



ALL. 5.5

COMUNE DI PAVIA

STUDIO PER LA DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE
GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
(L.R. 11/03/2005, N.12; D.G.R. 28/05/2008, N.8/7374)



BANCA DATI GEOLOGICA COMUNALE (BDGC):
INDAGINI A SUPPORTO DEL 2° LIVELLO DI
APPROFONDIMENTO SISMICO PER LE ZONE
DI NUOVA POTENZIALE UBICAZIONE
DI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
DI NUOVA PREVISIONE

committente:

Amministrazione Comunale di
PAVIA

a cura di:

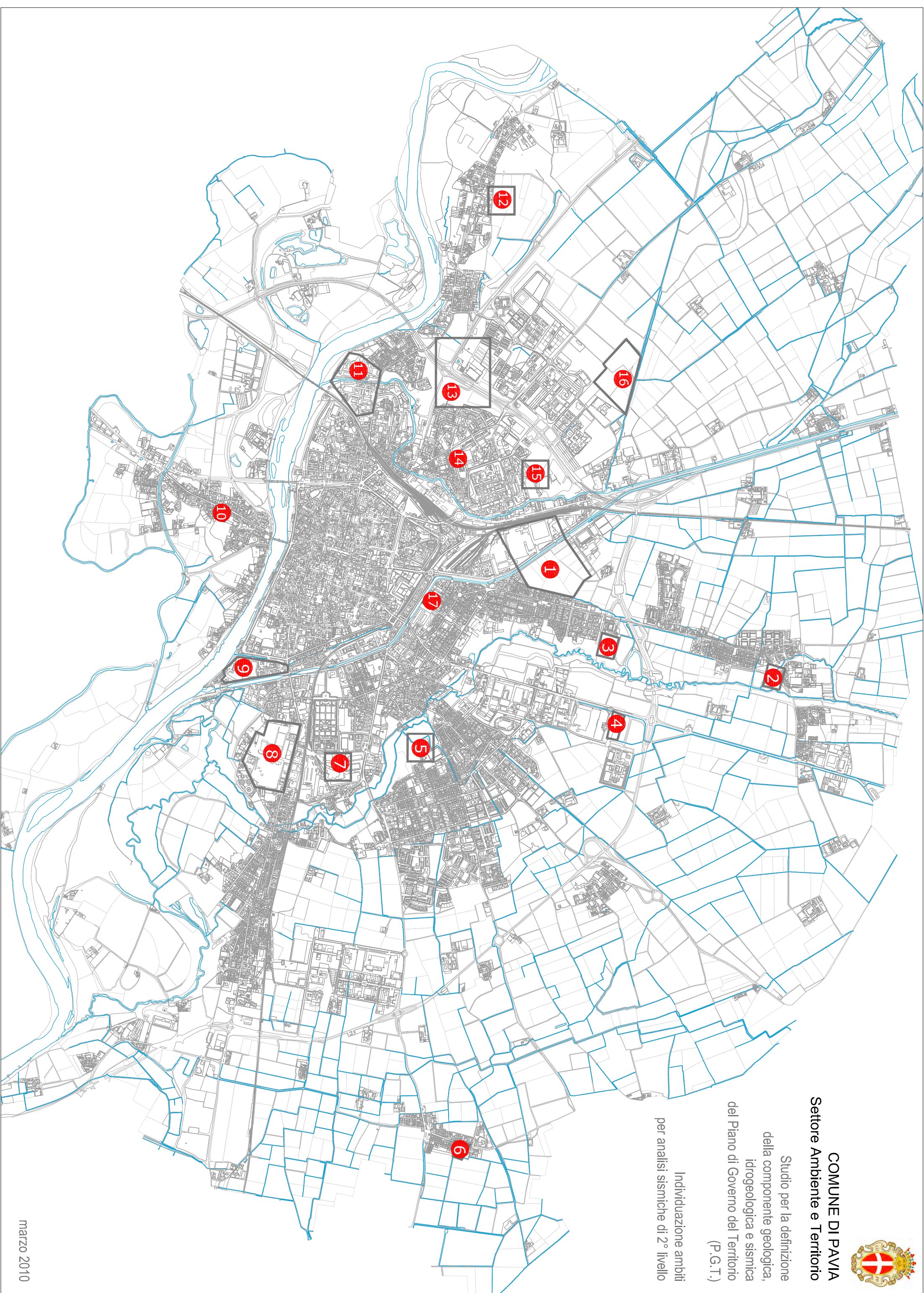
 **S.G.P.**
SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.
Via Bona di Savoia 10 - 27100 Pavia
Tel. 0382-466111 / 463385 / 571865 (fax) - e-mail: sggp@iol.it
Dr. Geol. Fabrizio Finotelli
Ordine dei Geologi della Lombardia n. 861



COMUNE DI PAVIA
Settore Ambiente e Territorio

Studio per la definizione
della componente geologica,
idrogeologica e sismica
del Piano di Governo del Territorio
(P.G.T.)

Individuazione ambiti
per analisi sismiche di 2° livello



AREA D'INDAGINE 1, CAMPO SPORTIVO
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 1, CAMPO SPORTIVO. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 1 Campo Sportivo [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
399.1	-1.1	1.1
391.2	-3.2	2.1
374.7	-6.4	3.2
397.2	-10.7	4.3
513.5	-16.1	5.4
454.3683	-22.5	6.4
724.7541	-30	7.5

Vs(0.0-30.0 m) = 480,3 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 1, CAMPO SPORTIVO. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

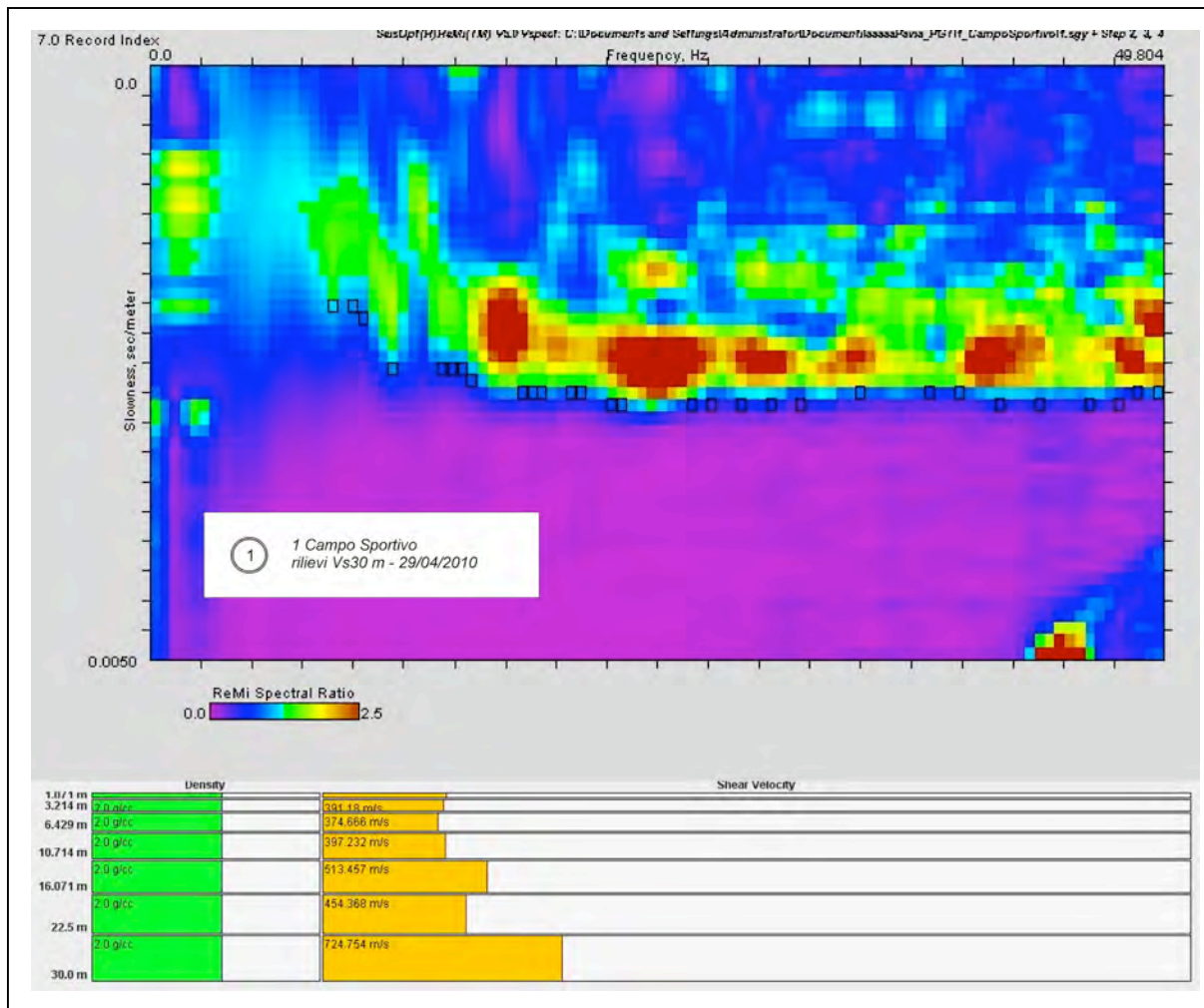


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 1, CAMPO SPORTIVO. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille ($N_{spt} > 50$ o $c_u > 250$ kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 1, CAMPO SPORTIVO. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

