	[m/s]		
1	16.1	558.1	0	
2	19.1	538.1	0	
3	22.9	504.8	0	
4	21.0	519.8	0	
5	24.7	483.1	0	
6	26.0	461.4	0	
7	28.1	419.7	0	
8	30.3	373.0	0	
9	31.4	326.3	0	
10	32.5	284.6	0	
11	34.2	252.9	0	
12	36.5	226.2	0	
13	39.3	202.8	0	
14	41.5	186.2	0	
15	44.2	171.1	0	
16	46.4	161.1	0	
17	49.5	156.1	0	
18	51.7	152.8	0	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

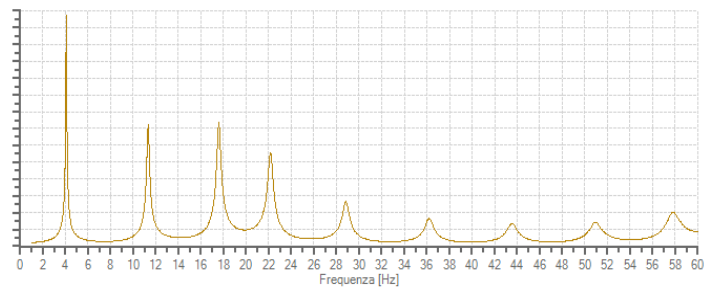
  

**Spettro Velocità di fase - Frequenze**

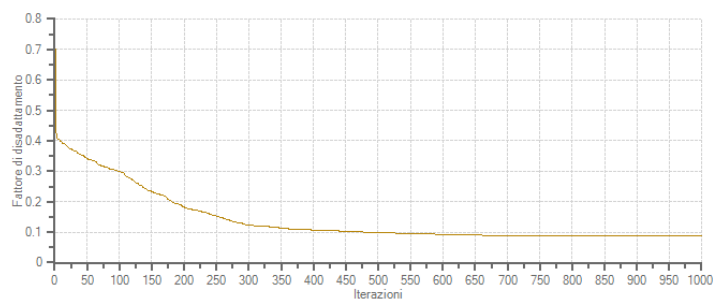
  

**Inversione**

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

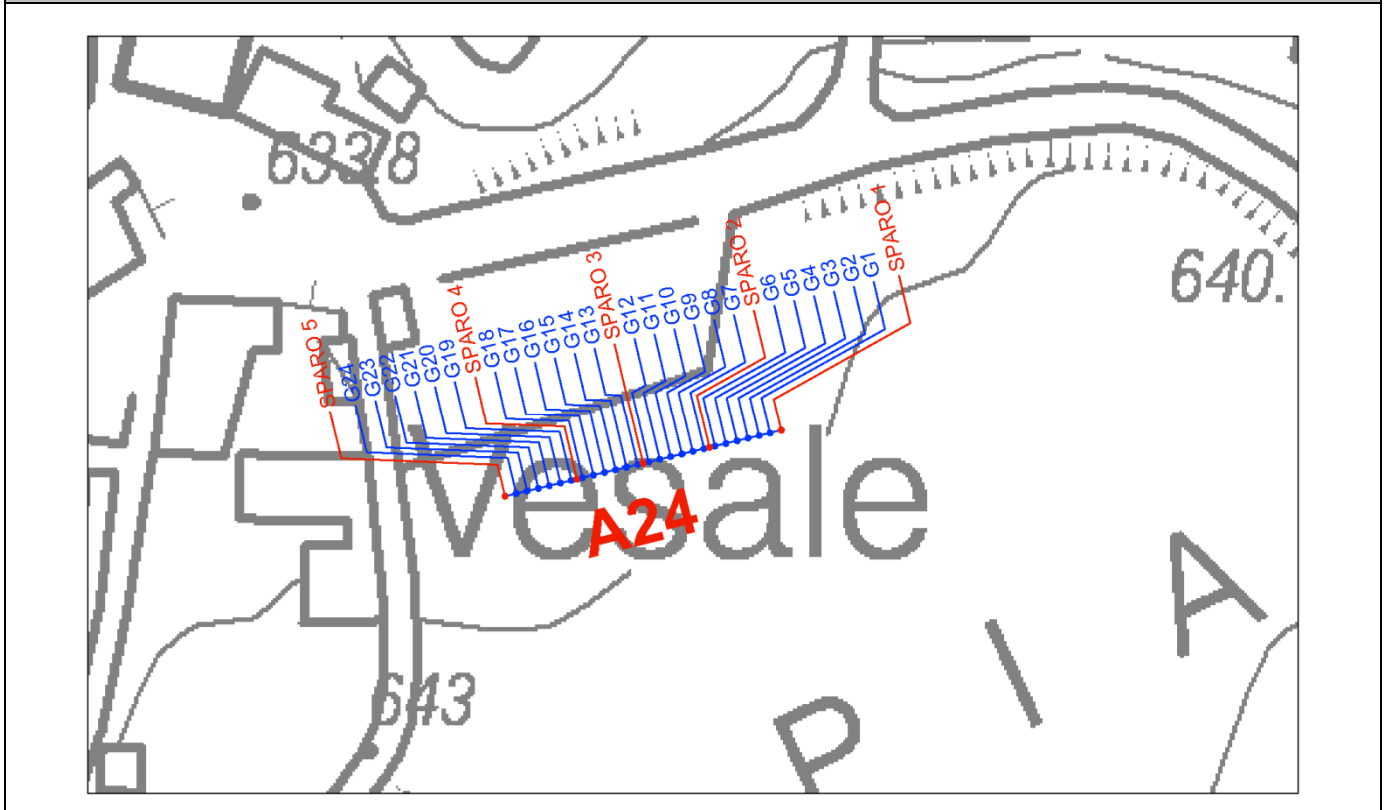




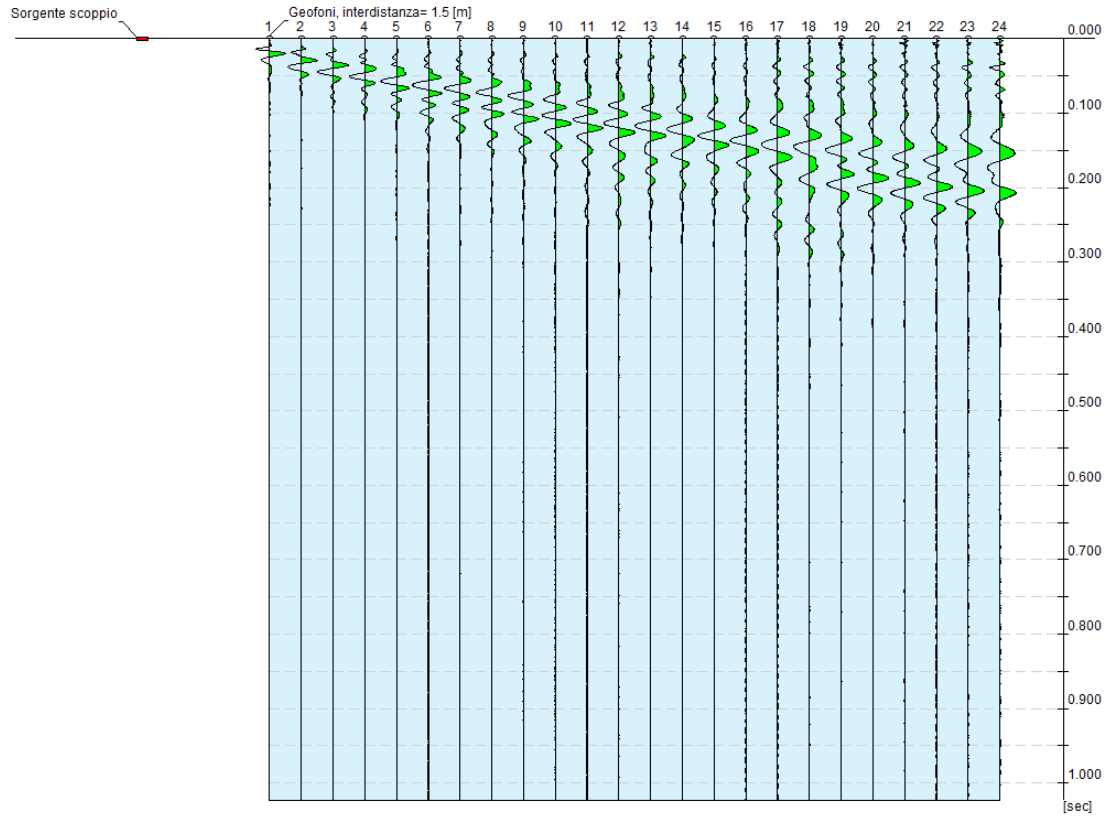
<b>036043L58MASW58</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. Vesale	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	18/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1.50 ml.		
Lunghezza complessiva	36 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	164166		
Longitudine Geofono G1	4908987		
Latitudine Geofono G24	164132		
Longitudine Geofono G24	4908979		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>375.94</b>		
Errore della soluzione [%]	0.140		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.037		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>375.41</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>376.47</b>		

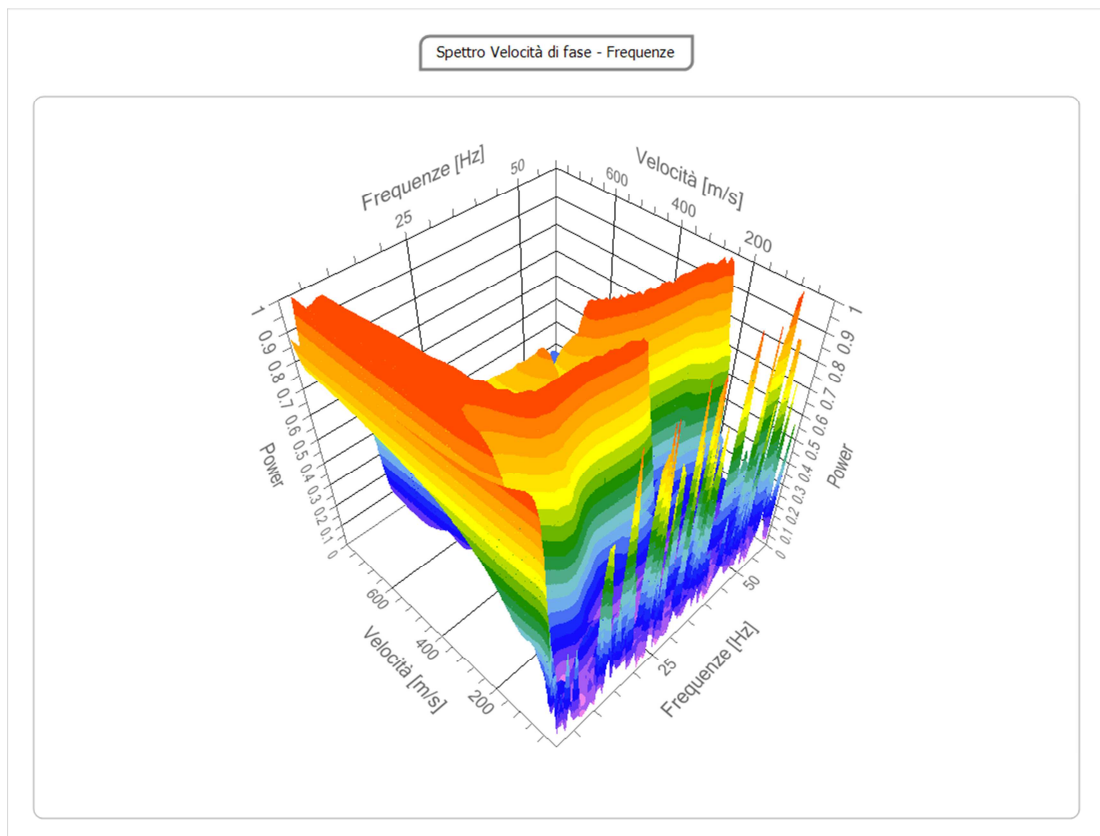
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

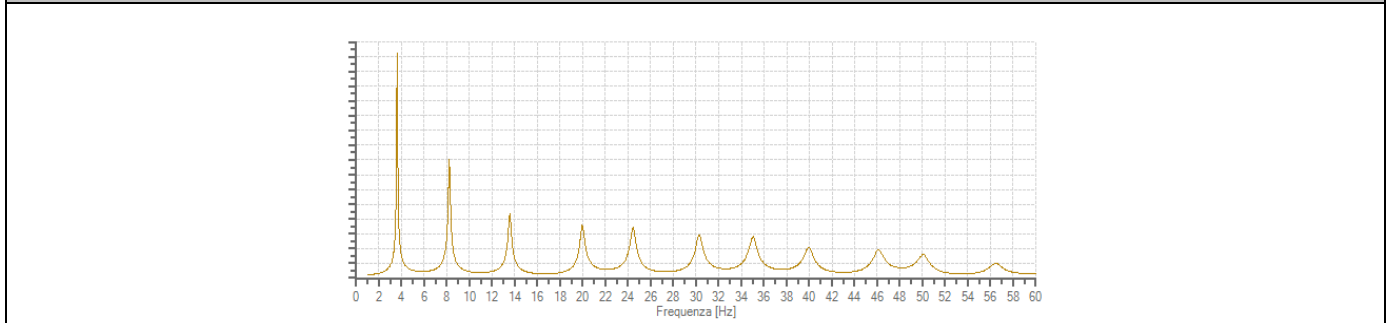


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

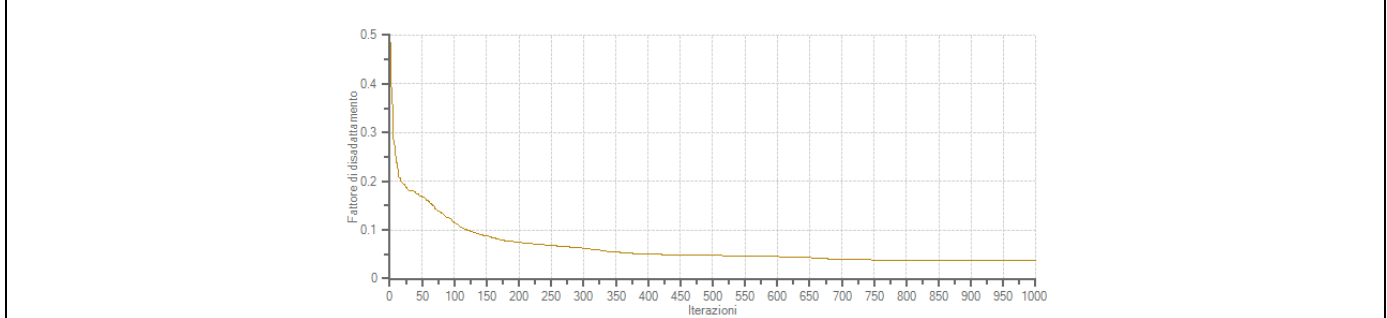


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	33.2	204.4	0		
2	31.6	206.0	0		
3	30.4	210.2	0		
4	28.8	214.4	0		
5	27.2	219.4	0		
6	25.6	222.8	0		
7	24.1	228.6	0		
8	22.0	231.2	0		
9	20.6	232.0	0		
10	18.5	231.2	0		
11	17.1	230.3	0		
12	15.4	231.2	0		
13	13.8	235.3	0		
14	12.4	252.9	0		
15	11.0	284.6	0		
16	10.0	312.9	0		
17	9.2	346.3	0		
18	8.4	379.6	0		
19	54.1	273.9	1		
20	51.7	277.2	1		
21	49.7	279.7	1		
22	47.6	284.8	1		
23	45.5	289.0	1		
24	43.6	292.3	1		
25	42.2	300.7	1		
26	40.7	308.2	1		
27	39.3	314.9	1		
28	37.5	325.8	1		
29	35.8	340.0	1		
30	34.2	354.3	1		
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