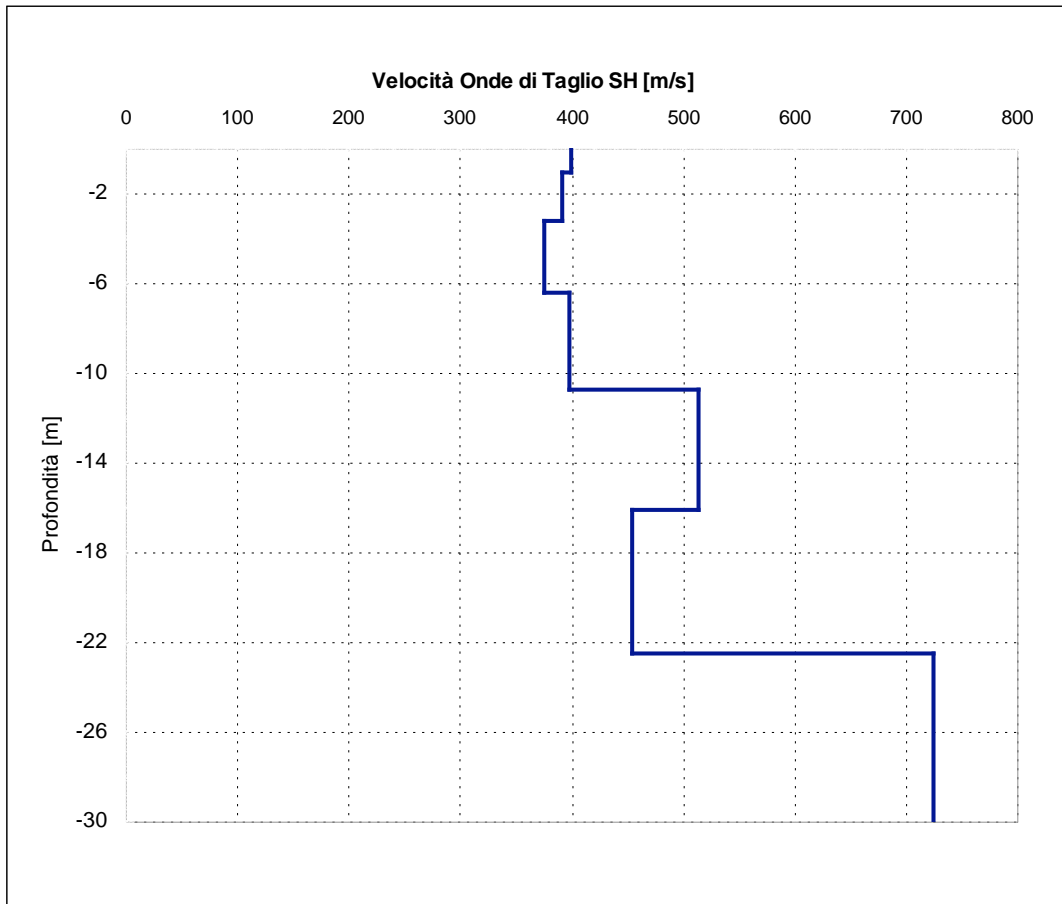
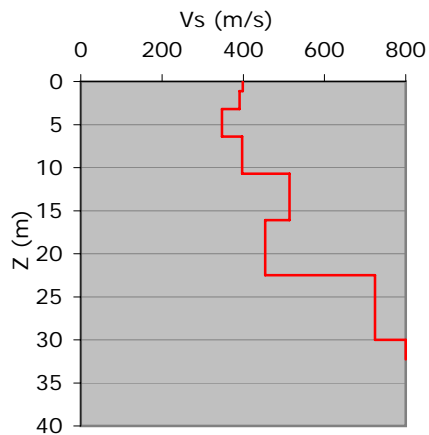


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 1, CAMPO SPORTIVO. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

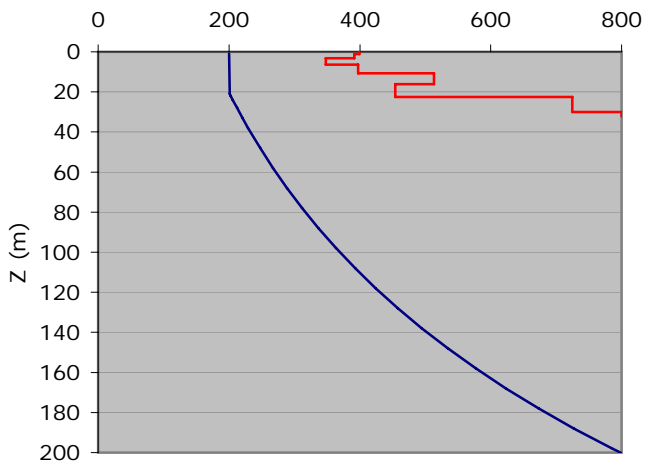
PROFILO GEOFISICO AREA 1, CAMPO SPORTIVO

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	1,1	1,1	399,1	439
2	2,1	3,2	391,2	822
3	3,2	6,4	347,7	1113
4	4,3	10,7	397,2	1708
5	5,4	16,1	513,5	2773
6	6,4	22,5	454,3	2908
7	7,5	30	724,7	5435
8*	2,255	32,255	800	1804

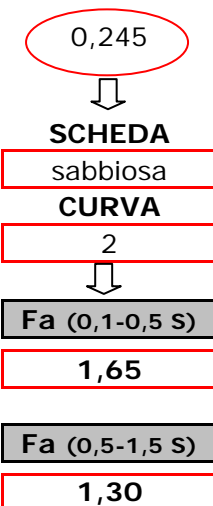
*valore estrapolato



ANAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)



Fa (0,1-0,5 S)	1,4	>	1,45±0,1	VERIFICATO
SUOLO B				
Fa (0,5-1,5 S)	1,7	>	1,30	VERIFICATO
SUOLO B				

AREA D'INDAGINE 2, MIRABELLO
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 2, MIRABELLO. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 2 Mirabello [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
333.2	-5.4	5.4
390.6	-12.3	6.9
684.6	-15.9	3.5
735.5	-20.4	4.5
612.4	-24.1	3.7
772.9	-28.4	4.3
791.6	-30	1.6

Vs(0.0-30.0 m) = 509,4 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 2, MIRABELLO. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

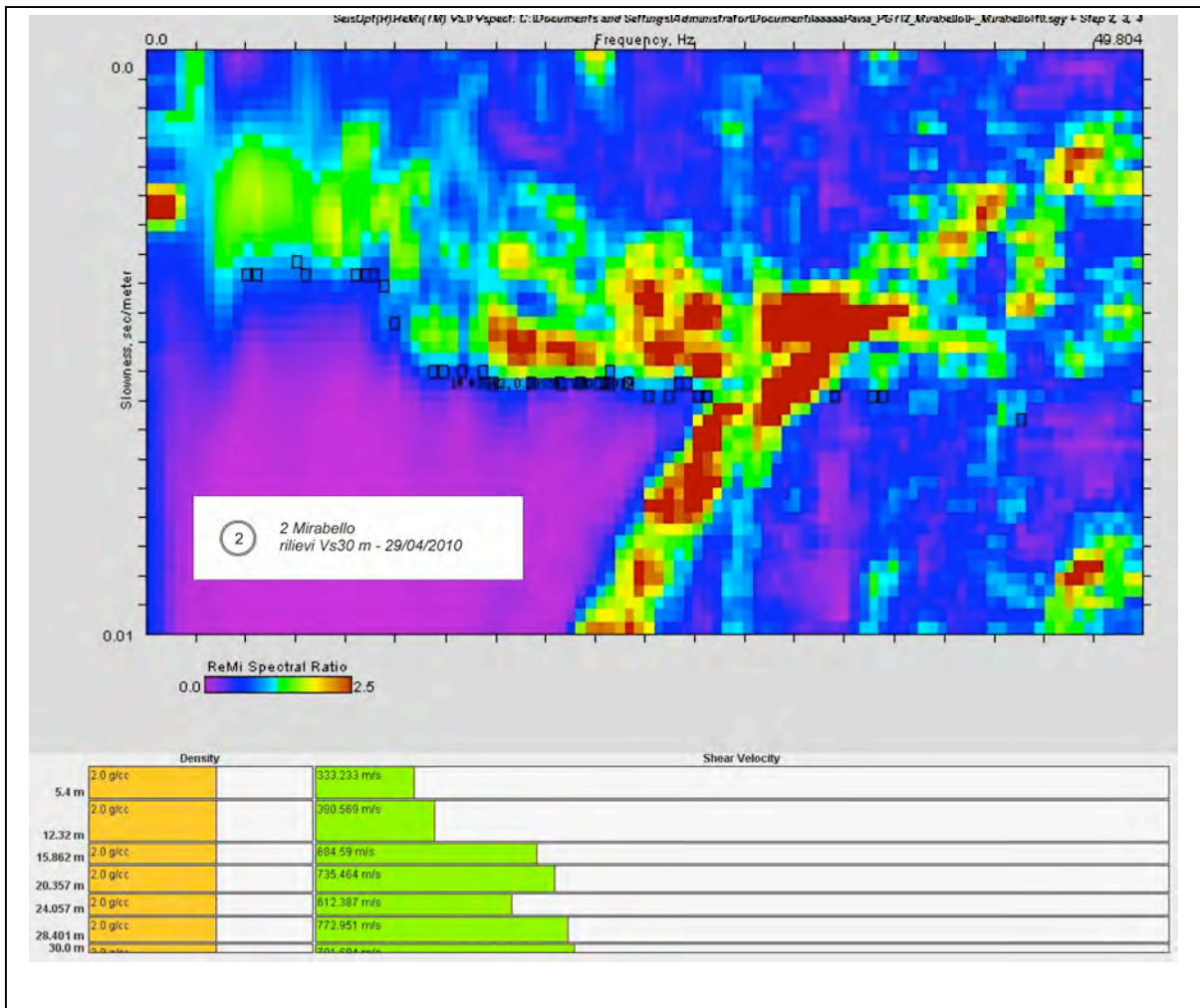


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 2, MIRABELLO. Dispersione della velocità di fase delle *onde di Rayleigh* [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille ($N_{spt} > 50$ o $c_u > 250$ kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 2, MIRABELLO. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