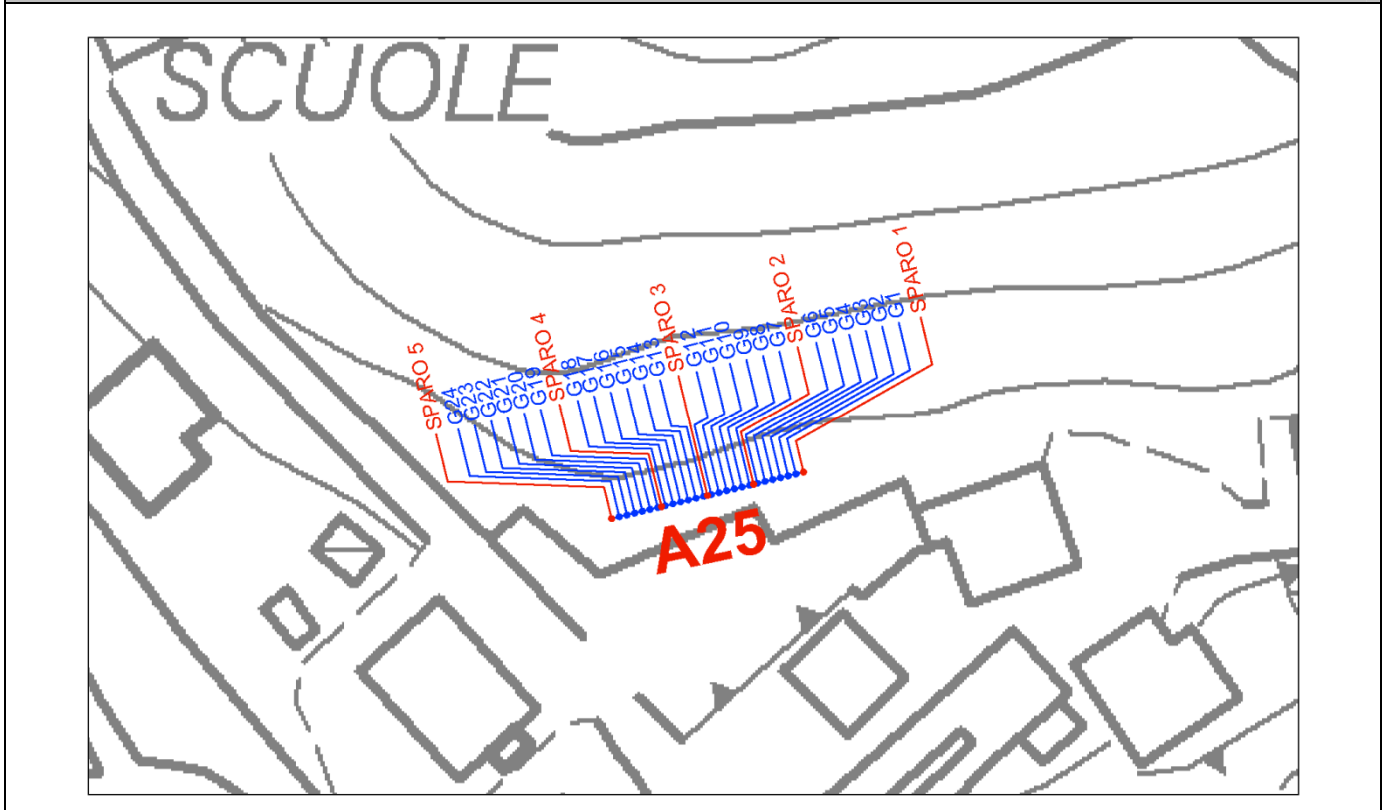




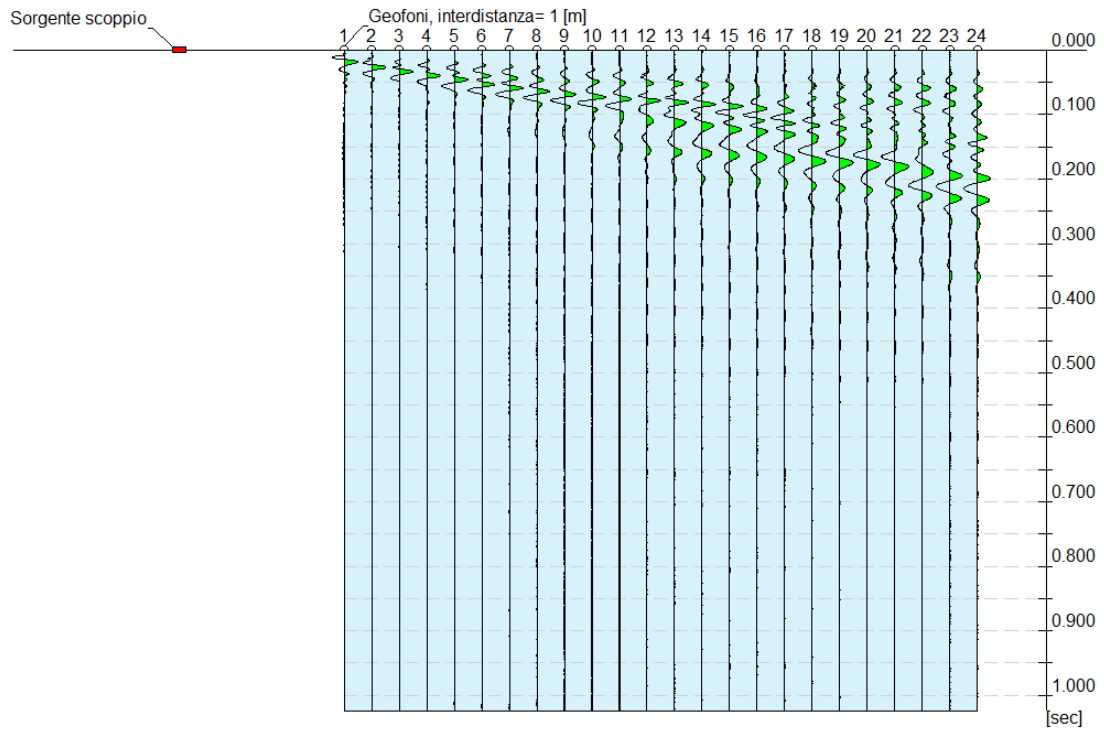
<b>036043L53MASW53</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>		<b>MANDANTI</b>
Rocchetta Sandri	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)		<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)
Sestola (MO)			<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	18/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024	ms	
Frequenza di campionamento	0.50	ms	
Interspazio Geofonico	1.00	ml.	
Lunghezza complessiva	24	ml.	
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	167855		
Longitudine Geofono G1	4908083		
Latitudine Geofono G24	167831		
Longitudine Geofono G24	4908080		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz	
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz	
Velocità minima di elaborazione	1	m/s	
Velocità massima di elaborazione	800	m/s	
Intervallo di velocità	1	m/s	
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>502.83</b>		
Errore della soluzione [%]	0.690		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.061		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>499.36</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>506.30</b>		

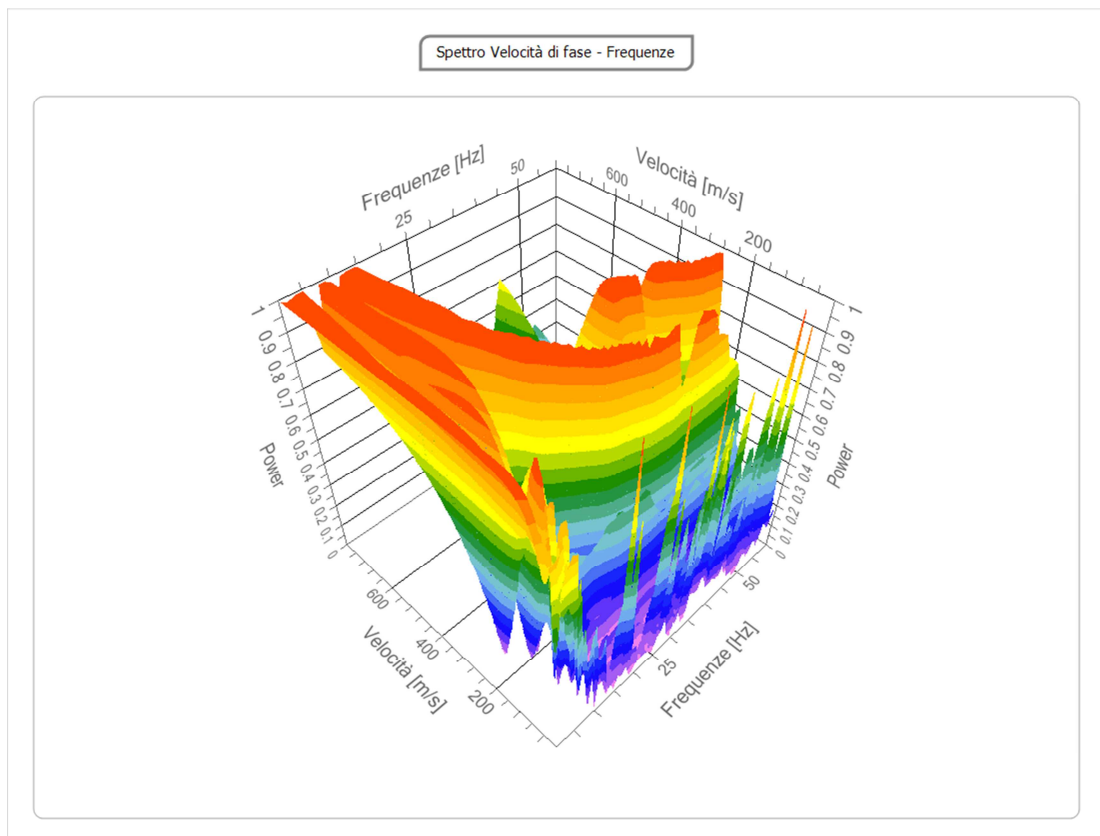
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

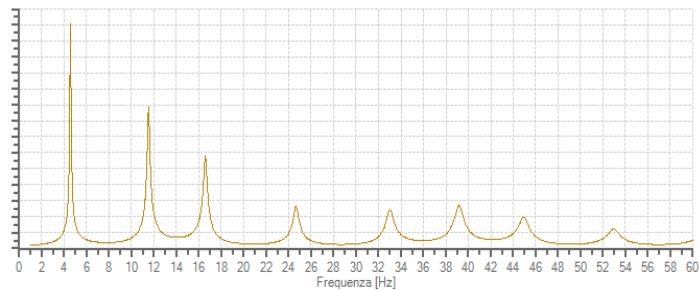


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

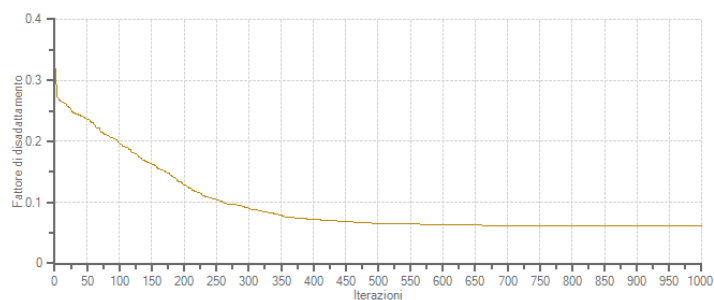


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	18.4	516.3	0		
2	18.6	465.9	0		
3	19.5	420.2	0		
4	21.0	368.2	0		
5	22.0	333.5	0		
6	23.0	298.9	0		
7	24.8	270.5	0		
8	26.1	250.0	0		
9	28.0	229.5	0		
10	30.3	210.6	0		
11	32.1	198.0	0		
12	34.7	187.0	0		
13	36.2	183.8	0		
14	38.0	179.1	0		
15	39.8	175.9	0		
16	40.2	376.1	1		
17	41.8	175.9	0		
18	41.9	360.3	1		
19	43.7	175.9	0		
20	44.1	344.6	1		
21	45.8	333.5	1		
22	46.0	174.4	0		
23	47.5	172.8	0		
24	48.3	324.1	1		
25	48.9	172.8	0		
26	50.5	314.6	1		
27	50.7	175.9	0		
28	52.7	303.6	1		
29	54.4	294.1	1		
30	56.1	284.7	1		
31	58.1	281.5	1		
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**

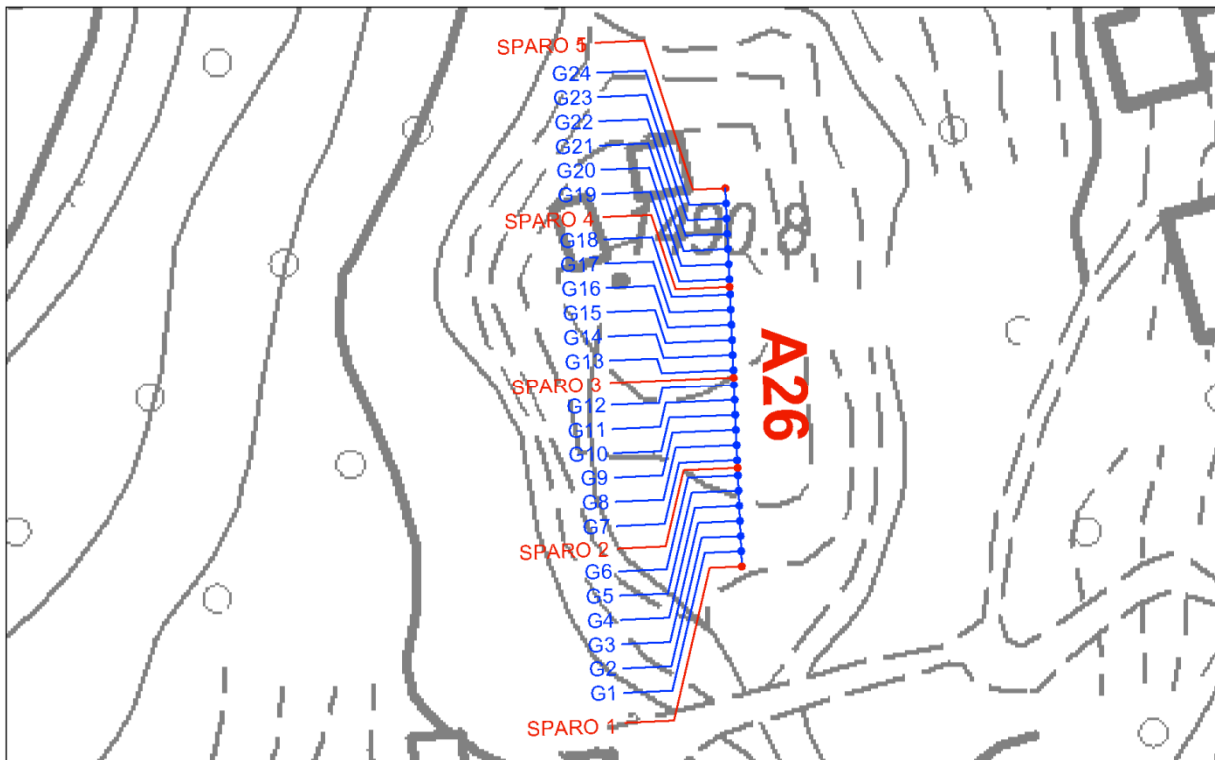




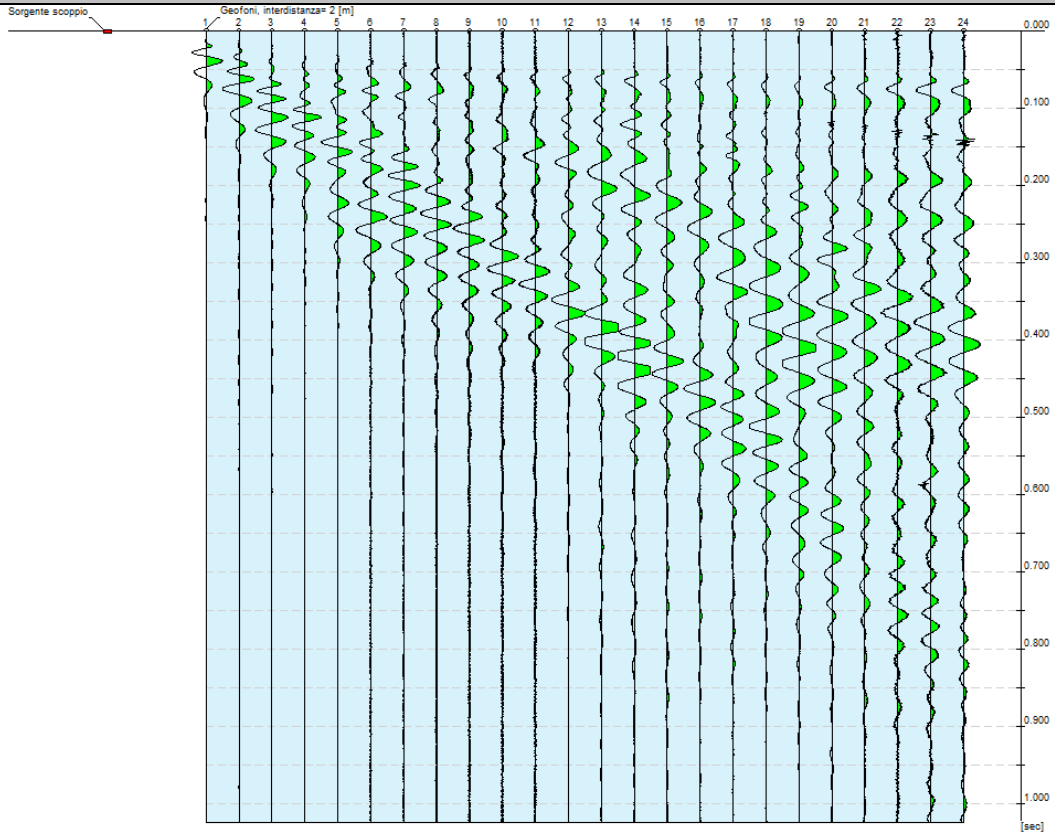
<b>036043L55MASW55</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Lago della Ninfa	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	18/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	2.00 ml.		
Lunghezza complessiva	48 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	158405		
Longitudine Geofono G1	4904023		
Latitudine Geofono G24	158399		
Longitudine Geofono G24	4904069		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>423.12</b>		
Errore della soluzione [%]	2.167		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.143		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>413.95</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>432.29</b>		