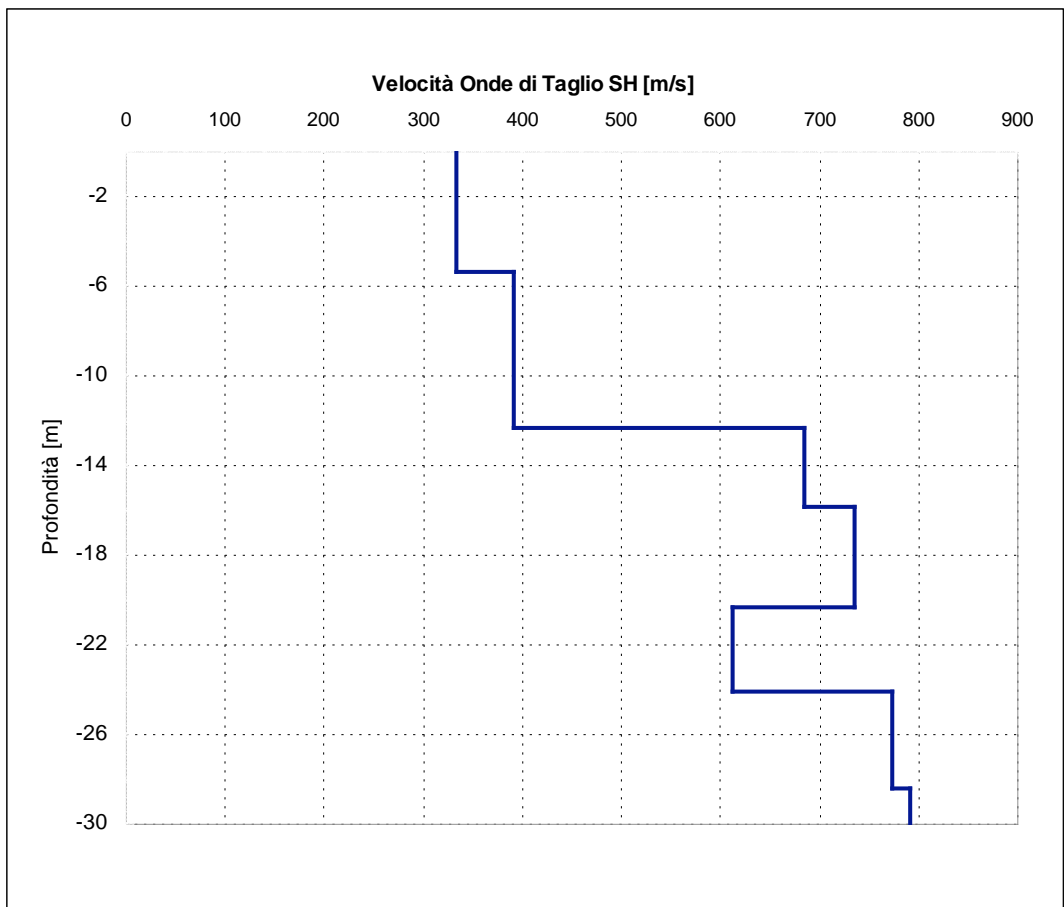
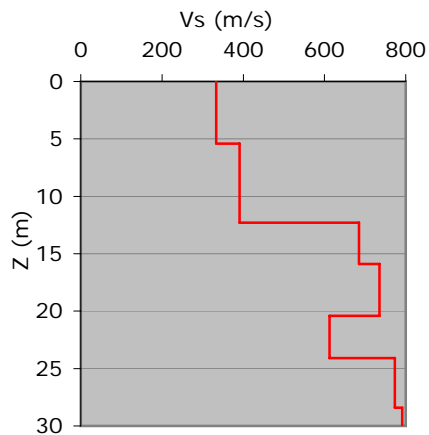


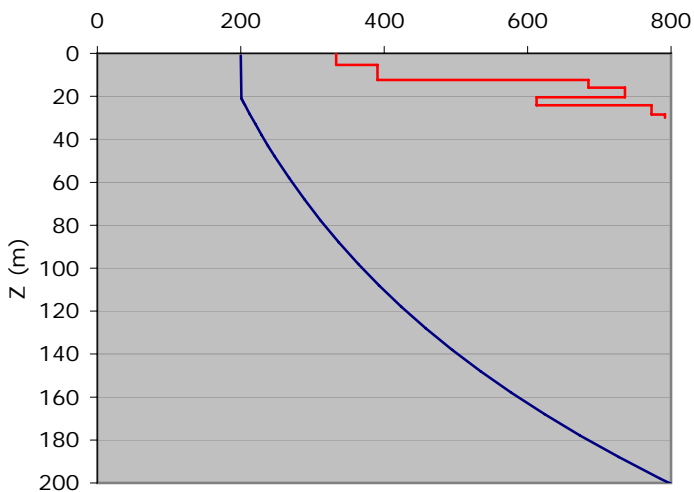
Figura 3 - AREA D'INDAGINE 2, MIRABELLO. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

PROFILO GEOFISICO AREA 2, MIRABELLO

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	5,4	5,4	333,2	1799
2	6,9	12,3	390,6	2695
3	3,5	15,9	684,6	2396
4	4,5	20,4	735,5	3310
5	3,7	24,1	612,4	2266
6	4,3	28,4	772,9	3323
7	1,6	30	791,6	1267



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEMA LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,210

SCHEDA
sabbiosa
CURVA

2

Fa (0,1-0,5 S)

1,6

Fa (0,5-1,5 S)

1,22

Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	



1,6

NON VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	



1,22

VERIFICATO

**AREA D'INDAGINE 3, VIA CERISE
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 3, VIA CERISE. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 3 Via Cerise [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
141.4	-1.1	1.1
361.7	-3.2	2.1
403.4	-6.4	3.2
505.2	-10.5	4.1
572.1	-16.2	5.7
606.9	-24.4	8.3
529.3	-30	5.6

Vs(0.0-30.0 m) = 471,9 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 3, VIA CERISE. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

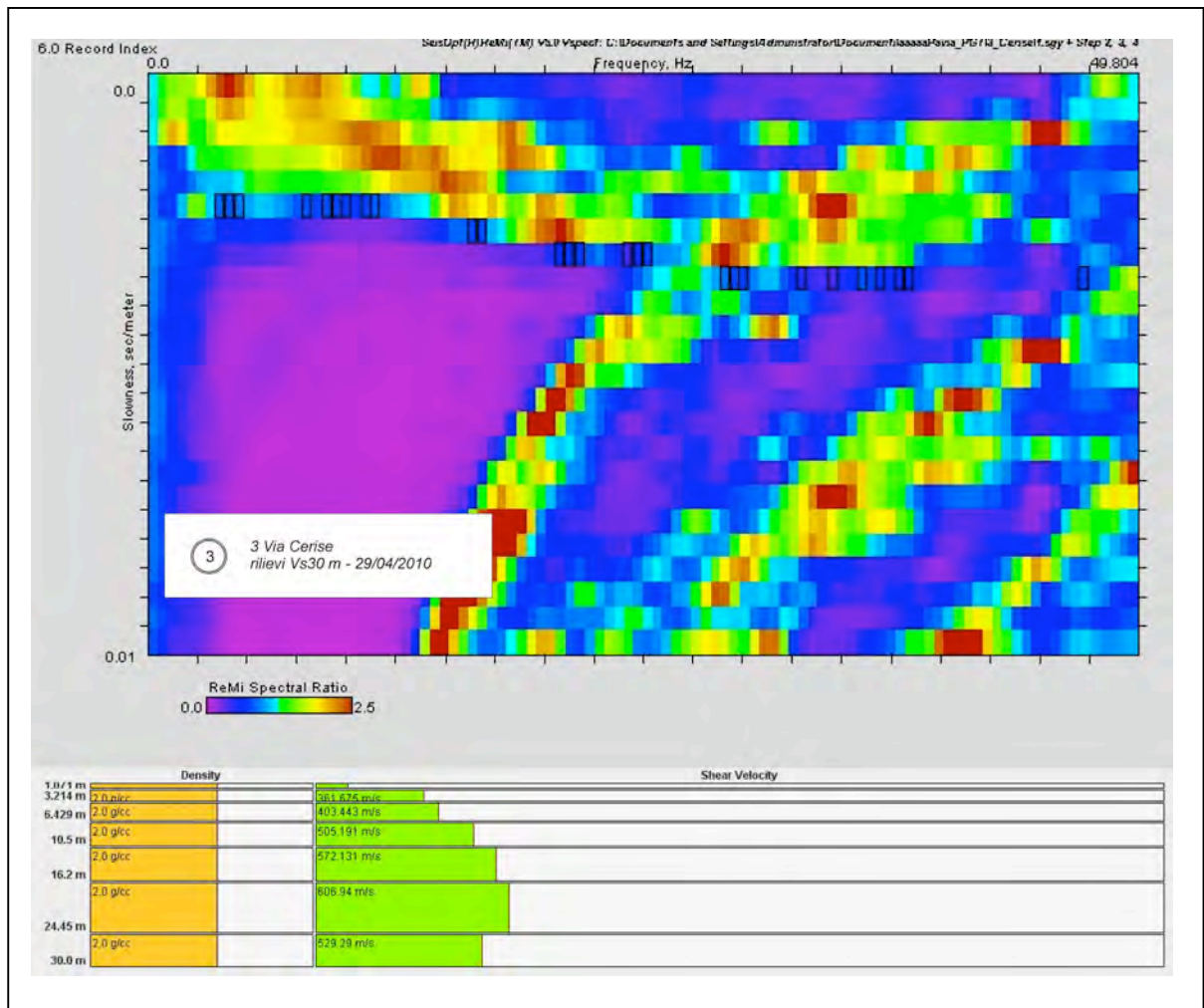


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 3, VIA CERISE. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille (Nspt >50 o cu >250 kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 3, VIA CERISE. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

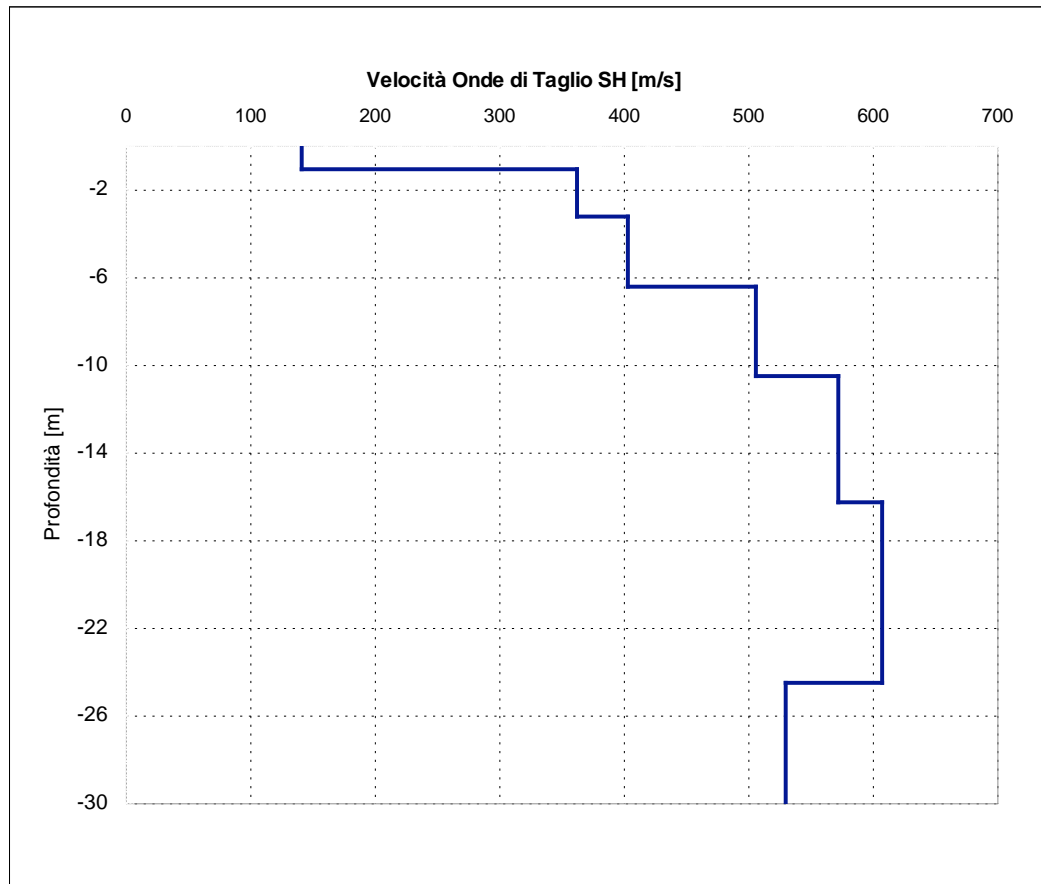
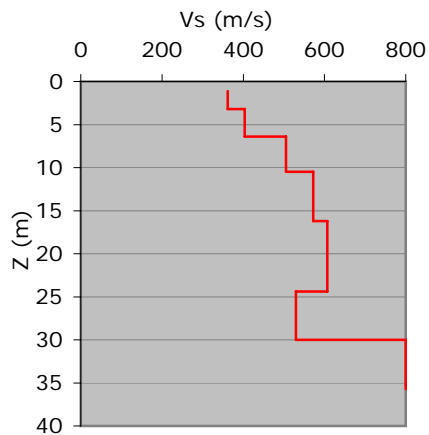


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 3, VIA CERISE. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

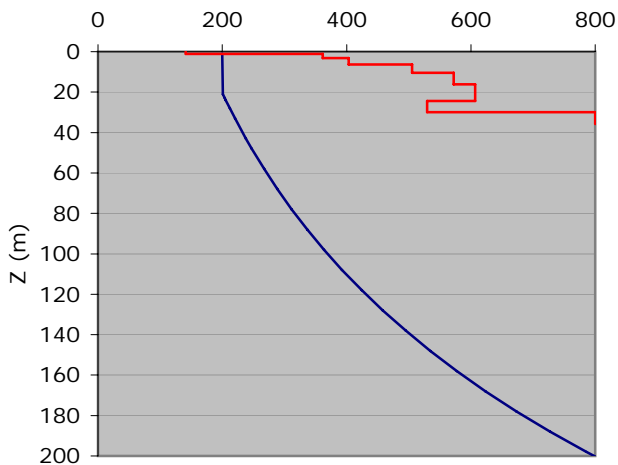
PROFILO GEOFISICO AREA 3, VIA CERISE

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	1,1	1,1	141,4	156
2	2,1	3,2	361,7	760
3	3,2	6,4	403,4	1291
4	4,1	10,5	505,2	2071
5	5,7	16,2	572,1	3261
6	8,3	24,4	606,9	5037
7	5,6	30	529,3	2964
8*	5,737	35,737	800	4590

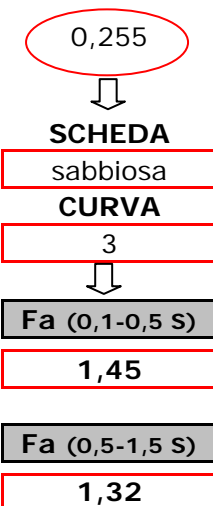
*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)



Fa (0,1-0,5 S)	1,4	>	1,45±0,1	VERIFICATO
SUOLO B				
Fa (0,5-1,5 S)	1,7	>	1,32	VERIFICATO
SUOLO B				

**AREA D'INDAGINE 4, ISTITUTO PENITENZIARIO
 PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M, VS 150 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 4, ISTITUTO PENITENZIARIO. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 4 Istituto Penitenziario [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
192.6	-3.4	3.4
438.3	-7.3	3.9
366.0	-13.4	6.1
264.2	-17.3	3.9
366.0	-26.3	9.0
451.6	-28.3	2.1
467.7	-30.0	1.7

Vs(0.0-30.0 m) = 331,2 m/s

Area 4 Istituto Penitenziario [Vs150 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
318.1	-34.8	34.8
398.1	-80.9	46.1
432.9	-96.8	15.8
451.4	-123.3	26.6
826.5	-134.5	11.2
858.6	-140.1	5.6
888.1	-150.0	9.9

Vs(0.0-150.0 m) = 426,3 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 4, ISTITUTO PENITENZIARIO. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

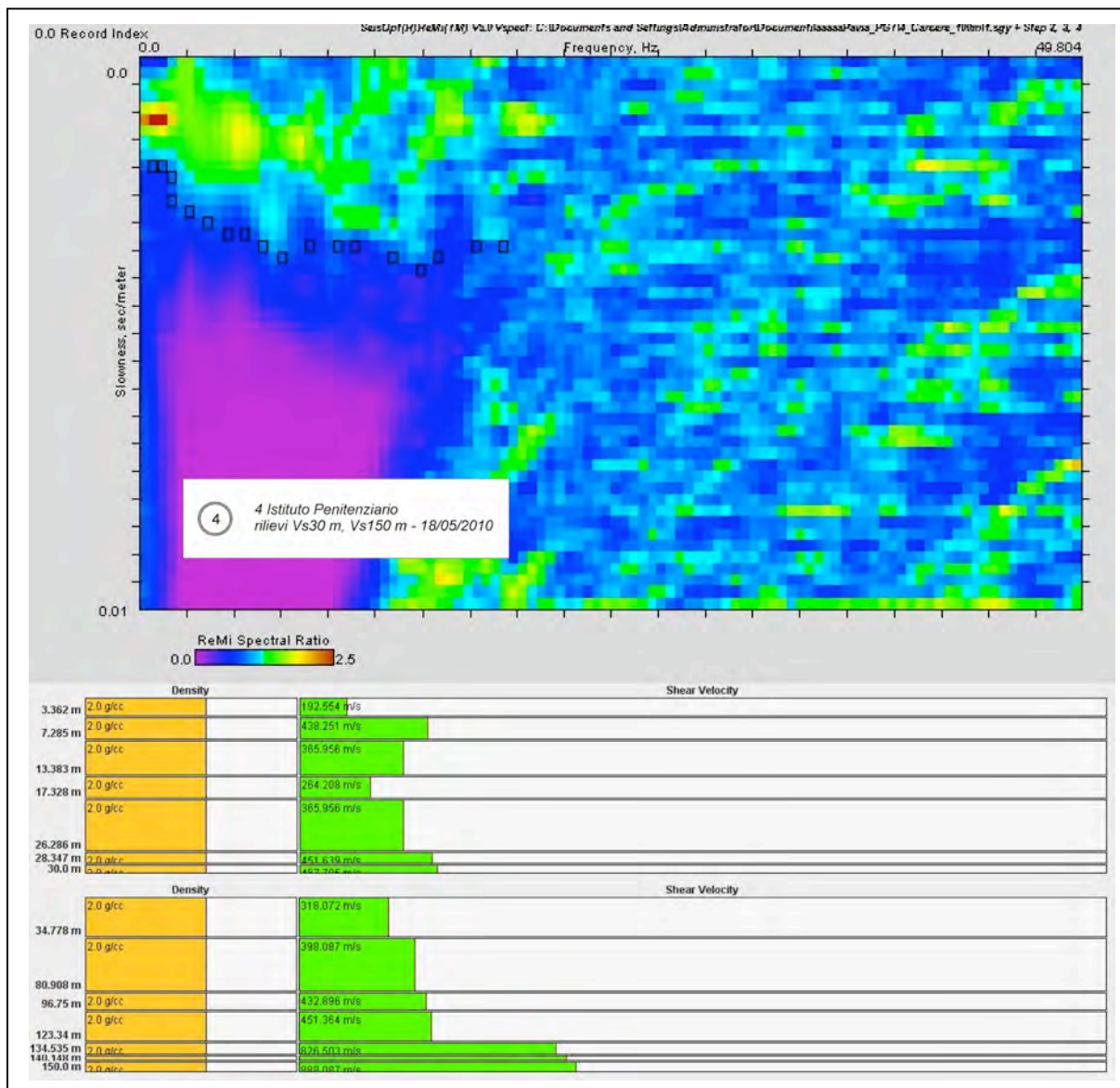


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 4, ISTITUTO PENITENZIARIO. Dispersione della velocità di fase delle *onde di Rayleigh* [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

C. Sabbie e ghiaie mediamente addensate, argille (Nspt 15-50; cu 70-250 kPa):

V_{s30} 180-360 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 4, ISTITUTO PENITENZIARIO. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