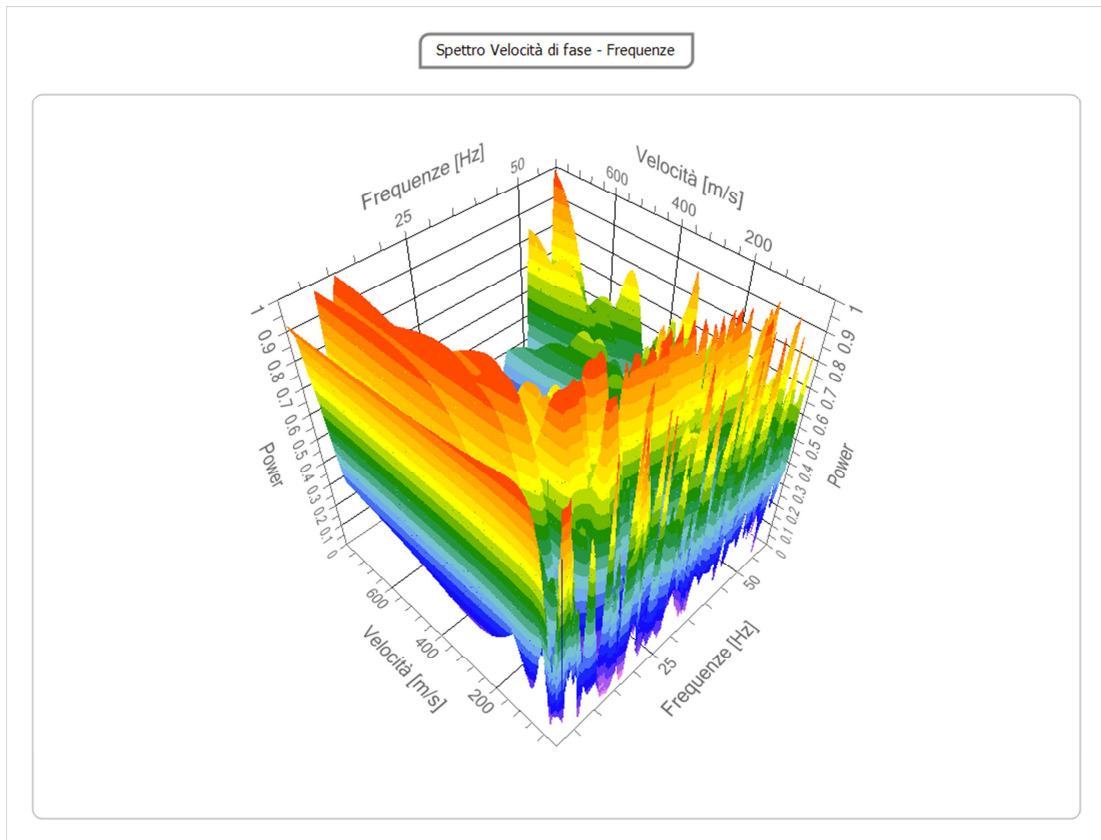
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



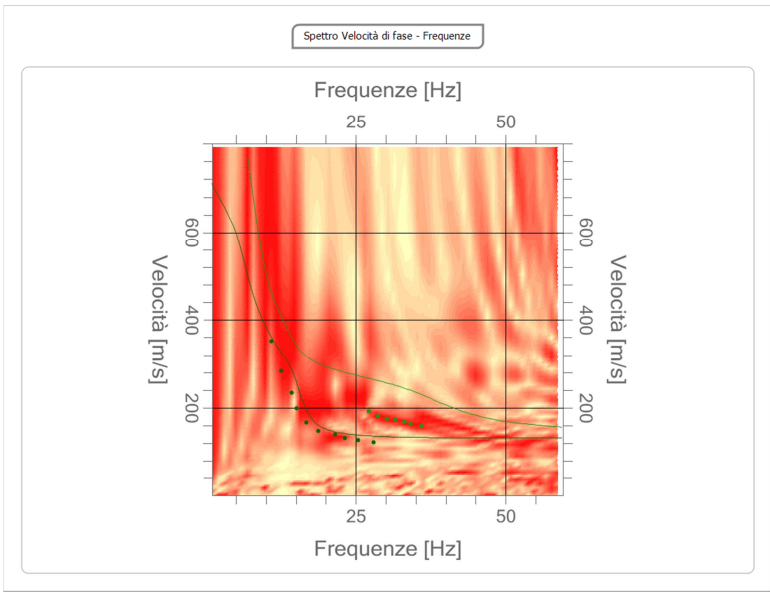
### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



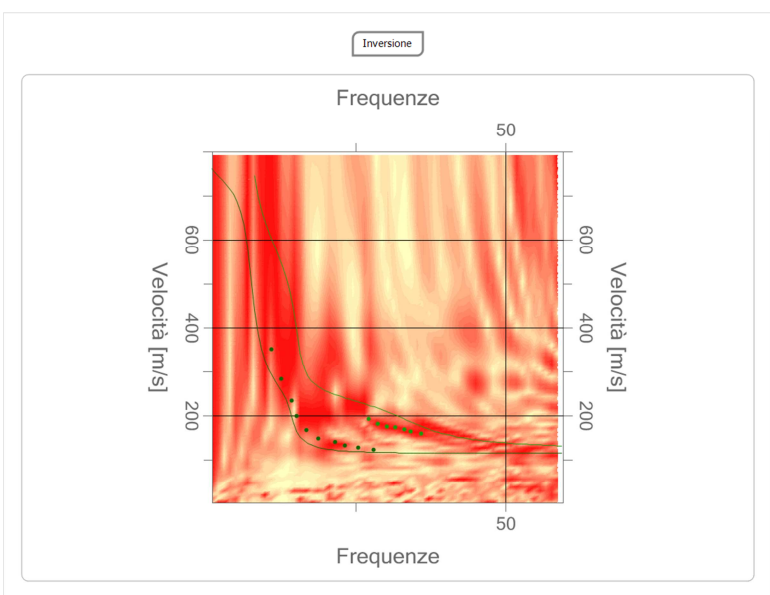
### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE



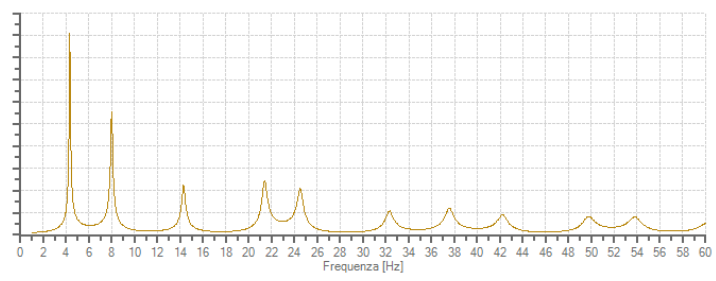
CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	10.8	352.7	0		
2	12.6	283.5	0		
3	14.3	234.5	0		
4	15.2	199.5	0		
5	16.7	167.8	0		
6	18.7	147.8	0		
7	21.5	139.4	0		
8	23.2	132.8	0		
9	25.4	127.8	0		
10	27.1	192.8	1		
11	28.0	122.8	0		
12	28.7	181.2	1		
13	30.2	174.5	1		
14	31.6	172.8	1		
15	33.1	169.5	1		
16	34.2	164.5	1		
17	35.9	159.5	1		
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					



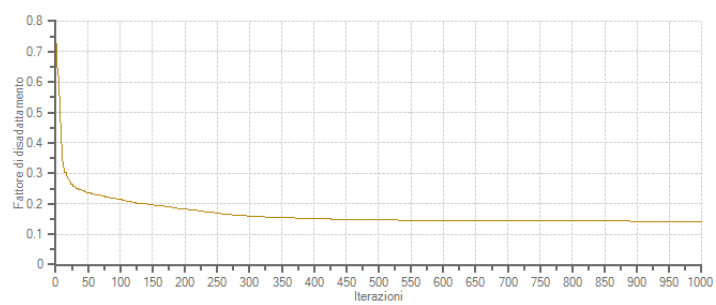
**PROCESSO DI INVERSIONE**



**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**




**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



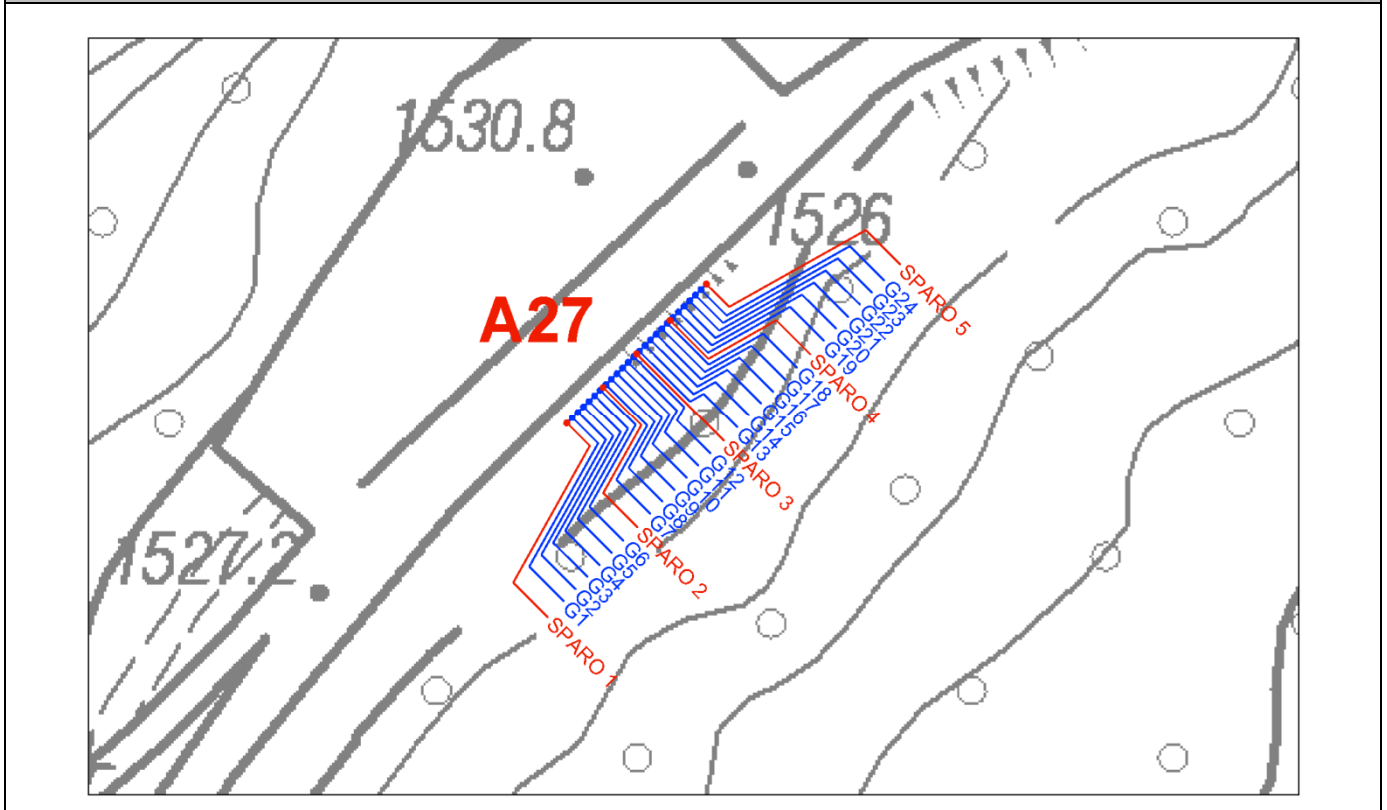




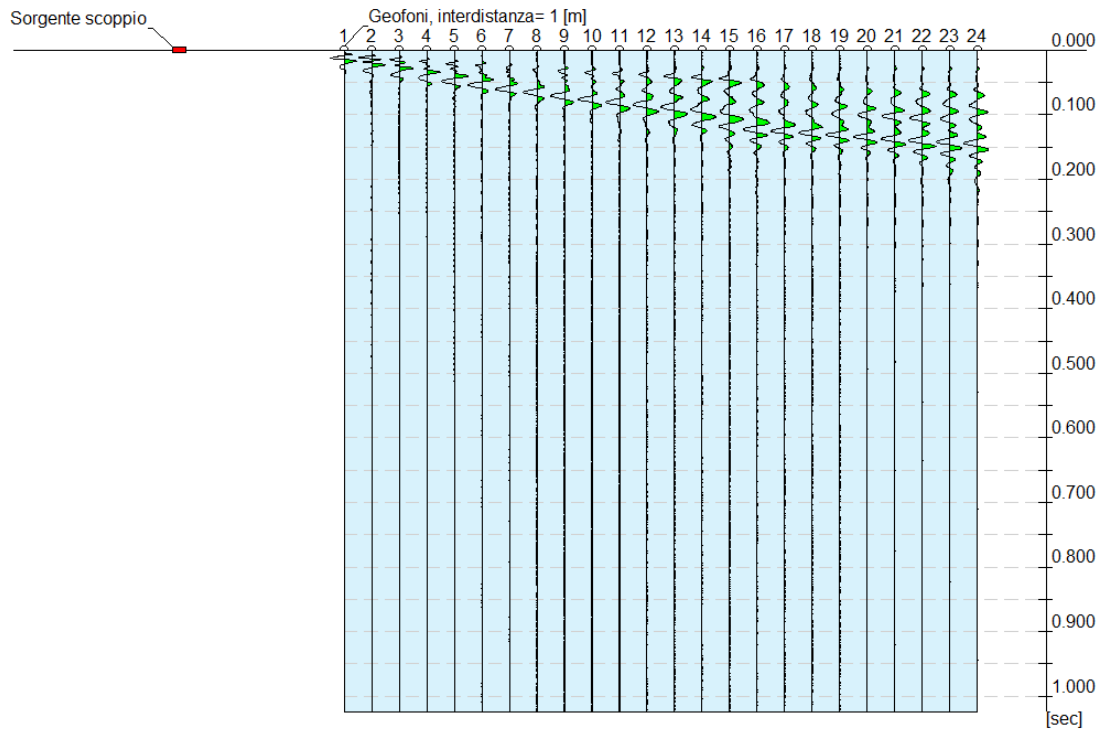
<b>036043L56MASW56</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Passo del Lupo	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	18/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1 ml.		
Lunghezza complessiva	24.00 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	158441		
Longitudine Geofono G1	4905059		
Latitudine Geofono G24	158459		
Longitudine Geofono G24	4905075		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>550.18</b>		
Errore della soluzione [%]	0.193		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.042		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>549.12</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>551.24</b>		

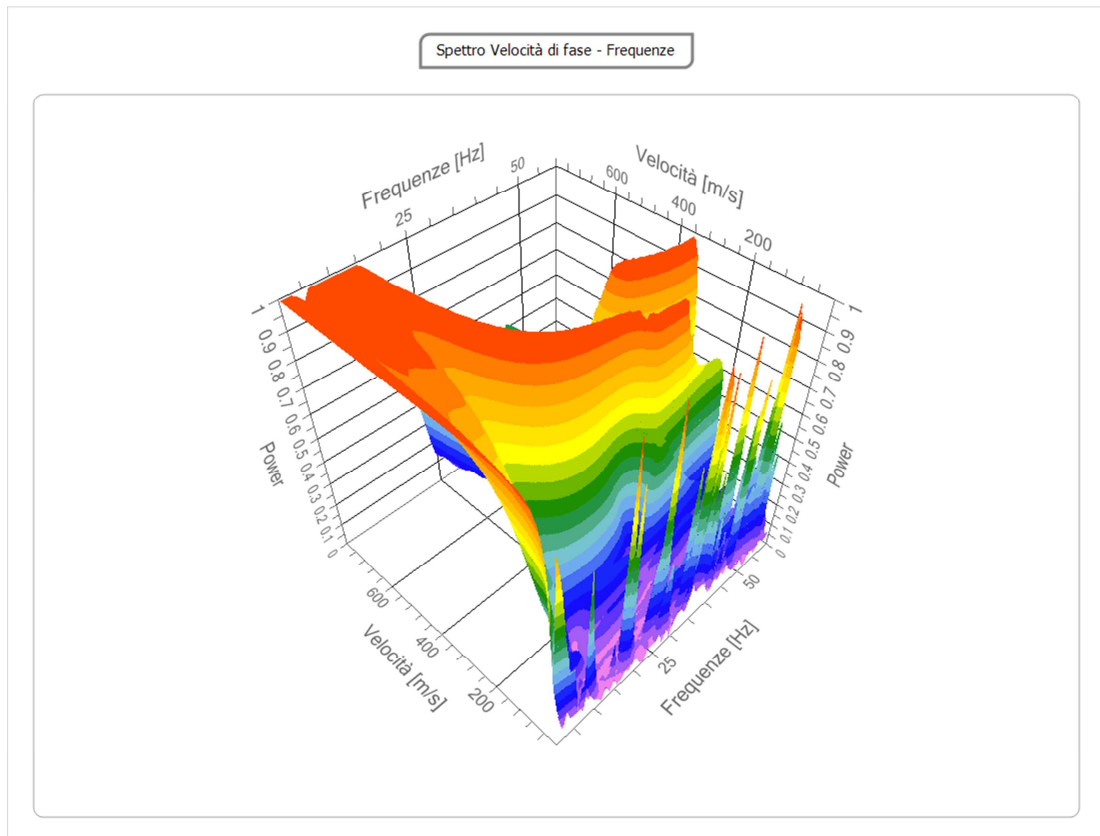
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



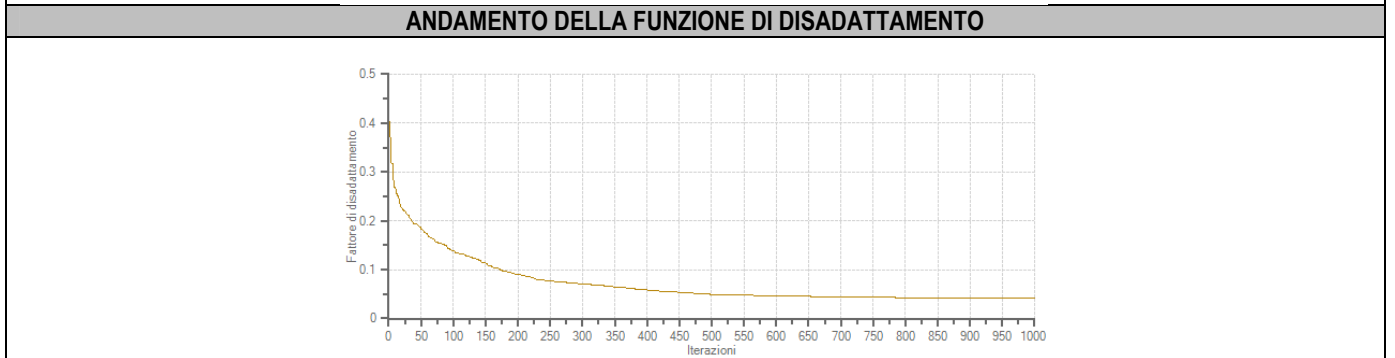
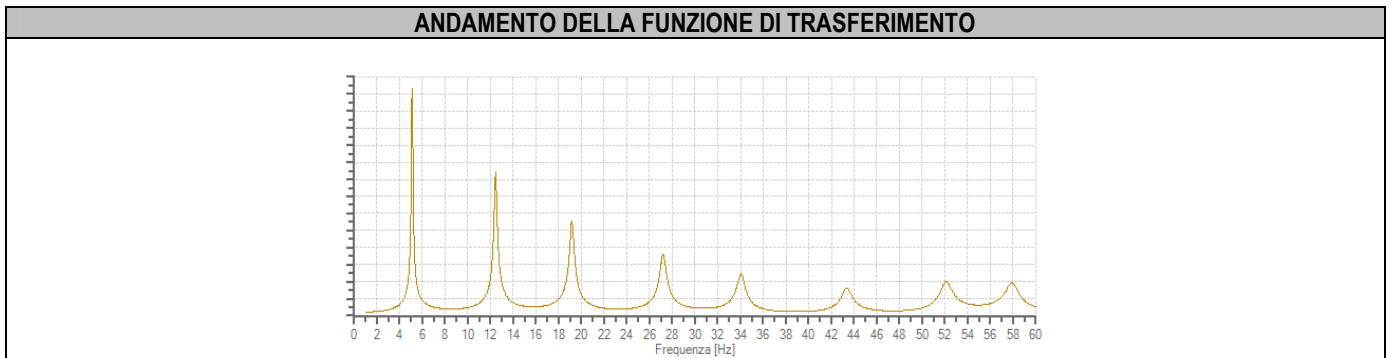
### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