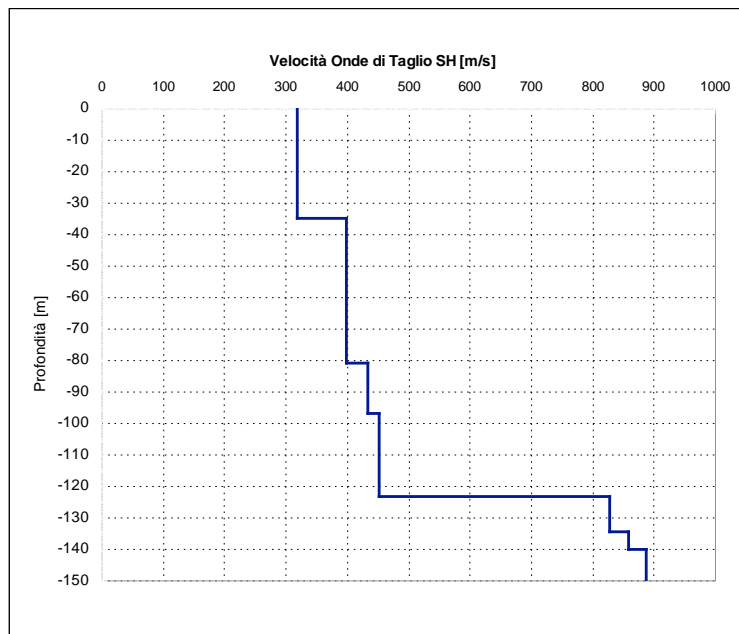
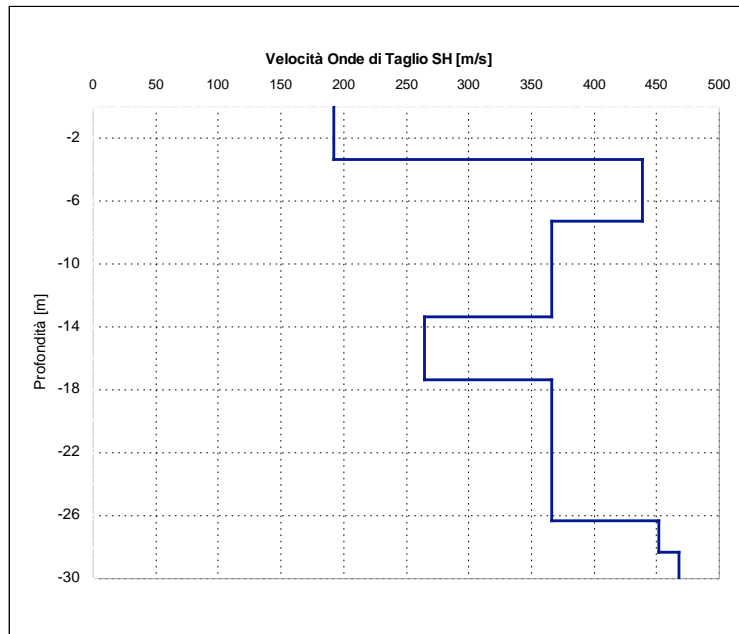
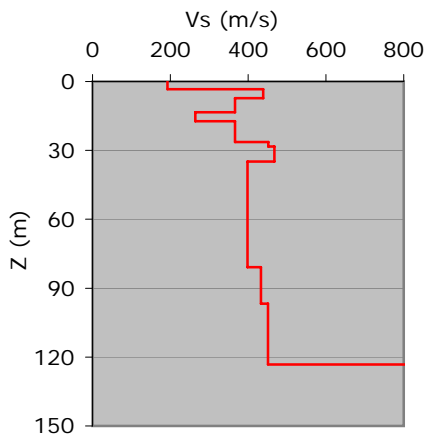


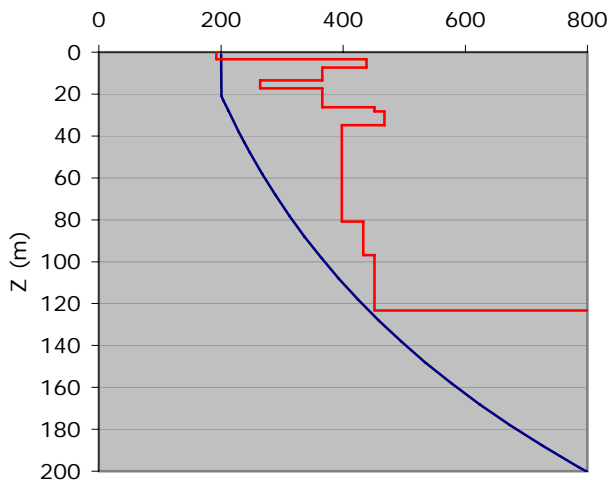
Figura 3 - AREA D'INDAGINE 4, ISTITUTO PENITENZIARIO. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

PROFILO GEOFISICO AREA 4, ISTITUTO PENITENZIARIO

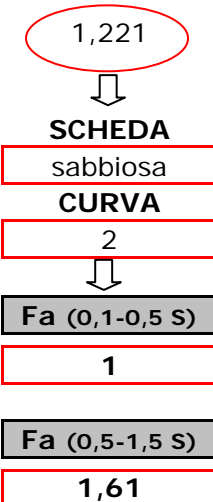
STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	3,4	3,4	192,6	655
2	3,9	7,3	438,3	1709
3	6,1	13,4	366,0	2233
4	3,9	17,3	264,2	1030
5	9	26,3	366,0	3294
6	2,1	28,3	451,6	948
7	6,5	34,8	467,7	3040
8	46,1	80,9	398	18352
9	15,8	96,8	433	6840
10	26,6	123,3	451	12007
11	11,2	134,5	826	9251



ANDAMENTO DELLA Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)



Fa (0,1-0,5 S)	1,9	>	1	VERIFICATO
SUOLO C				
Fa (0,5-1,5 S)	2,4	>	1,61	VERIFICATO
SUOLO C				

**AREA D'INDAGINE 5, PARCO DELLA VERNAVOLA
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 5, PARCO DELLA VERNAVOLA. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 5 Parco della Vernavola [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
130.7	-4.2	4.2
257.0	-12.7	8.5
414.2	-23.7	11.0
382.0	-25.3	1.7
264.2	-27.4	2.1
202.6	-28.7	1.3
613.3	-30.0	1.2

Vs(0.0-30.0 m) = 266,2 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 5, PARCO DELLA VERNAVOLA. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

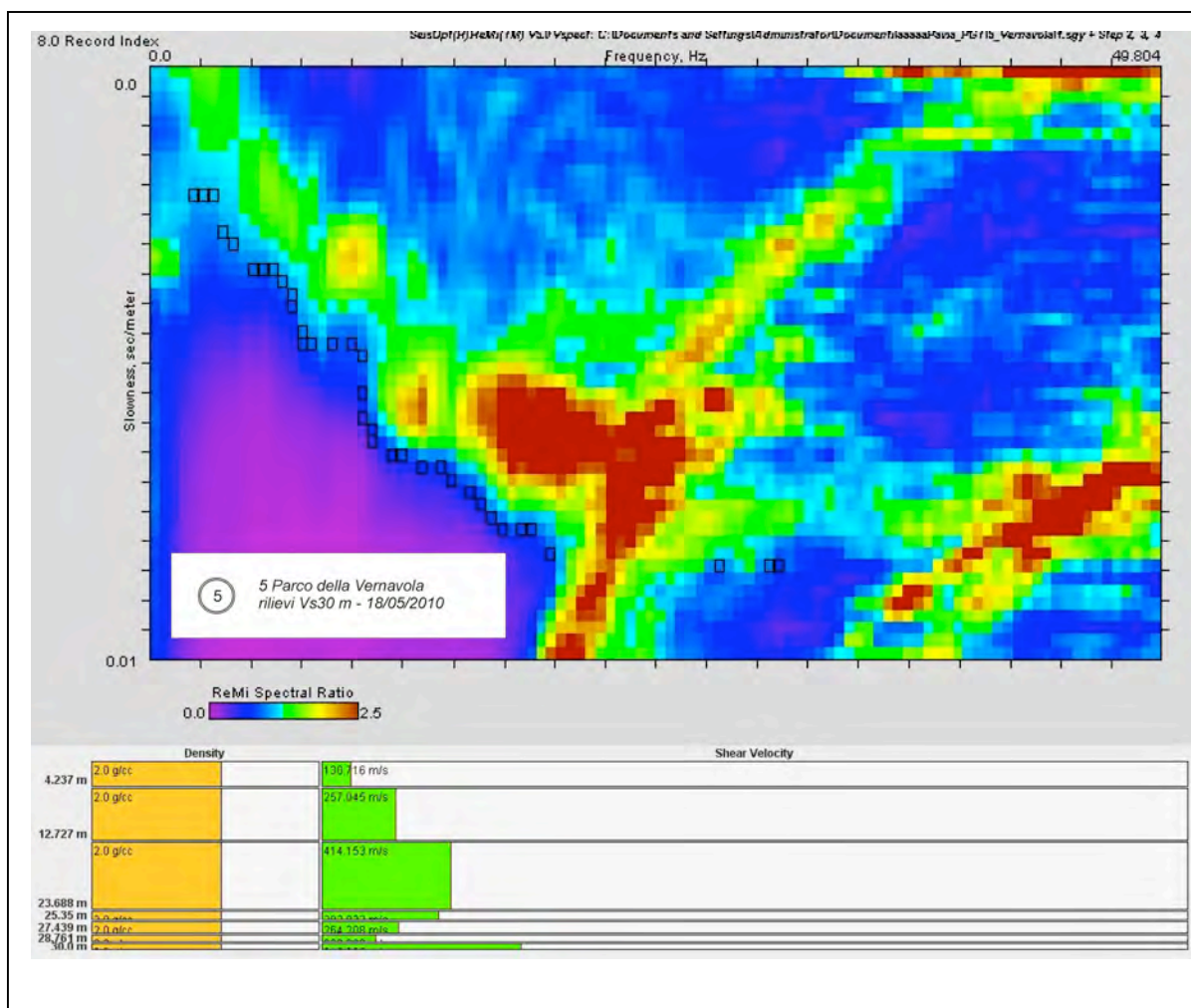


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 5, PARCO DELLA VERNAVOLA. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

C. Sabbie e ghiaie mediamente addensate, argille (Nspt 15-50; cu 70-250 kPa):

V_{s30} 180-360 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 5, PARCO DELLA VERNAVOLA. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