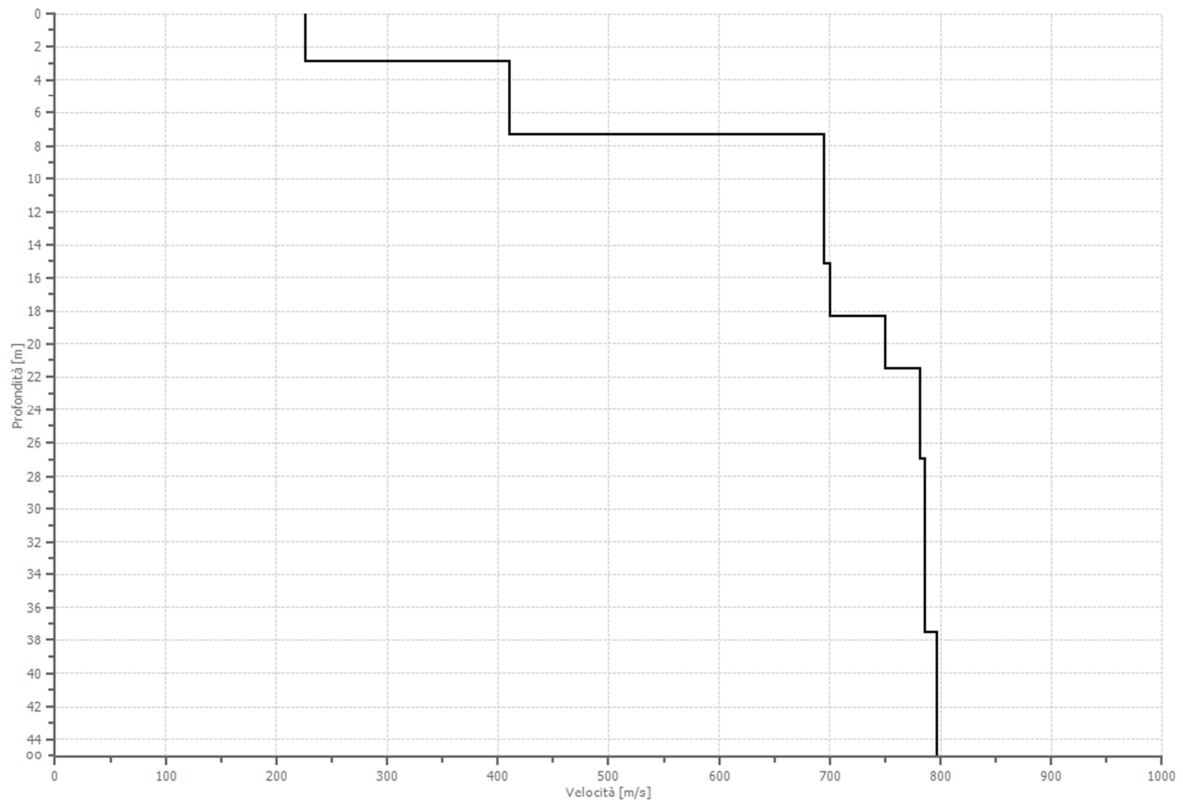


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	17.6	486.5	0		
2	18.6	443.6	0		
3	19.4	414.6	0		
4	20.5	386.9	0		
5	21.6	366.7	0		
6	23.0	347.8	0		
7	24.4	327.7	0		
8	26.0	313.8	0		
9	27.7	302.5	0		
10	29.3	294.9	0		
11	31.1	288.6	0		
12	33.2	279.8	0		
13	35.0	273.5	0		
14	37.1	255.8	0		
15	38.3	233.1	0		
16	40.6	221.8	0		
17	42.4	218.0	0		
18	44.3	216.8	0		
19	45.6	216.8	0		
20	46.1	397.0	1		
21	47.8	384.4	1		
22	49.4	373.0	1		
23	51.3	366.7	1		
24	53.3	359.2	1		
25	54.9	355.4	1		
26	56.4	355.4	1		
27	57.8	352.9	1		
28	58.9	350.4	1		
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					



**PROFILO DI VELOCITA'**

Profilo di velocità



**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	2.92	2.92	225.73
2	7.31	4.38	410.90
3	15.16	7.85	694.73
4	18.33	3.17	700.12
5	21.48	3.16	750.40
6	26.95	5.47	781.46
7	37.48	10.53	786.26
8	oo	oo	796.71

<b>036043L61MASW61</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Loc. Madonna dei Pagliai	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24
Matricola Strumentazione	S/N 06031086
Data di esecuzione	25/06/2013
Numero tracce	24
Durata di acquisizione	1024 ms
Frequenza di campionamento	0.50 ms
Interspazio Geofonico	1 ml.
Lunghezza complessiva	24.00 ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg
Filtro Passa – basso	No
Filtro Passa – alto	No
Filtro Notch	No

COORDINATE GEOGRAFICHE	
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N
Latitudine Geofono G1	160976
Longitudine Geofono G1	4906760
Latitudine Geofono G24	160999
Longitudine Geofono G24	4906764

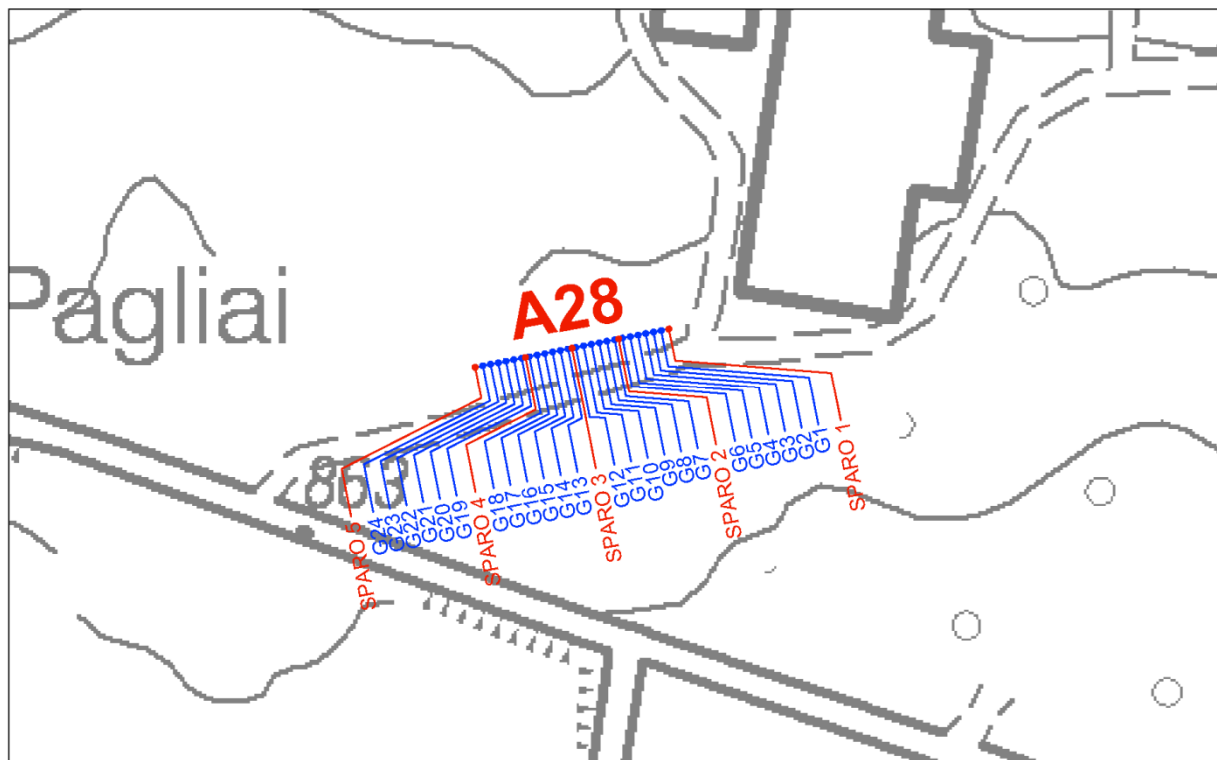
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE		
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

RISULTATI OTTENUTI	
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>511.57</b>
Errore della soluzione [%]	0.075
Fattore di disadattamento della soluzione	0.023
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>511.19</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>511.95</b>

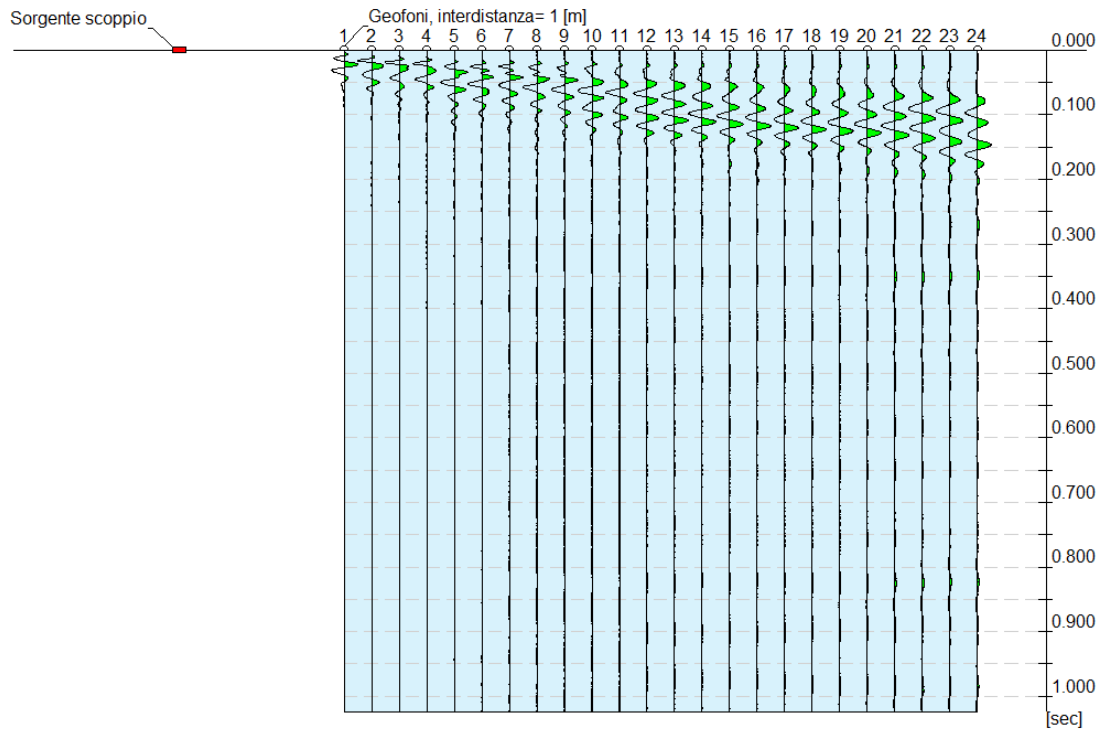
**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



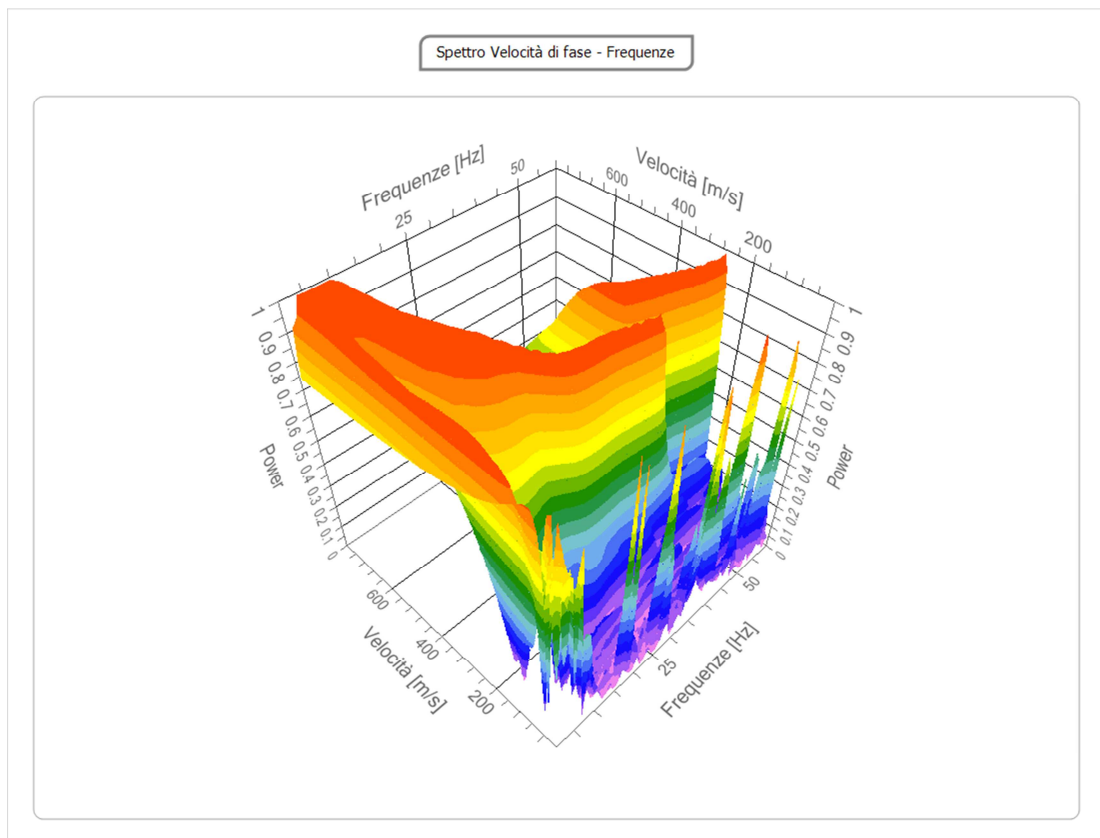
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

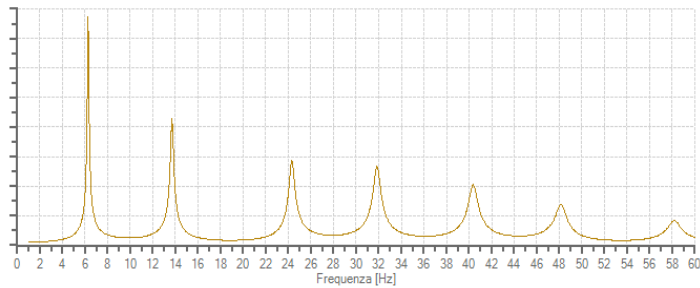


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

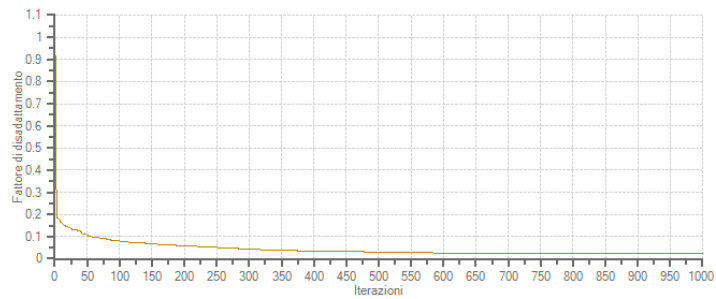


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/s]	Modo		
1	11.8	560.8	0		
2	12.7	514.2	0		
3	13.6	477.6	0		
4	14.6	458.7	0		
5	15.8	447.4	0		
6	16.6	428.5	0		
7	17.6	409.6	0		
8	18.8	369.3	0		
9	19.6	340.3	0		
10	20.6	312.5	0		
11	21.5	293.6	0		
12	22.7	278.5	0		
13	24.4	268.4	0		
14	26.3	264.7	0		
15	28.4	262.1	0		
16	30.6	255.8	0		
17	32.6	248.3	0		
18	35.0	236.9	0		
19	37.0	230.6	0		
20	39.1	225.6	0		
21	40.1	365.5	1		
22	41.6	347.8	1		
23	43.4	335.2	1		
24	45.5	323.9	1		
25	47.6	312.5	1		
26	49.3	298.7	1		
27	50.7	292.4	1		
28	51.9	286.1	1		
29	53.2	278.5	1		
30	54.8	272.2	1		
31	56.7	267.2	1		
32	58.5	265.9	1		
33	10.9	608.7	0		
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



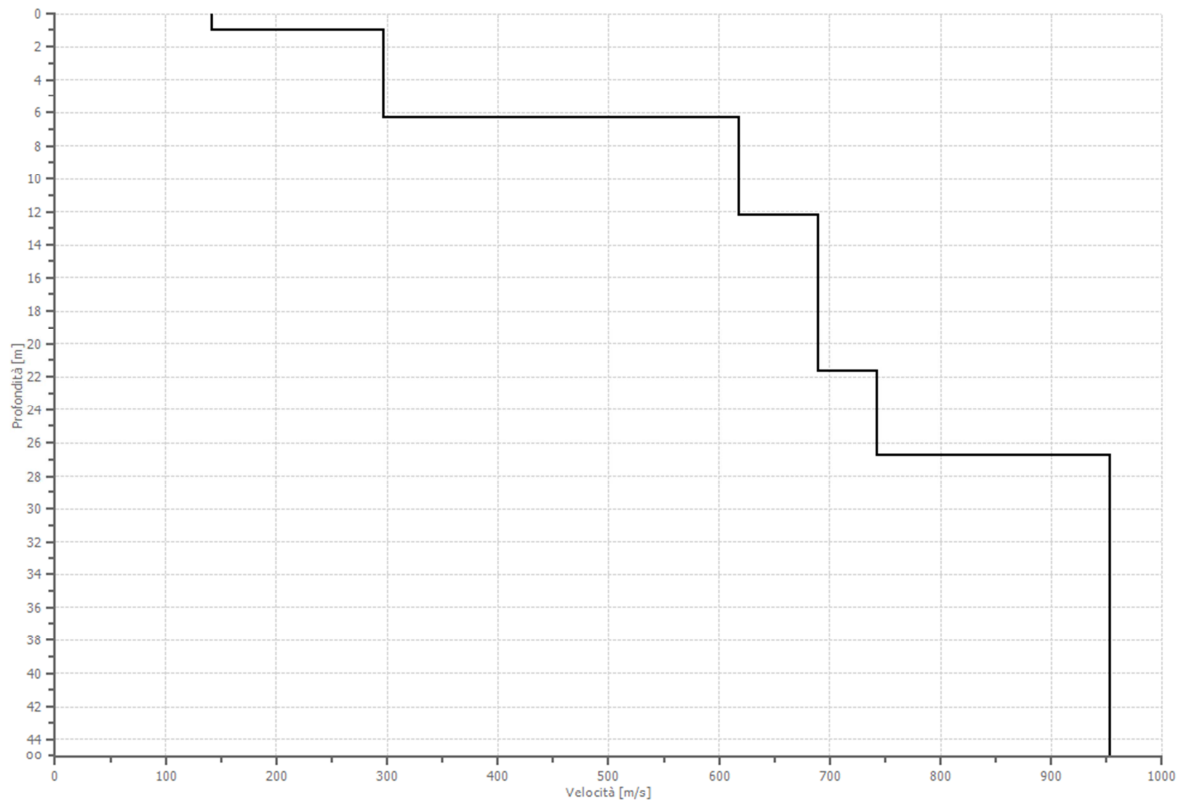
**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**





**PROFILO DI VELOCITA'**


Profilo di velocità



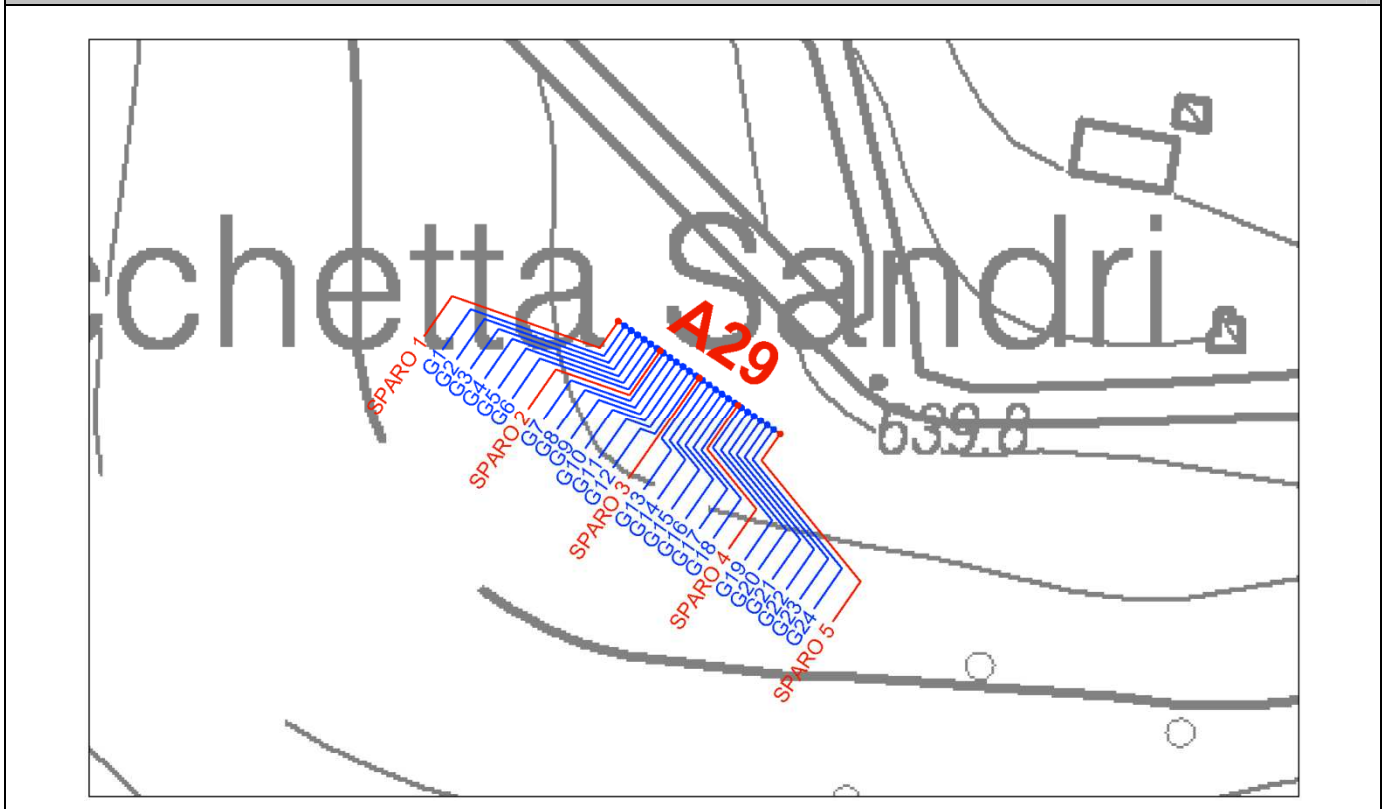
**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	1.01	1.01	141.13
2	6.36	5.35	296.29
3	12.18	5.82	617.31
4	15.21	3.03	689.40
5	21.65	6.44	689.59
6	26.72	5.07	742.46
7	∞	∞	952.66
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

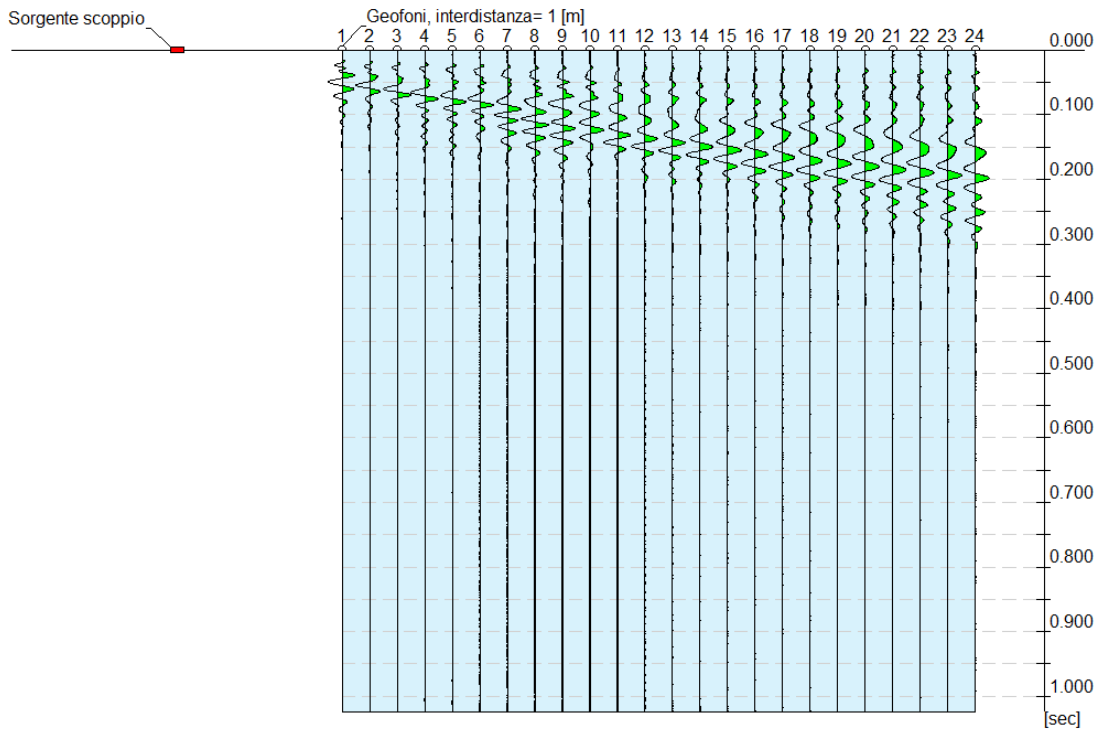
<b>036043L69MASW69</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
Rocchetta Sandri	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Sestola (MO)			

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	23/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	1 ml.		
Lunghezza complessiva	24 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	167889		
Longitudine Geofono G1	4908262		
Latitudine Geofono G24	167908		
Longitudine Geofono G24	4908246		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs,30 rilevato [m/s]	<b>450.09</b>		
Errore della soluzione [%]	0.034		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.020		
Vs,30 – minimo [m/s]	<b>449.94</b>		
Vs,30 – massimo [m/s]	<b>450.24</b>		

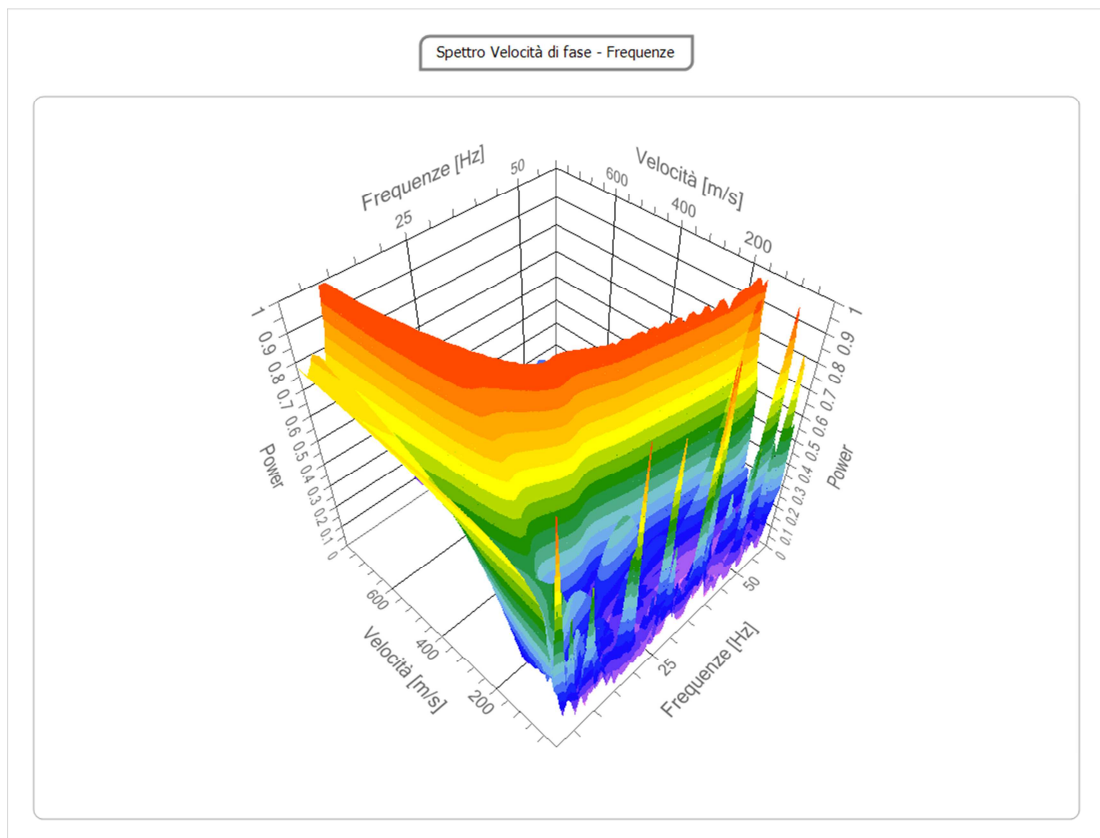
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



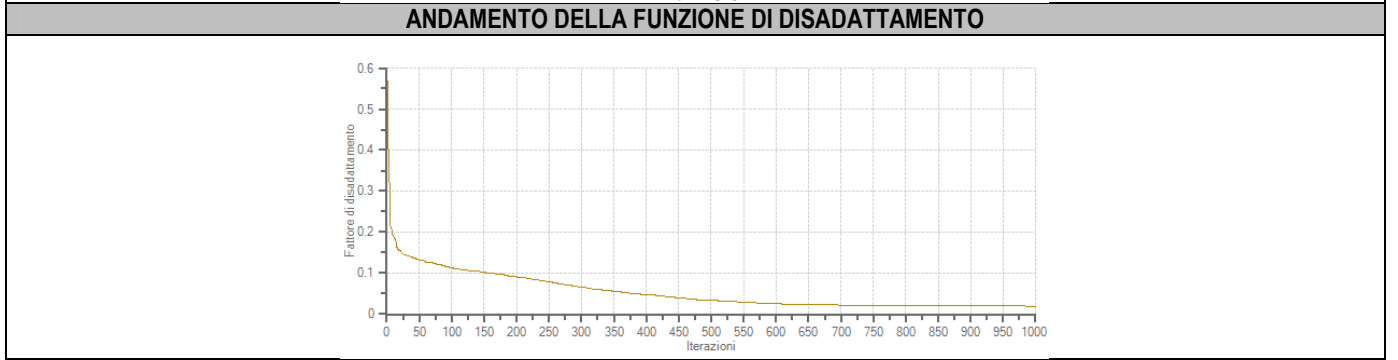
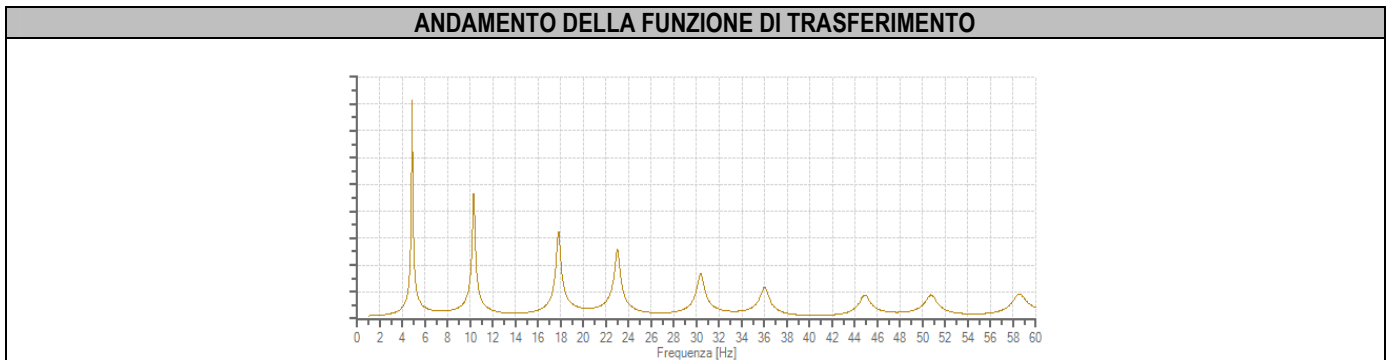
### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE



### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

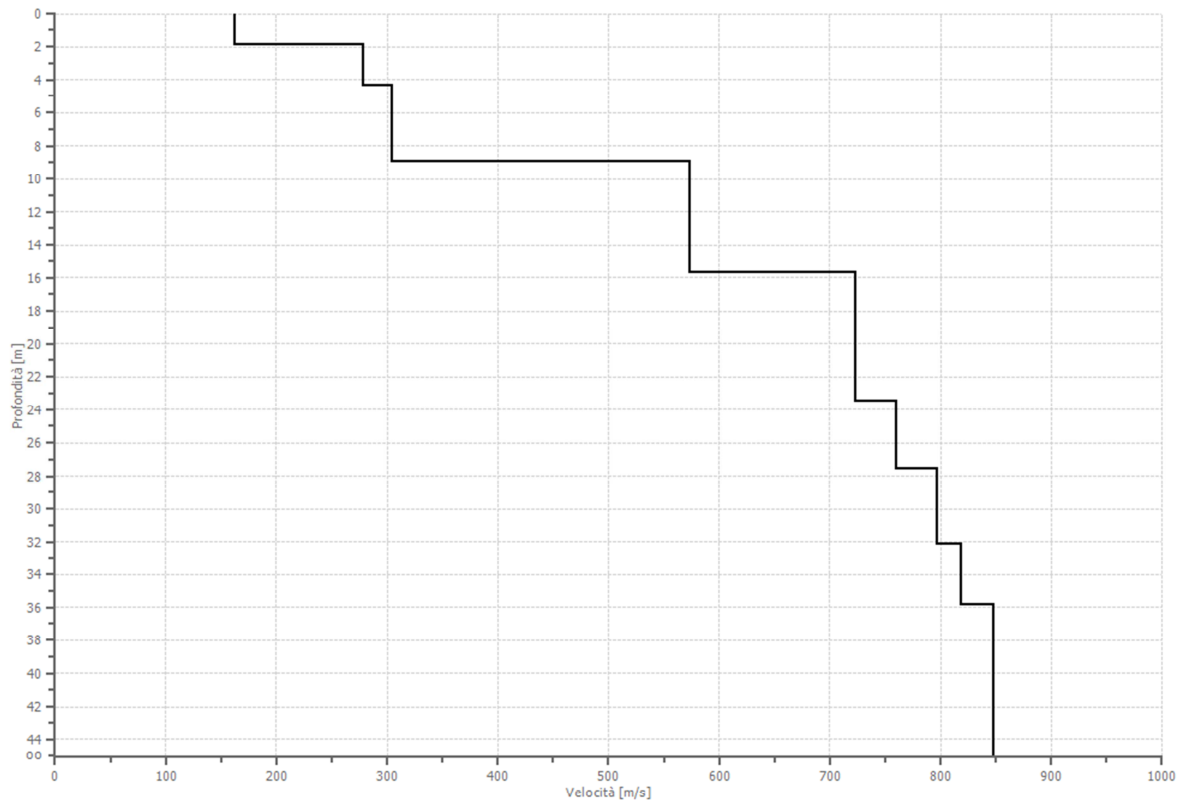


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/s]	Modo		
1	10.9	503.7	0		
2	12.0	459.6	0		
3	12.8	432.8	0		
4	13.3	395.0	0		
5	14.6	366.6	0		
6	15.2	338.3	0		
7	16.6	317.8	0		
8	17.4	297.3	0		
9	18.9	283.1	0		
10	20.6	276.8	0		
11	23.1	276.8	0		
12	25.7	259.5	0		
13	28.1	240.5	0		
14	30.8	224.8	0		
15	33.9	213.8	0		
16	36.8	205.9	0		
17	40.1	193.3	0		
18	43.1	183.8	0		
19	46.2	177.5	0		
20	49.4	169.6	0		
21	53.2	164.9	0		
22	55.9	160.2	0		
23	57.6	158.6	0		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					



**PROFILO DI VELOCITA'**


Profilo di velocità



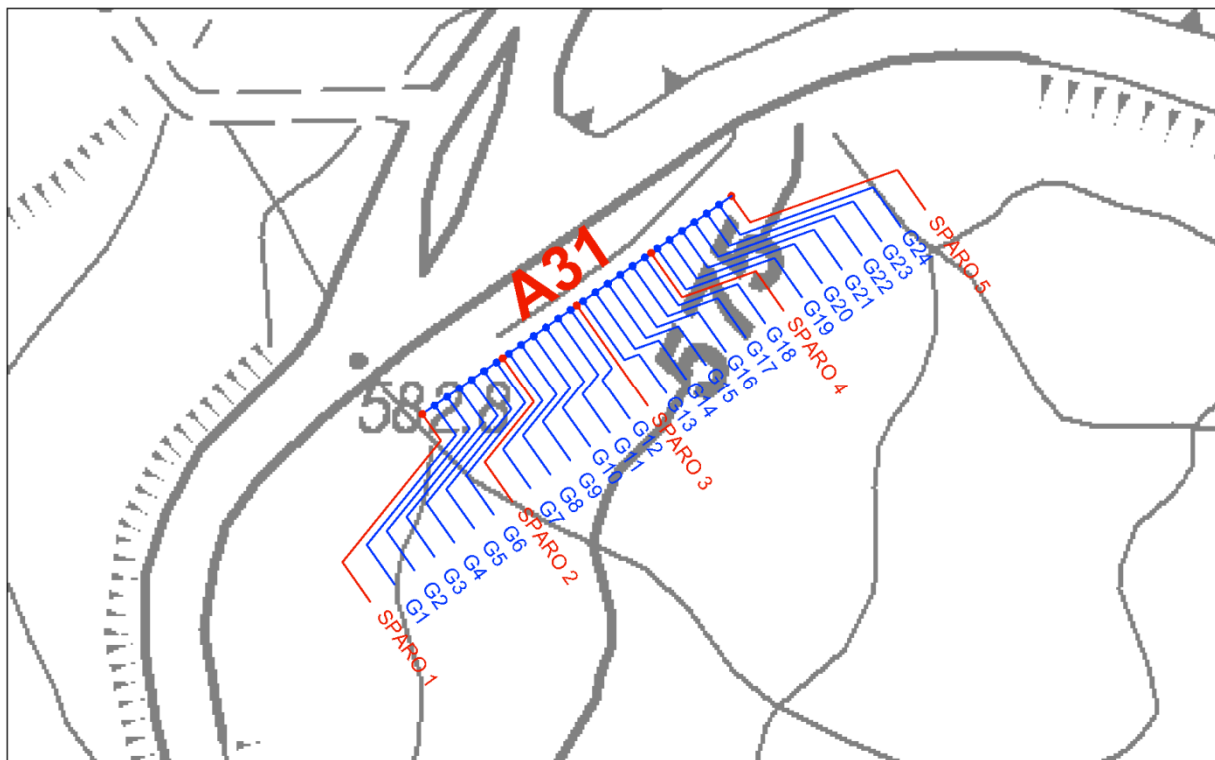
**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	1.92	1.92	162.24
2	4.35	2.42	278.60
3	8.95	4.61	304.75
4	15.69	6.74	572.76
5	23.50	7.81	722.60
6	27.56	4.06	759.57
7	32.12	4.56	797.05
8	35.87	3.75	818.28
9	∞	∞	847.78
10			
11			
12			
13			
14			

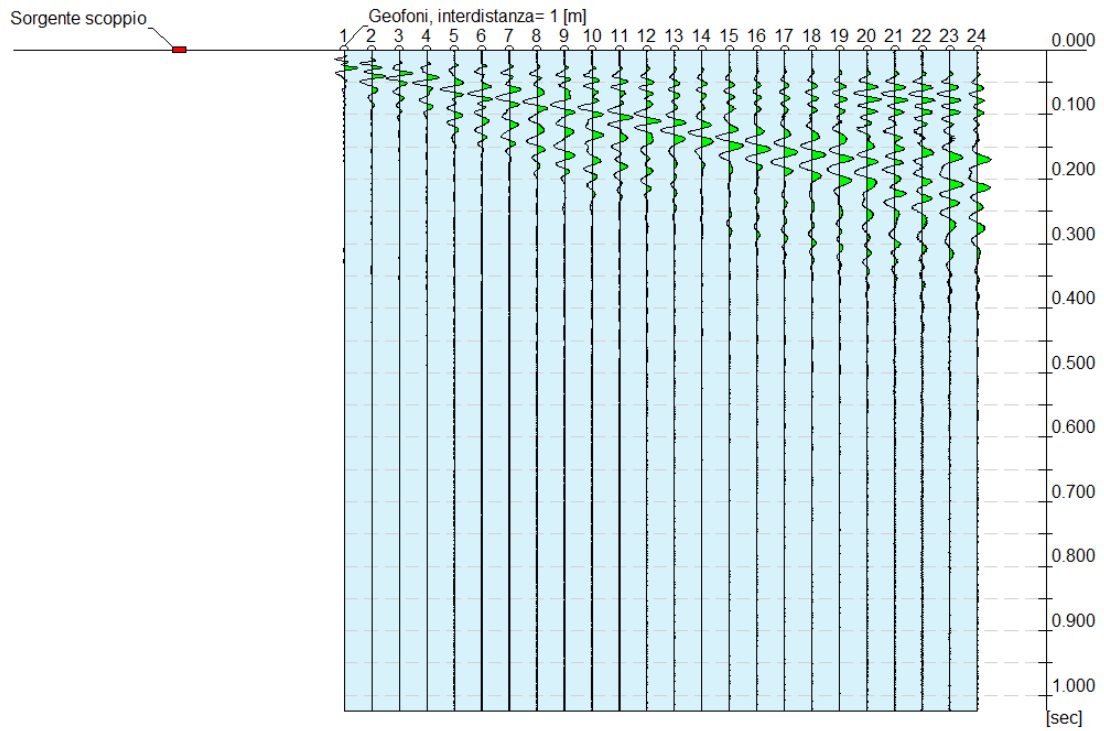
036043L64MASW64	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI		
	MANDATARIO	MANDANTI	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b>	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b>	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b>
Casine S. Antonio	Via di Mezzo, 90	Via Radici in Piano, 371	Via Stadio, 2
Sestola (MO)	41058 Vignola (MO)	41041 Formigine (MO)	41029 Sestola (MO)

STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24		
Matricola Strumentazione	S/N 06031086		
Data di esecuzione	23/06/2013		
Numero tracce	24		
Durata di acquisizione	1024 ms		
Frequenza di campionamento	0.50 ms		
Interspazio Geofonico	2 ml.		
Lunghezza complessiva	48 ml.		
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg		
Filtro Passa – basso	No		
Filtro Passa – alto	No		
Filtro Notch	No		
COORDINATE GEOGRAFICHE			
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N		
Latitudine Geofono G1	164218		
Longitudine Geofono G1	4910709		
Latitudine Geofono G24	164257		
Longitudine Geofono G24	4910733		
PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE			
Frequenza minima di elaborazione	1 Hz		
Frequenza massima di elaborazione	60 Hz		
Velocità minima di elaborazione	1 m/s		
Velocità massima di elaborazione	800 m/s		
Intervallo di velocità	1 m/s		
RISULTATI OTTENUTI			
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>434.28</b>		
Errore della soluzione [%]	0.175		
Fattore di disadattamento della soluzione	0.052		
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>433.52</b>		
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>435.04</b>		

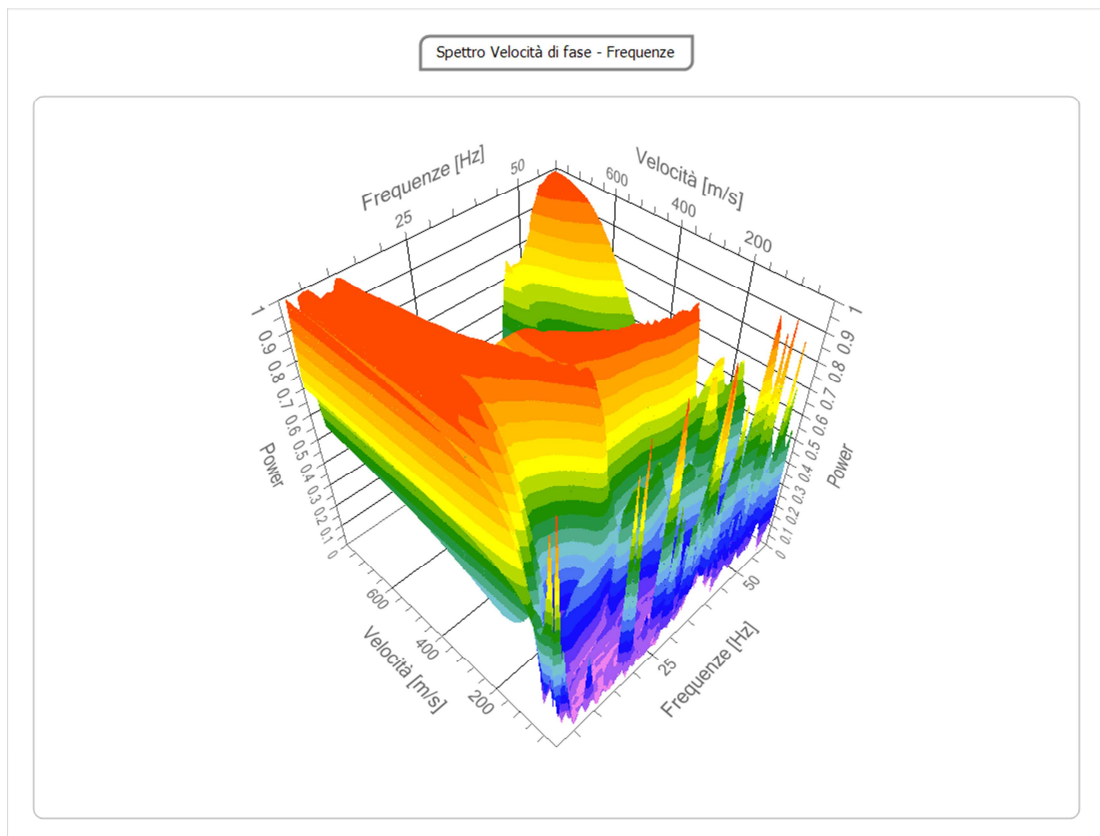
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

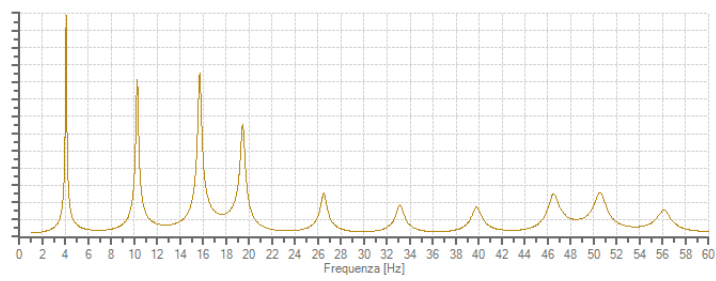


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

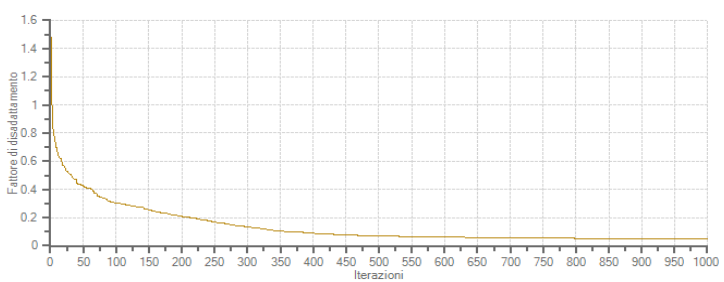


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/s]	Modo		
1	11.9	509.8	0		
2	12.5	491.4	0		
3	12.8	471.4	0		
4	13.6	441.4	0		
5	13.2	451.4	0		
6	14.3	421.4	0		
7	14.9	404.7	0		
8	15.4	389.7	0		
9	16.0	373.0	0		
10	16.7	358.0	0		
11	17.4	344.6	0		
12	18.1	327.9	0		
13	18.0	326.3	0		
14	18.8	304.6	0		
15	19.7	283.9	0		
16	20.2	269.5	0		
17	20.7	257.2	0		
18	21.6	244.5	0		
19	22.2	232.9	0		
20	23.2	217.8	0		
21	27.0	301.2	1		
22	28.0	287.3	1		
23	29.2	273.5	1		
24	30.5	262.1	1		
25	31.5	253.3	1		
26	32.4	244.5	1		
27	34.2	238.2	1		
28	35.8	224.3	1		
29	37.6	214.2	1		
30	39.3	204.2	1		
31	41.2	201.6	1		
32	42.6	196.6	1		
33	44.1	191.6	1		
34	46.0	186.5	1		
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



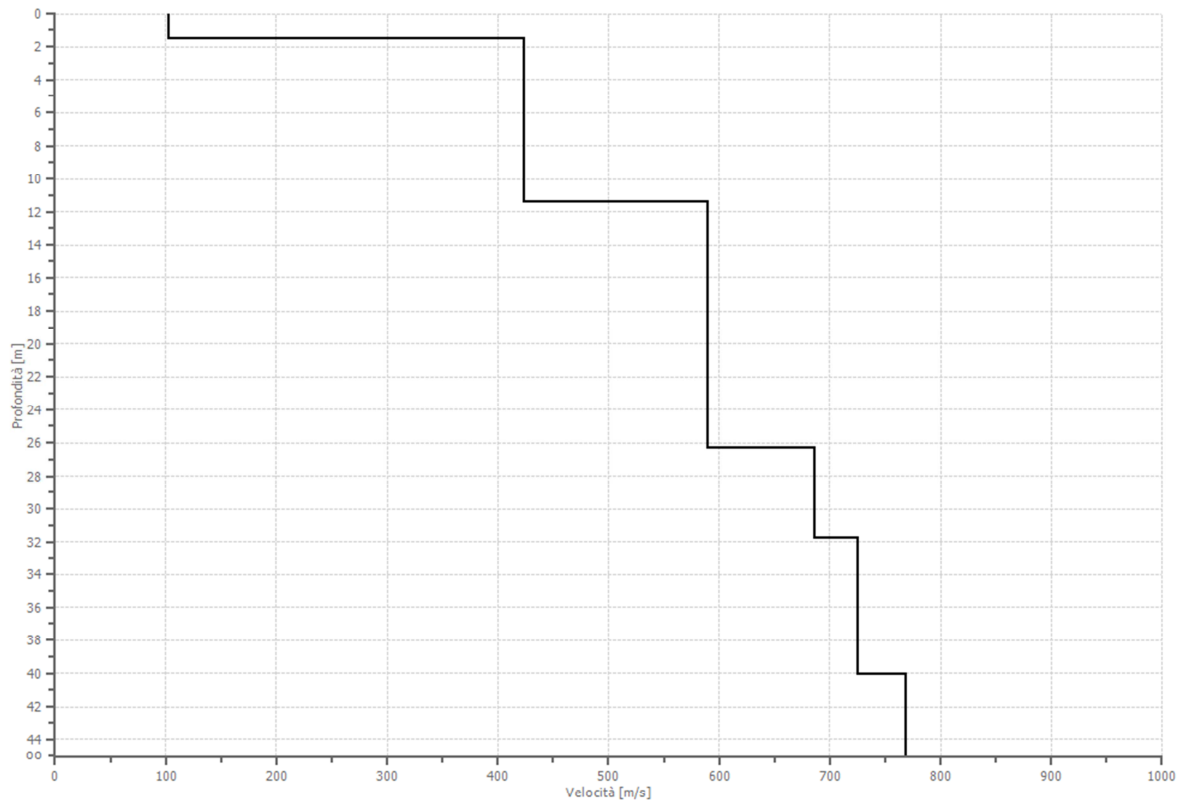
**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**