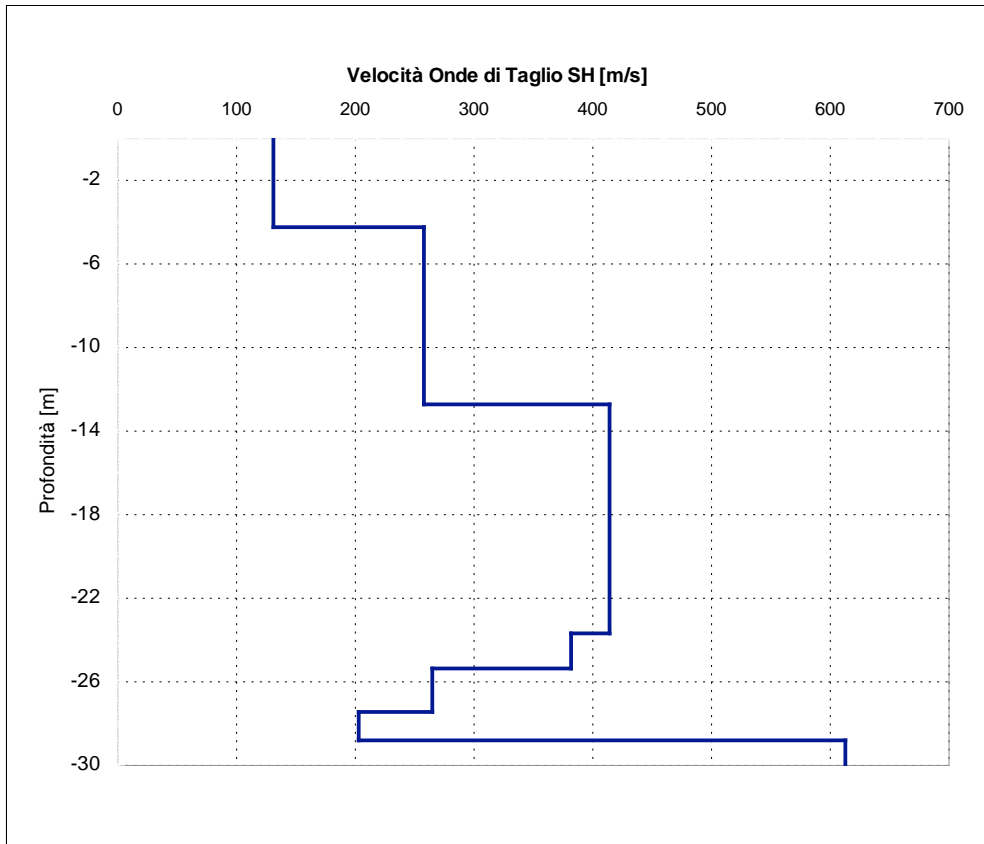
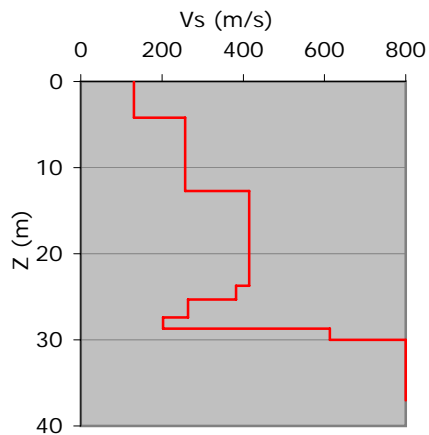


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 5, PARCO DELLA VERNAVOLA. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

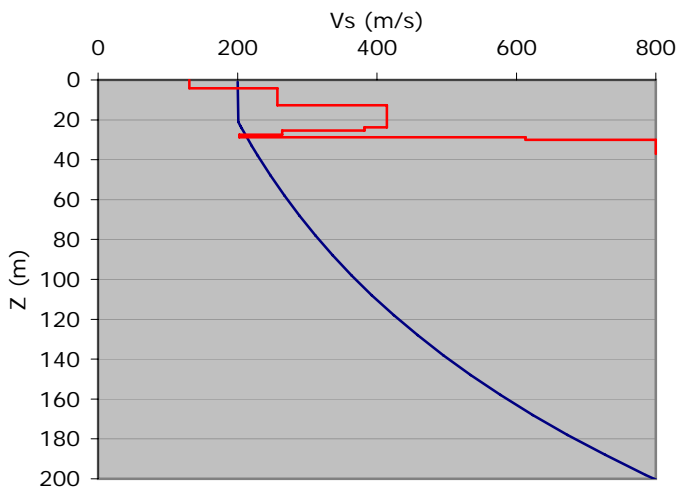
PROFILO GEOFISICO AREA 5, PARCO DELLA VERNAVOLA

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	4,2	4,2	130,7	549
2	8,5	12,7	257,0	2185
3	11	23,7	414,2	4556
4	1,7	25,3	382,0	649
5	2,1	27,4	264,2	555
6	1,3	28,7	202,6	263
7	1,2	30	613,3	736
8*	7,0293	37,0293	800	5623

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA



PERIODO (T)

0,363



SCHEDA

sabbiosa

CURVA

2



Fa (0,1-0,5 S)

1,68

Fa (0,5-1,5 S)

1,56

Fa (0,1-0,5 S)	1,9
SUOLO C	



1,68

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	2,4
SUOLO C	



1,56

VERIFICATO

AREA D'INDAGINE 6, FOSSARMATO
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 6, FOSSARMATO. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 6 Fossarmato [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
171.6	-2.1	2.1
165.8	-6.1	4.0
178.5	-7.4	1.4
199.9	-9.1	1.7
258.9	-18.8	9.7
342.6	-20.3	1.6
443.3	-30	9.7

Vs(0.0-30.0 m) = 258,8 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 6, FOSSARMATO. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

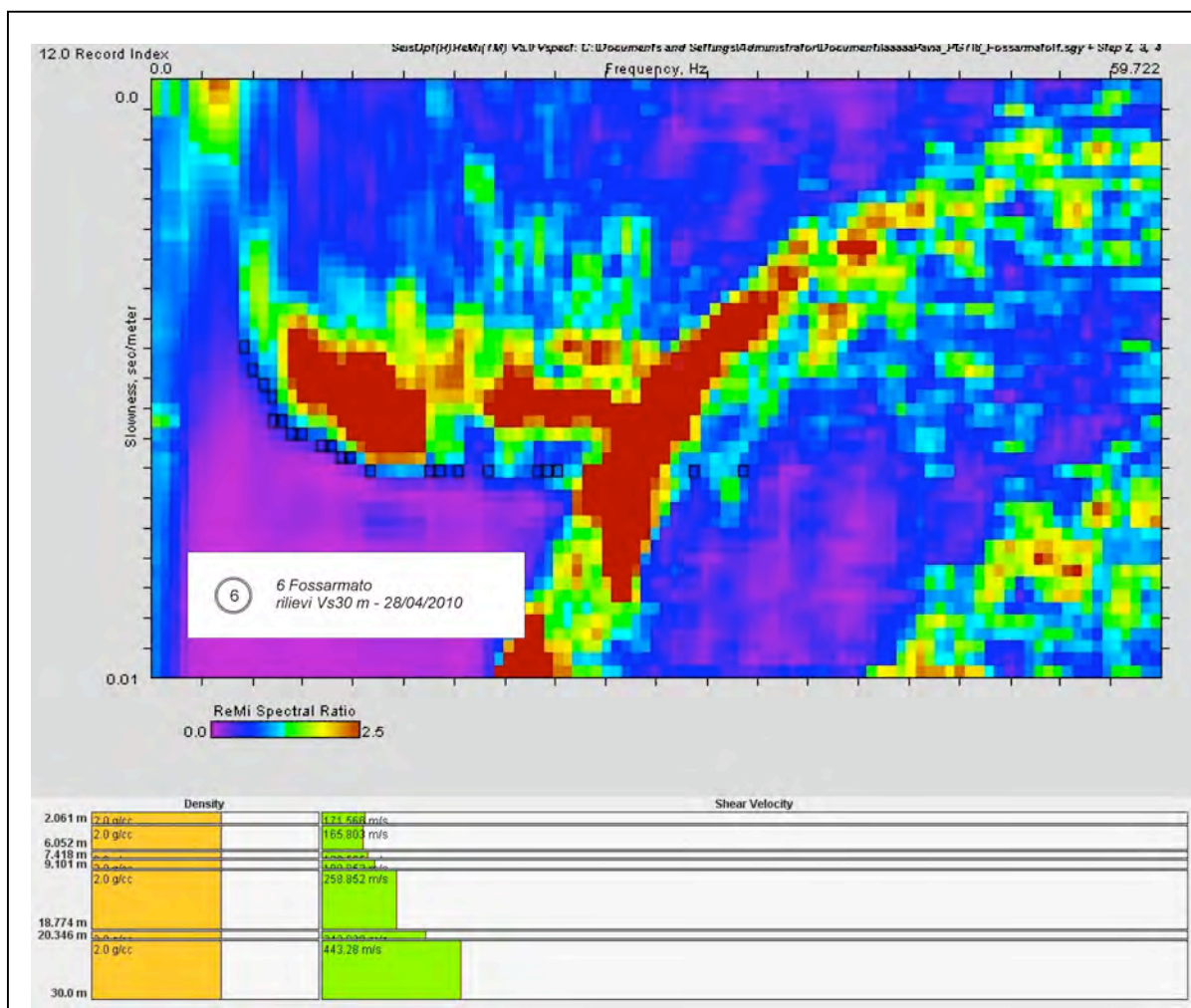


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 6, FOSSARMATO. Dispersione della velocità di fase delle *onde di Rayleigh* [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

C. Sabbie e ghiaie mediamente addensate, argille (Nspt 15-50; cu 70-250 kPa):

V_{s30} 180-360 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 6, FOSSARMATO. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