**PROFILO DI VELOCITA'**

Profilo di velocità

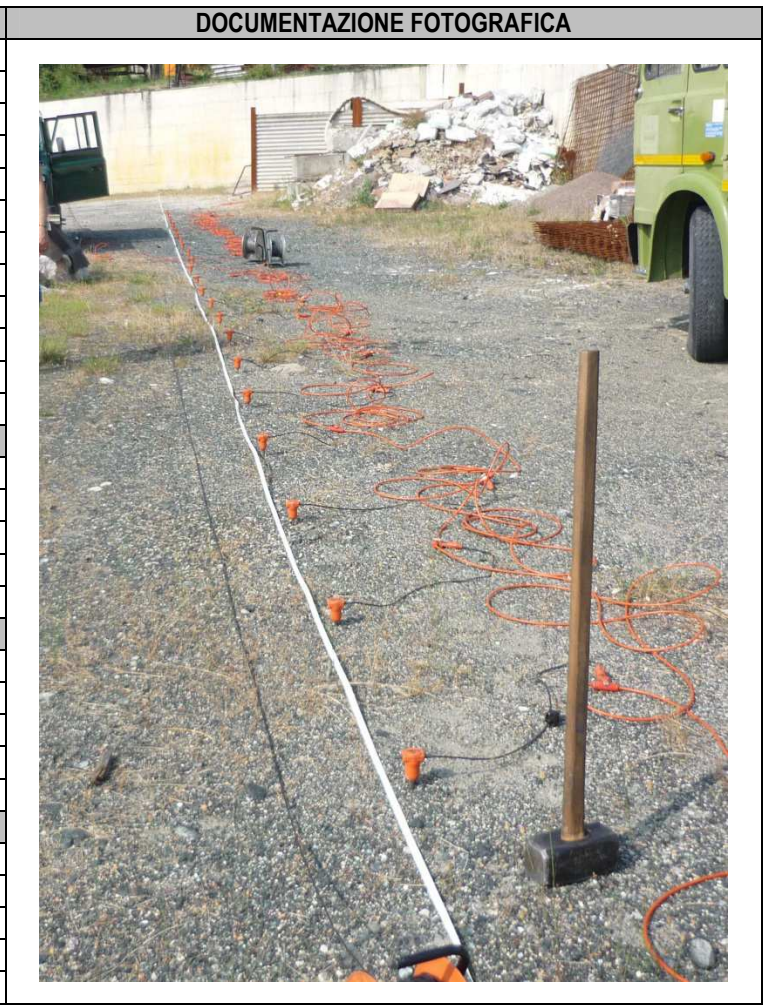


**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	1.55	1.55	102.54
2	11.42	9.87	423.78
3	26.34	14.92	588.99
4	31.75	5.41	686.36
5	40.05	8.30	725.51
6	oo	oo	768.26
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

<b>036043L68MASW68</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>	<b>MANDANTI</b>	
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)	<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)	<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Rovinaccia			
Sestola (MO)			

<b>STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE</b>	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24
Matricola Strumentazione	S/N 06031086
Data di esecuzione	04/07/2013
Numero tracce	24
Durata di acquisizione	1024 ms
Frequenza di campionamento	0.50 ms
Interspazio Geofonico	1.00 ml.
Lunghezza complessiva	24 ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg
Filtro Passa – basso	No
Filtro Passa – alto	No
Filtro Notch	No

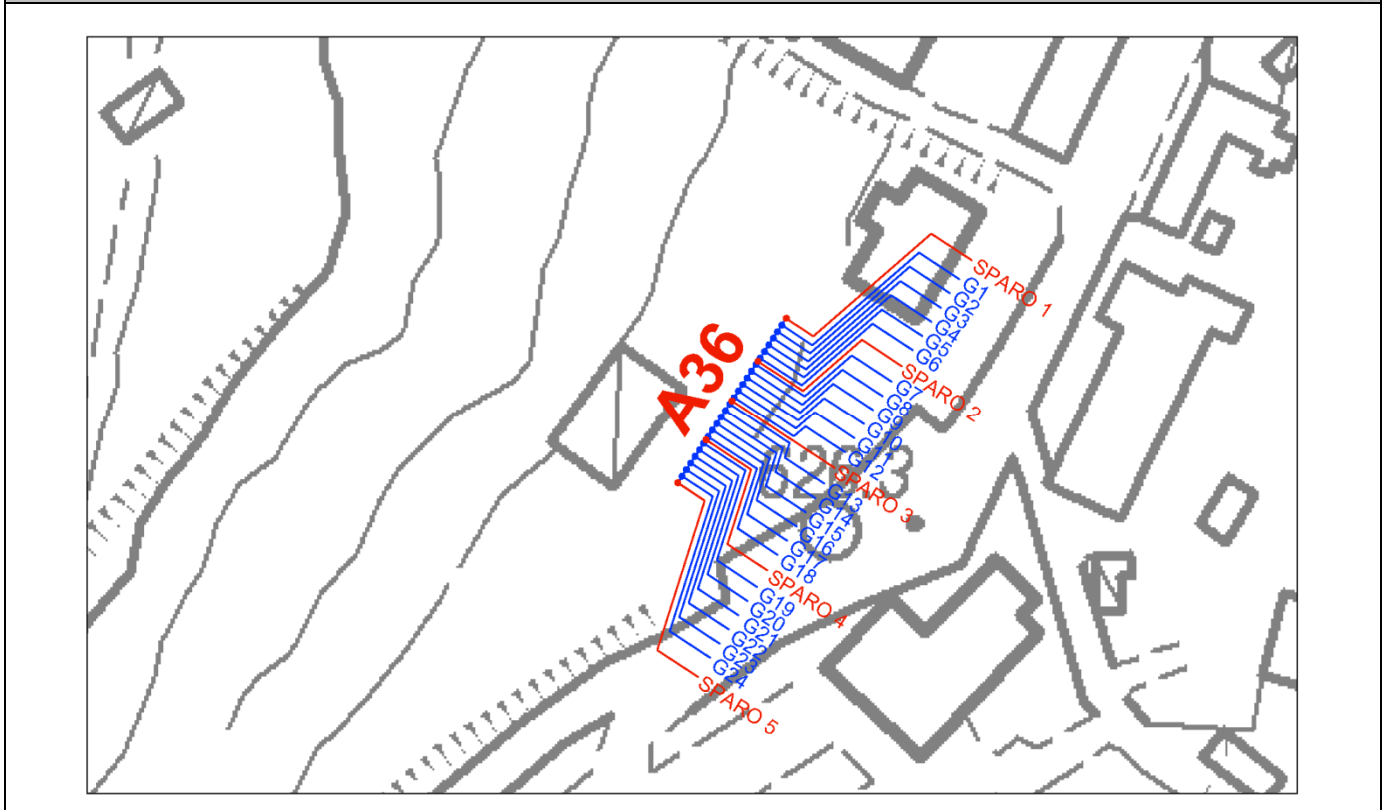


<b>COORDINATE GEOGRAFICHE</b>	
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N
Latitudine Geofono G1	163688
Longitudine Geofono G1	4910128
Latitudine Geofono G24	163675
Longitudine Geofono G24	4910109

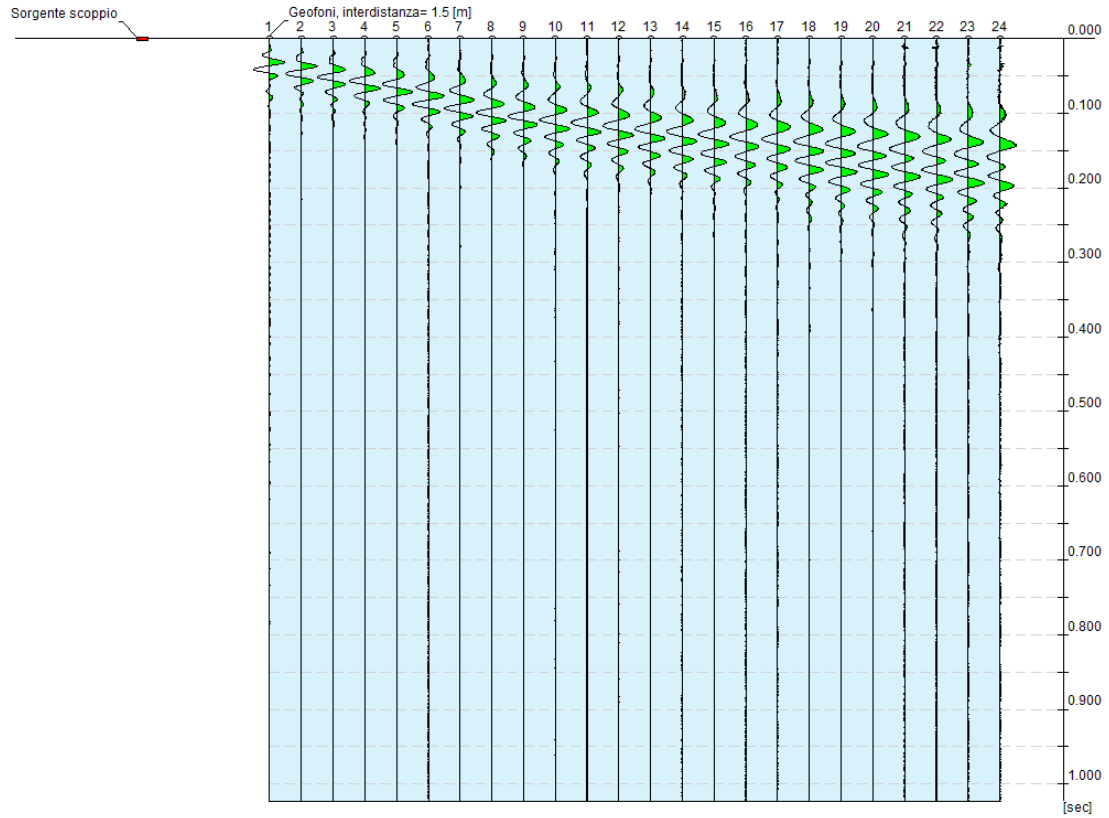
<b>PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE</b>		
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

<b>RISULTATI OTTENUTI</b>	
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>571.31</b>
Errore della soluzione [%]	0.031
Fattore di disadattamento della soluzione	0.017
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>571.13</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>571.49</b>

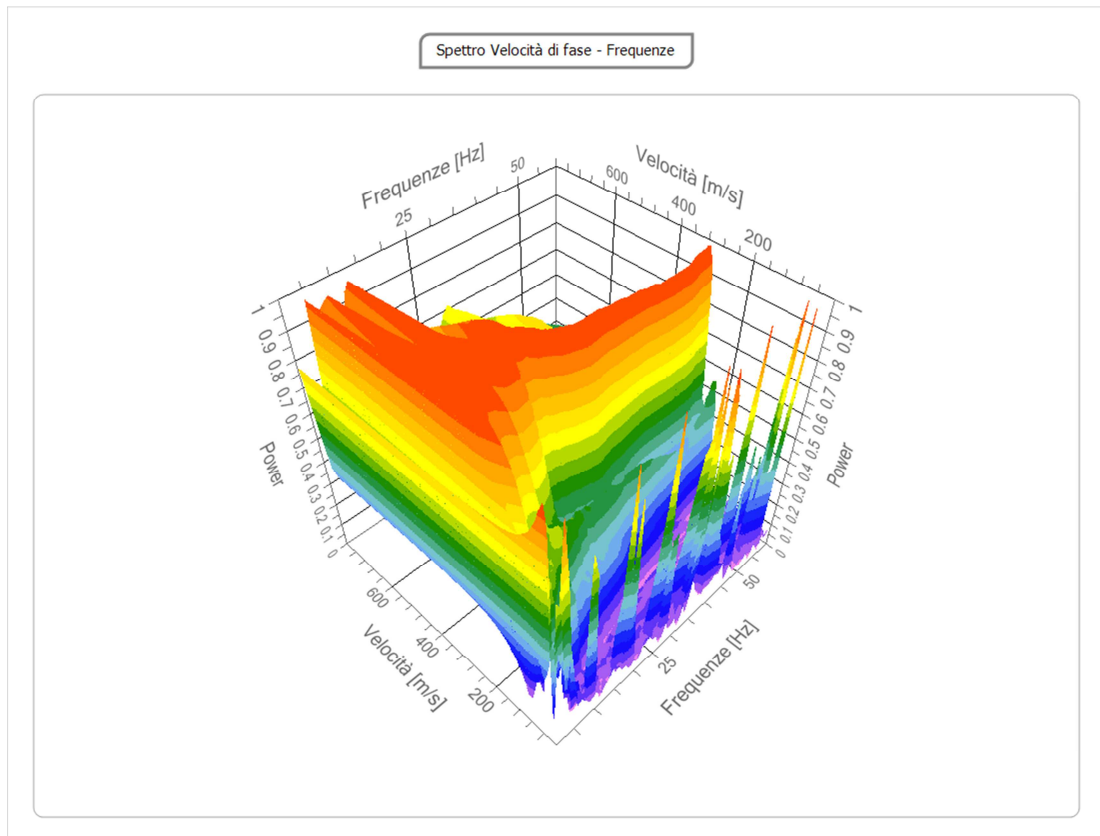
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



## ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

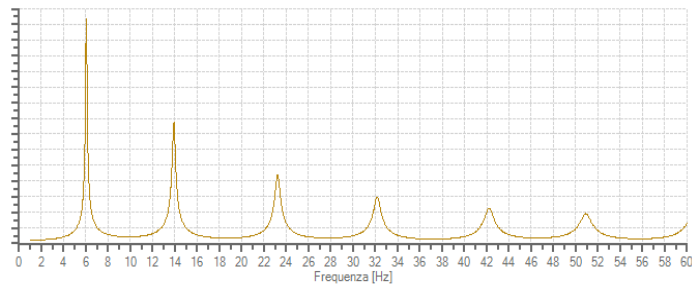


## SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

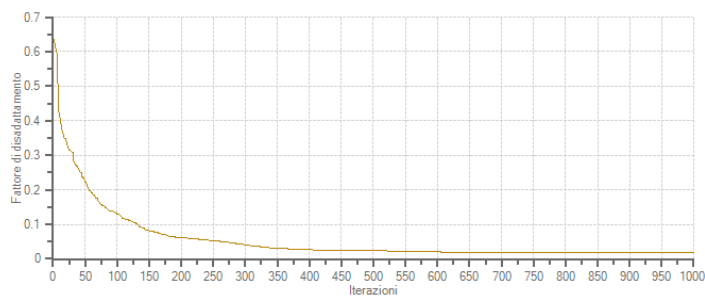


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza [Hz]	Velocità [m/s]	Modo		
1	21.2	397.2	0		
2	23.1	358.8	0		
3	25.0	335.2	0		
4	26.9	322.1	0		
5	28.8	315.7	0		
6	30.7	313.2	0		
7	32.6	312.2	0		
8	34.5	311.3	0		
9	36.4	309.7	0		
10	38.3	306.8	0		
11	40.2	302.7	0		
12	42.1	298.1	0		
13	44.0	293.4	0		
14	45.9	289.5	0		
15	47.8	287.2	0		
16	49.7	287.1	0		
17	51.6	288.3	0		
18	53.5	290.6	0		
19	55.4	293.5	0		
20	57.3	296.1	0		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**

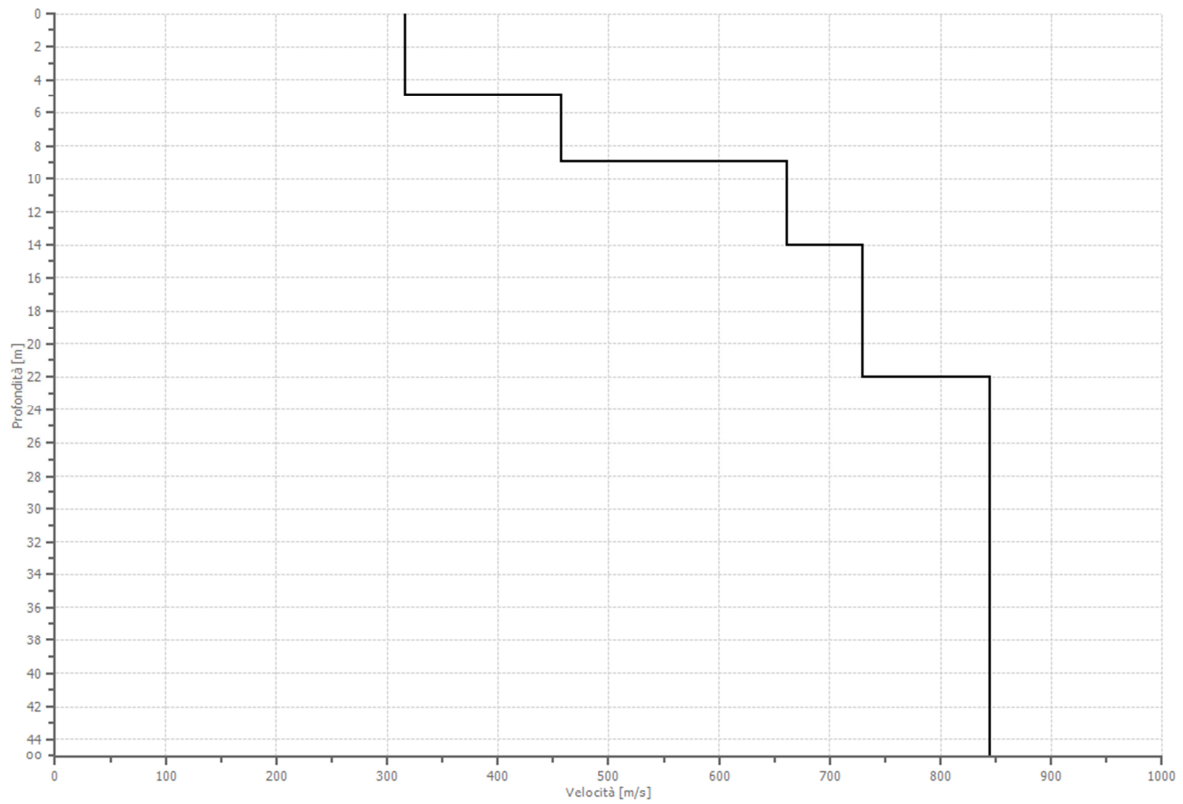


**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**



**PROFILO DI VELOCITA'**

Profilo di velocità



**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	4.97	4.97	316.64
2	8.97	4.00	457.15
3	14.03	5.06	660.55
4	22.00	7.97	729.46
5	31.00	9.00	844.72
6	∞	∞	844.72
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

<b>036043L63MASW63</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI</b>		
	<b>MANDATARIO</b>		<b>MANDANTI</b>
	<b>Dott. Geol. Giorgio Masotti</b> Via di Mezzo, 90 41058 Vignola (MO)		<b>Dott. Geol. Alberto Fiori</b> Via Radici in Piano, 371 41041 Formigine (MO)
Casine S. Antonio			<b>Dott. Geol. Franco Sasso</b> Via Stadio, 2 41029 Sestola (MO)
Sestola (MO)			

<b>STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE</b>	
Strumentazione Utilizzata	Pasi mod. 16S24
Matricola Strumentazione	S/N 06031086
Data di esecuzione	23/06/2013
Numero tracce	24
Durata di acquisizione	1024 ms
Frequenza di campionamento	0.50 ms
Interspazio Geofonico	1.00 ml.
Lunghezza complessiva	24 ml.
Metodo di energizzazione	Mazza 10 Kg
Filtro Passa – basso	No
Filtro Passa – alto	No
Filtro Notch	No

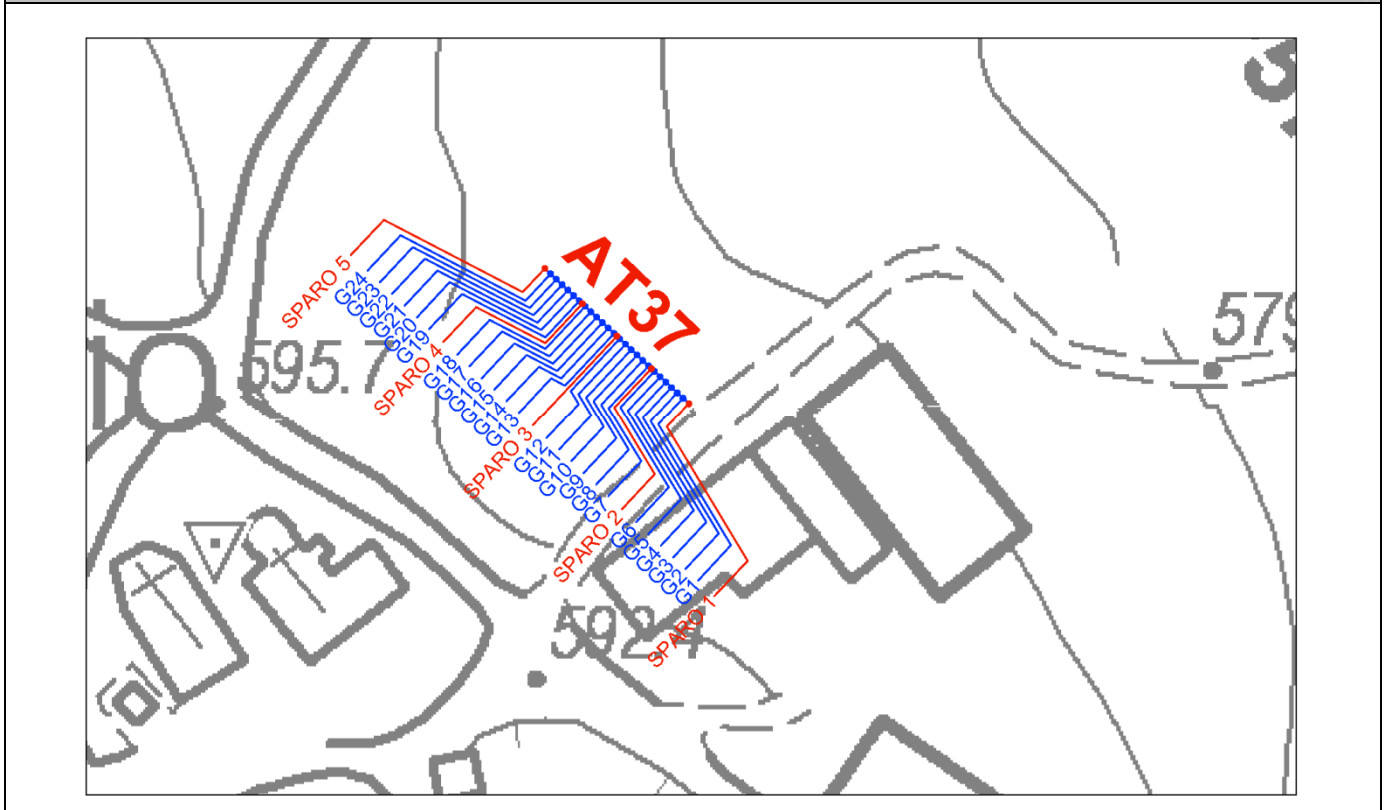
<b>COORDINATE GEOGRAFICHE</b>	
Sistema di riferimento coordinate	WGS84 UTM 33N
Latitudine Geofono G1	164468
Longitudine Geofono G1	4910916
Latitudine Geofono G24	164453
Longitudine Geofono G24	4910934

<b>PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE</b>		
Frequenza minima di elaborazione	1	Hz
Frequenza massima di elaborazione	60	Hz
Velocità minima di elaborazione	1	m/s
Velocità massima di elaborazione	800	m/s
Intervallo di velocità	1	m/s

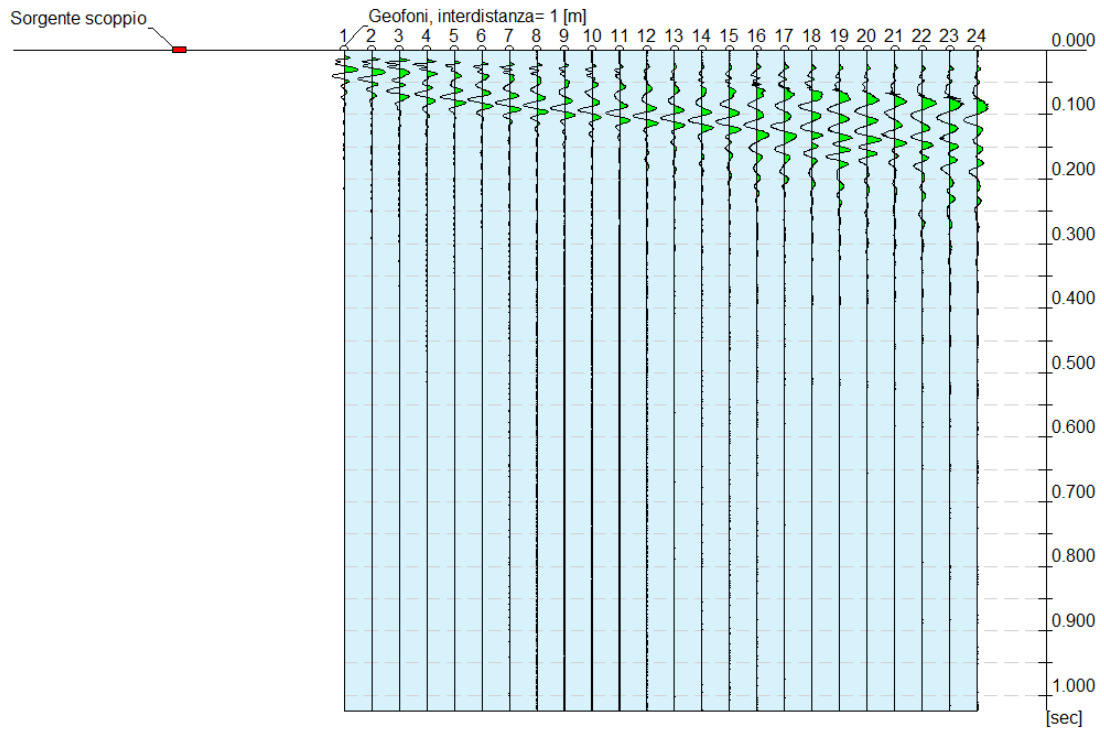
<b>RISULTATI OTTENUTI</b>	
Vs <sub>30</sub> rilevato [m/s]	<b>464.52</b>
Errore della soluzione [%]	0.135
Fattore di disadattamento della soluzione	0.042
Vs <sub>30</sub> – minimo [m/s]	<b>463.89</b>
Vs <sub>30</sub> – massimo [m/s]	<b>465.15</b>



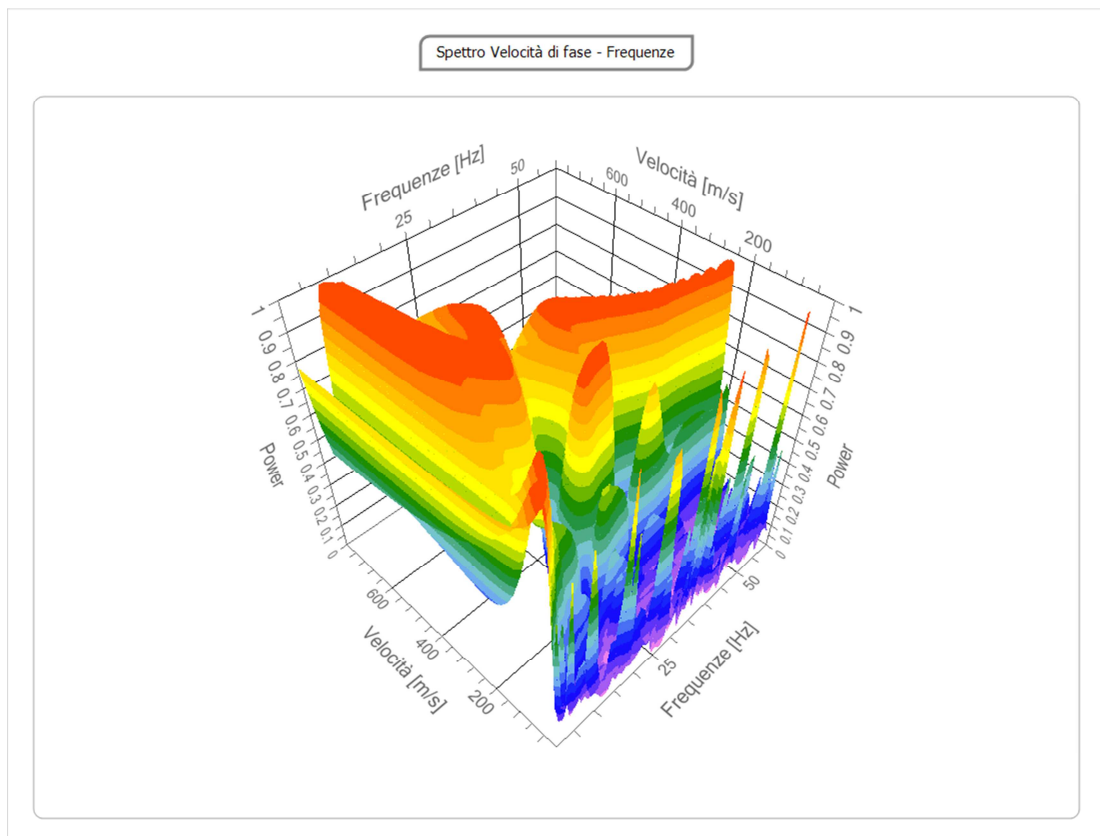
**UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000**



### ANDAMENTO TRACCE DI REGISTRAZIONE

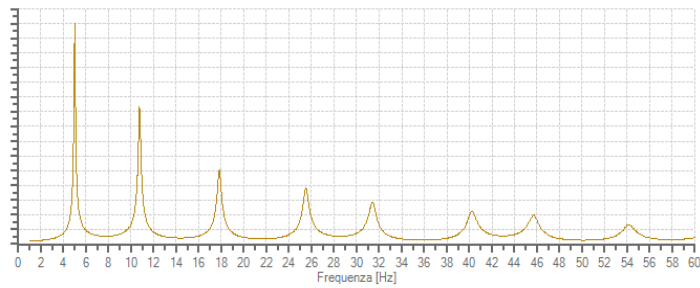


### SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE

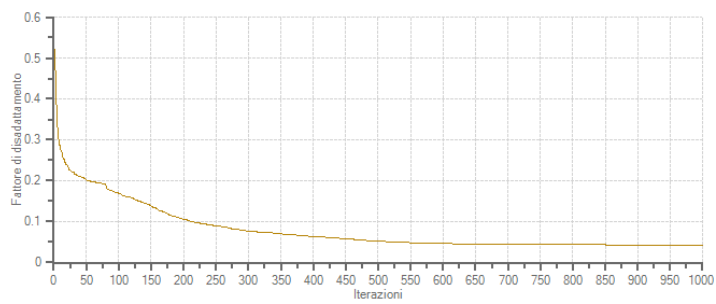


CURVA DI DISPERSIONE				SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE	
n.	Frequenza	Velocità	Modo		
	[Hz]	[m/s]			
1	10.0	581.5	0		
2	10.5	544.8	0		
3	11.4	509.8	0		
4	12.6	471.4	0		
5	13.7	441.4	0		
6	14.7	399.7	0		
7	15.5	359.6	0		
8	16.7	332.9	0		
9	23.5	251.2	0		
10	25.8	241.2	0		
11	28.5	236.2	0		
12	31.2	403.0	1		
13	32.9	379.6	1		
14	34.7	361.3	1		
15	36.5	344.6	1		
16	38.8	322.9	1		
17	41.3	304.6	1		
18	44.1	289.6	1		
19	47.0	279.6	1		
20	50.0	267.9	1		
21	53.1	257.9	1		
22	56.1	251.2	1		
23	57.6	247.9	1		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI TRASFERIMENTO**



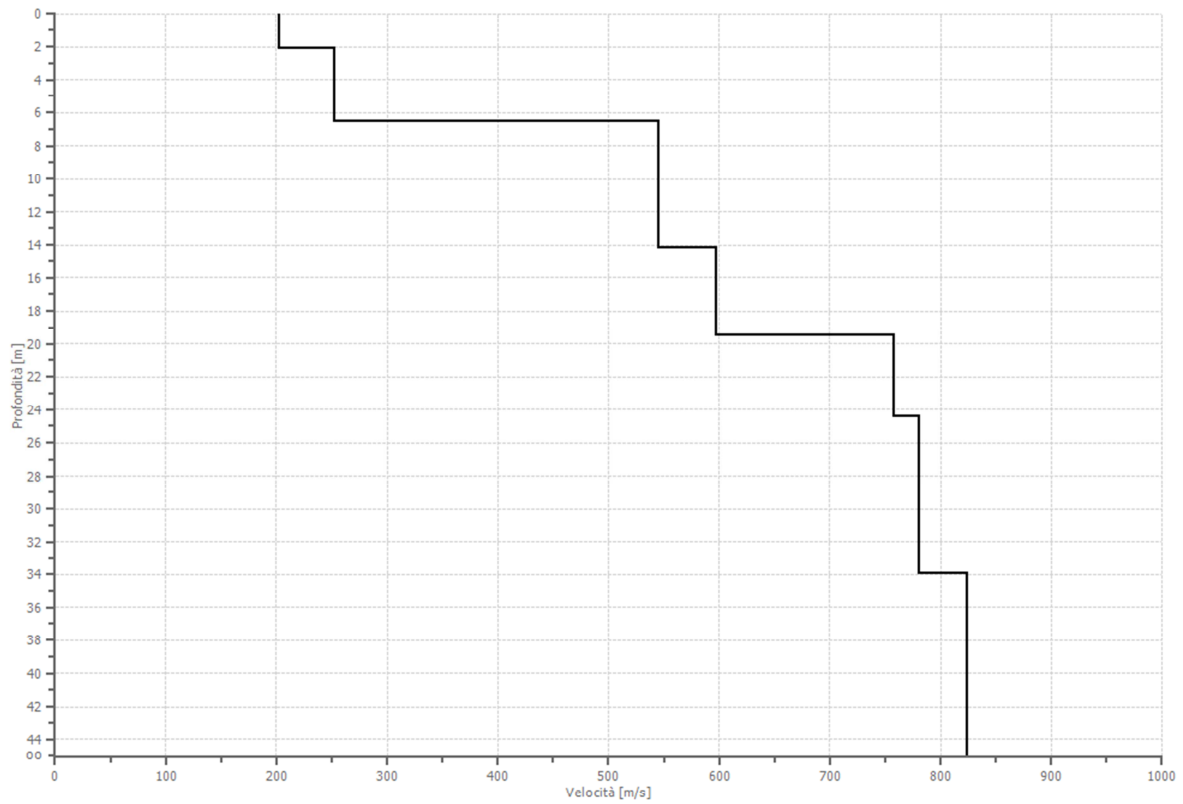
**ANDAMENTO DELLA FUNZIONE DI DISADATTAMENTO**





**PROFILO DI VELOCITA'**

Profilo di velocità



**PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W**

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]
1	2.10	2.10	201.83
2	6.56	4.46	252.70
3	14.20	7.64	545.45
4	19.48	5.28	596.68
5	24.41	4.93	758.03
6	33.96	9.54	779.91
7	∞	∞	823.65
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			