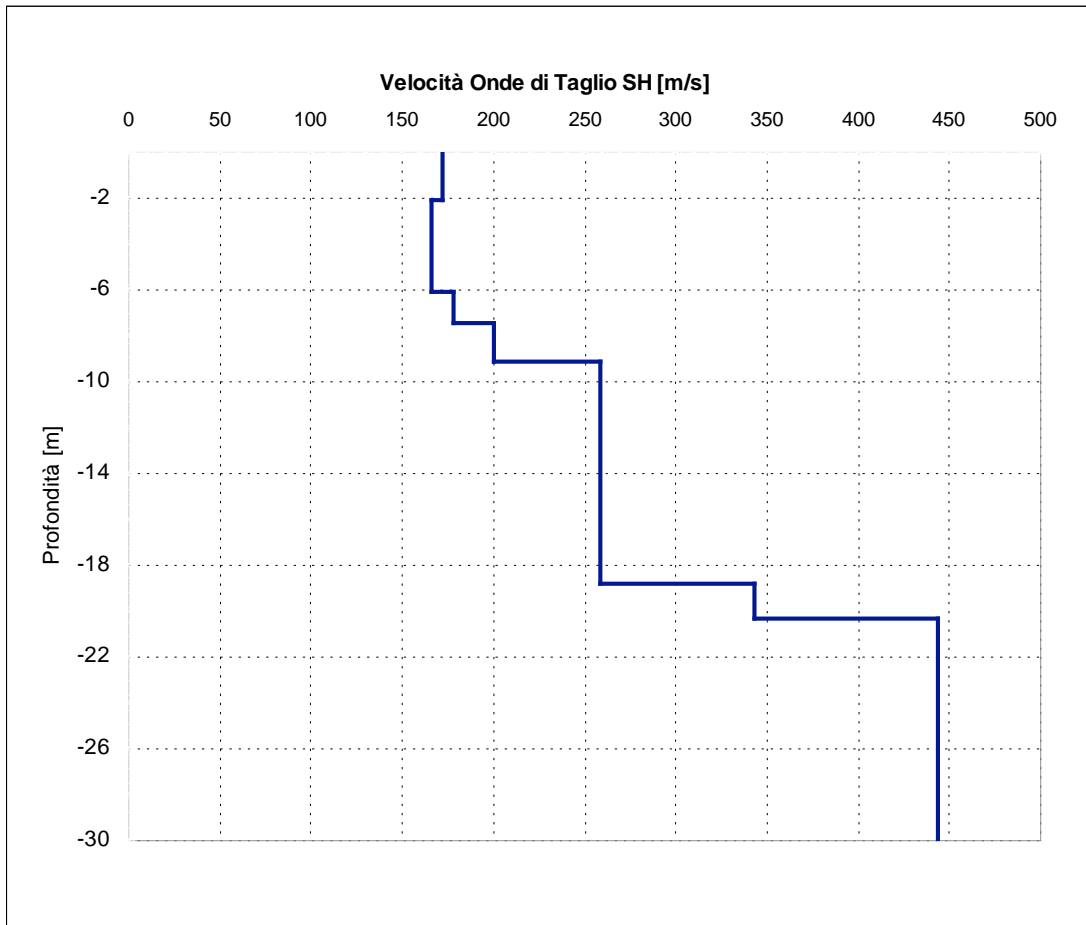
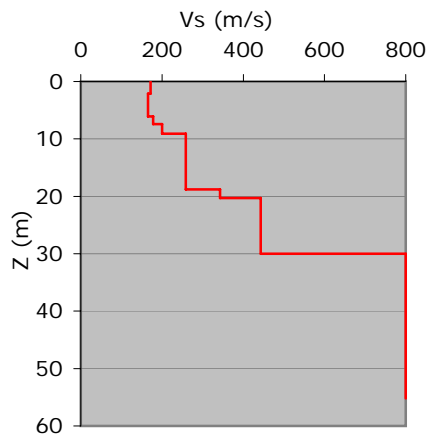


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 6, FOSSARMATO. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

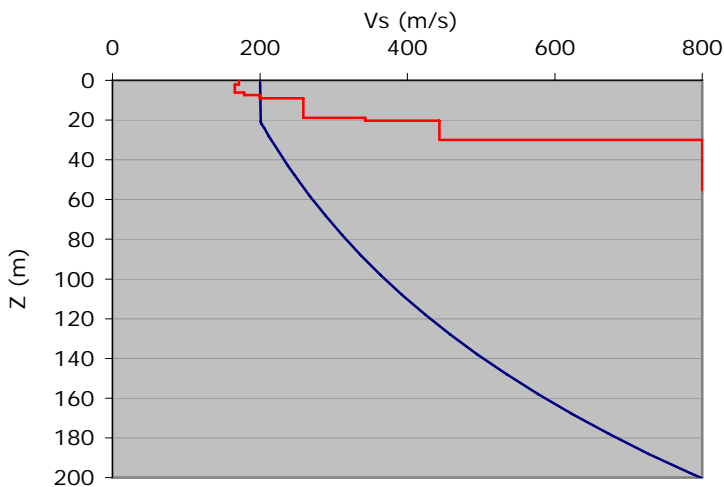
PROFILO GEOFISICO AREA 6, FOSSARMATO

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	2,1	2,1	171,6	360
2	4	6,1	165,8	663
3	1,4	7,4	178,5	250
4	1,7	9,1	199,9	340
5	9,7	18,8	258,9	2511
6	1,6	20,3	342,6	548
7	9,7	30	443,3	4300
8*	25,2	55,2	800	20160

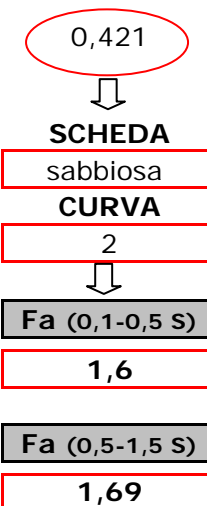
*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA



PERIODO (T)



Fa (0,1-0,5 S)	1,9	>	1,6	VERIFICATO
SUOLO C				
Fa (0,5-1,5 S)	2,4	>	1,69	VERIFICATO
SUOLO C				

**AREA D'INDAGINE 7, CIMITERO COMUNALE
 PROFILO STRATIGRAFICO DELL E ONDE ORIZZONTALI VS 30 M, VS 100M**

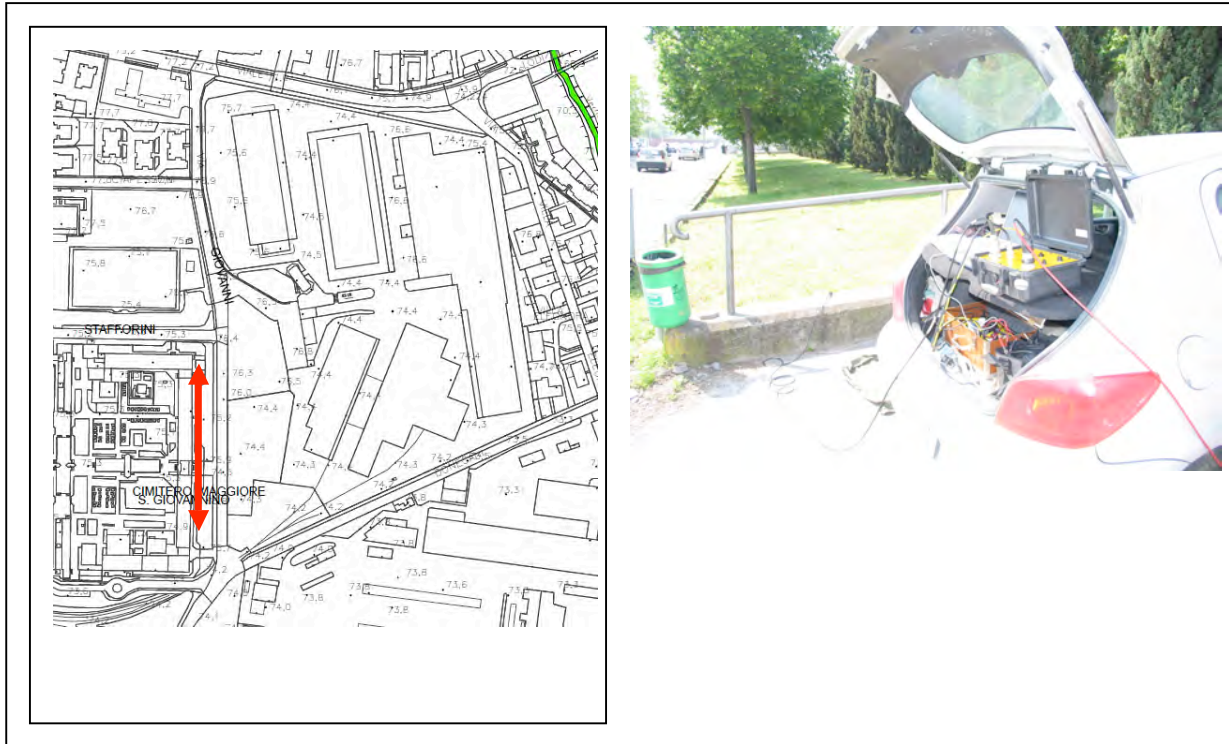


Figura 1 – AREA D'INDAGINE 7, CIMITERO COMUNALE. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 7 Cimitero Comunale [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
209.1	-8.4	8.4
256.8	-14.5	6.2
289.5	-18.2	3.6
323.1	-22.1	3.9
341.9	-23.6	1.5
352.5	-28.2	4.6
374.0	-30	1.8

Vs(0.0-30.0 m) = 270,2 m/s

Area 7 Cimitero Comunale [Vs150 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
218.7	-31.5	31.5
470.4	-70.5	39.0
526.6	-95.3	24.8
558.7	-113.3	18.0
467.7	-125.3	12.0
807.7	-135.7	10.5
869.3	-150	14.3

Vs(0.0-150.0 m) = 415,3 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 7, CIMITERO COMUNALE. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

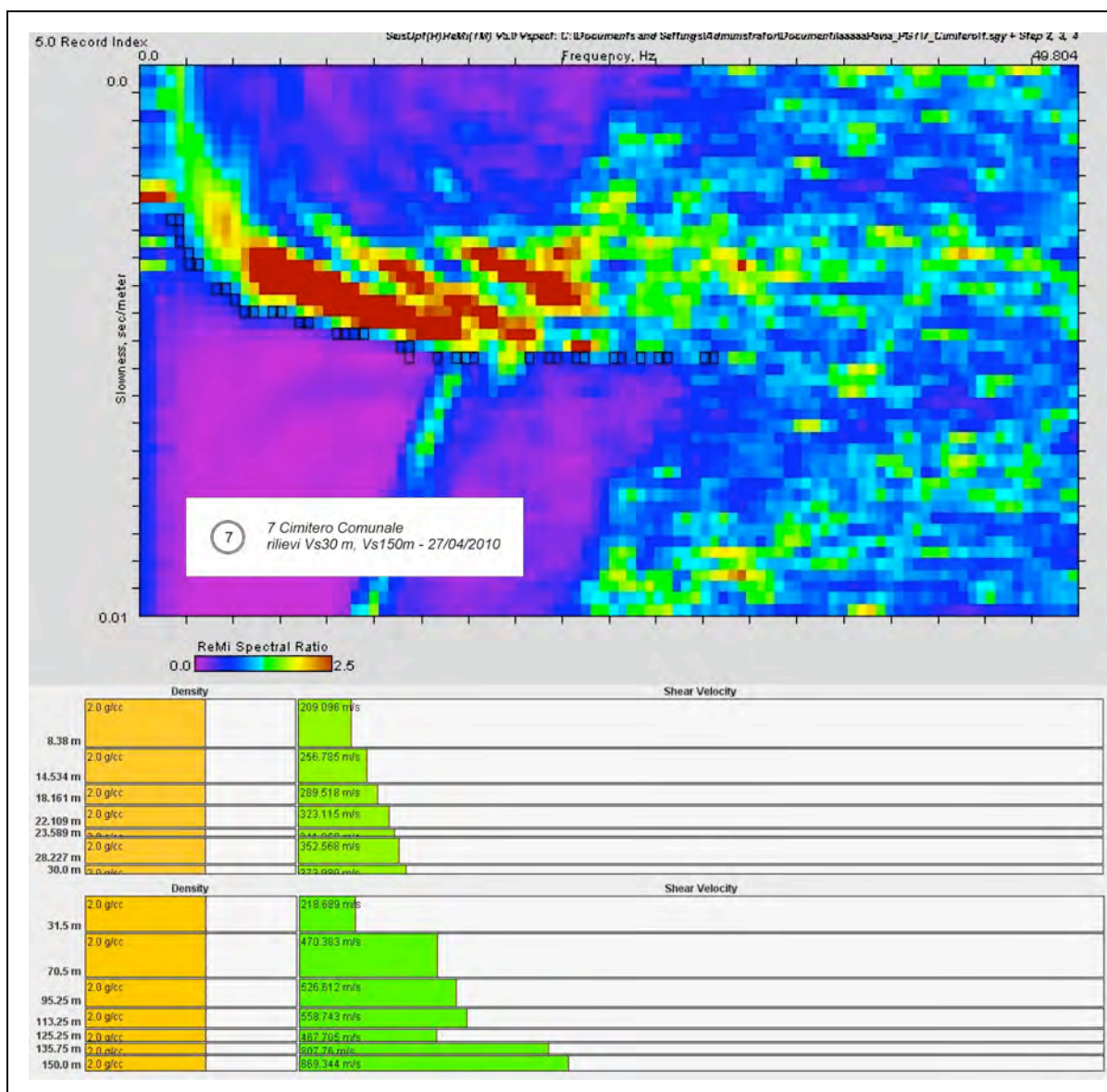


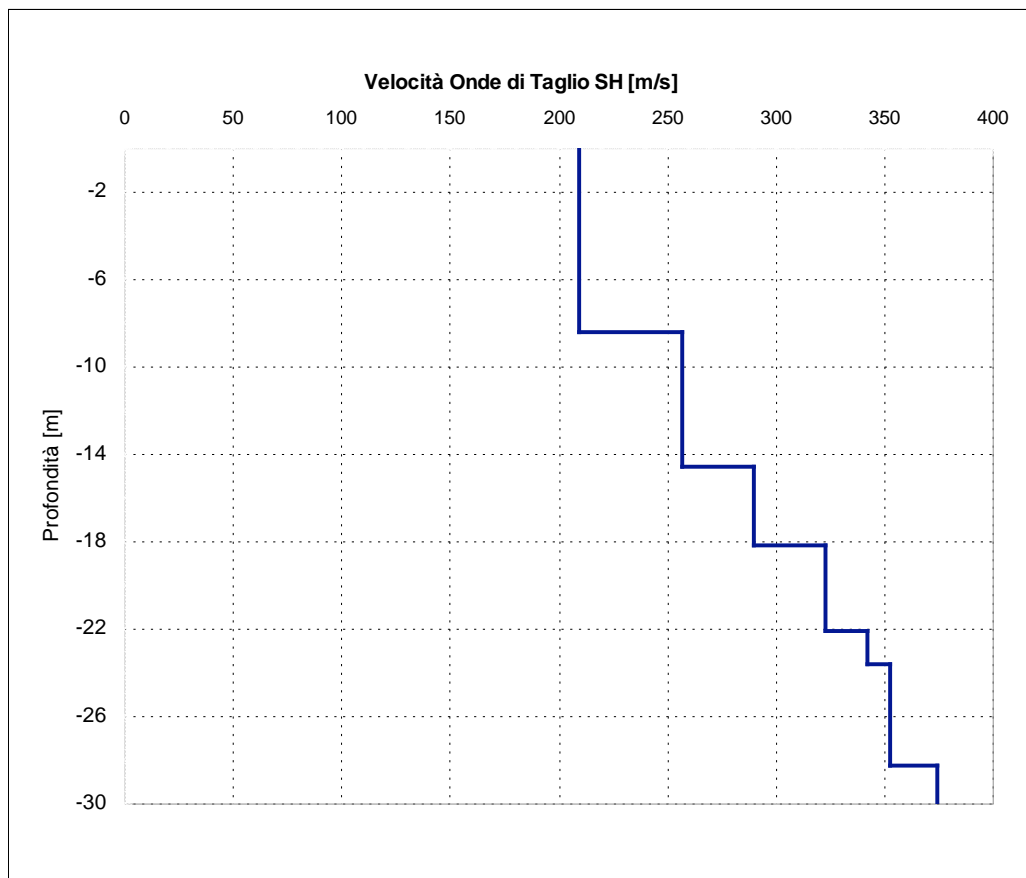
Figura 2 - AREA D'INDAGINE 7, CIMITERO COMUNALE. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

C. Sabbie e ghiaie mediamente addensate, argille (Nspt 15-50; cu 70-250 kPa):

V_{s30} 180-360 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 7, CIMITERO COMUNALE. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.



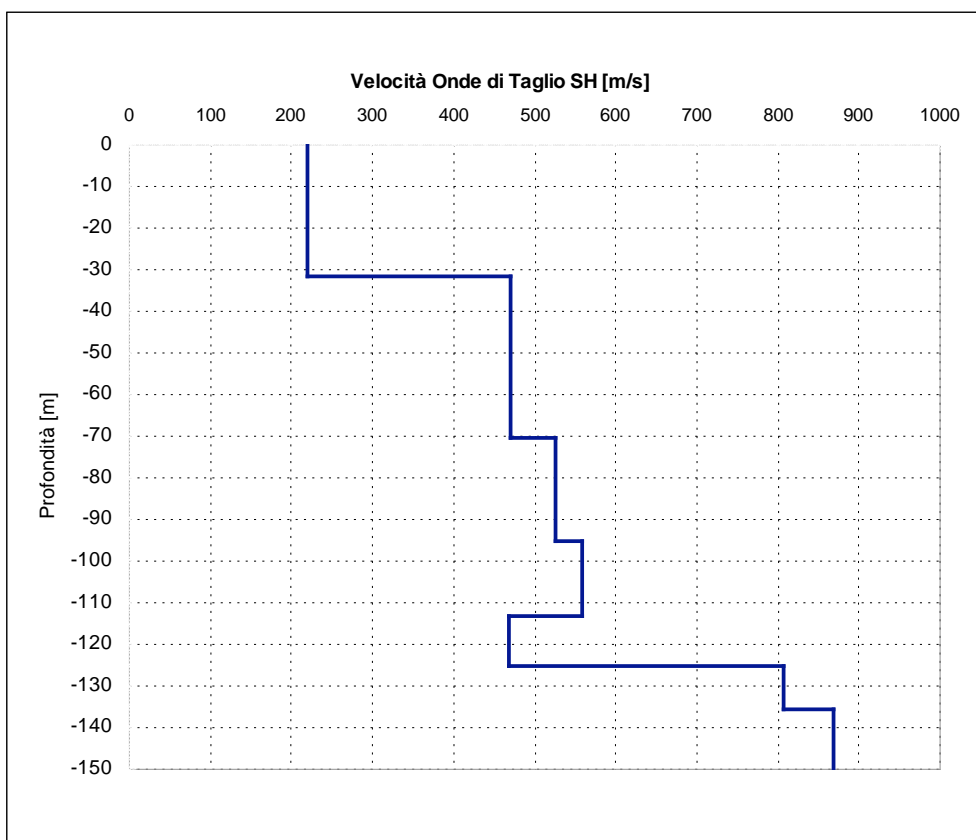
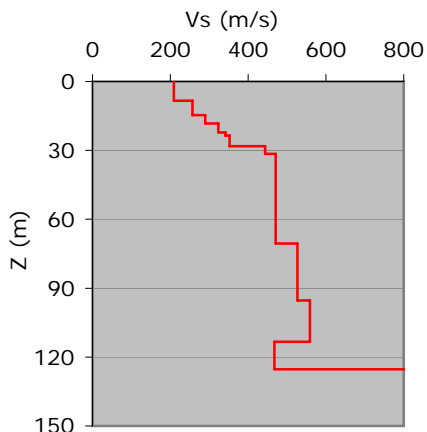


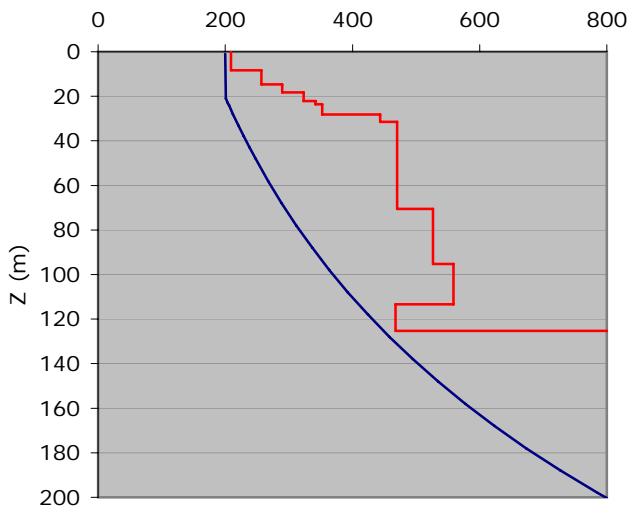
Figura 3 - AREA D'INDAGINE 7, CIMITERO COMUNALE. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH)

PROFILO GEOFISICO AREA 7, CIMITERO COMUNALE

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	8,4	8,4	209,1	1756
2	6,2	14,6	256,8	1592
3	3,6	18,2	289,5	1042
4	3,9	22,1	323,1	1260
5	1,5	23,6	341,9	513
6	4,6	28,2	352,5	1622
7	3,3	31,5	443,3	1463
8	39	70,5	470,4	18346
9	24,8	95,3	526,6	13060
10	18	113,3	558,7	10057
11	12	125,3	467,7	5612
12	10,5	135,8	807,7	8481



ANDAMENTO DELLA Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

1,050



SCHEDA

sabbiosa

CURVA

2



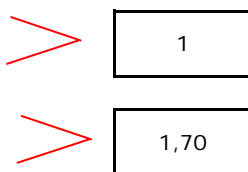
Fa (0,1-0,5 S)

1

Fa (0,5-1,5 S)

1,70

Fa (0,1-0,5 S)	1,9
SUOLO C	
Fa (0,5-1,5 S)	2,4
SUOLO C	



1

VERIFICATO

1,70

VERIFICATO

**AREA D'INDAGINE 8, EX SNIA
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**

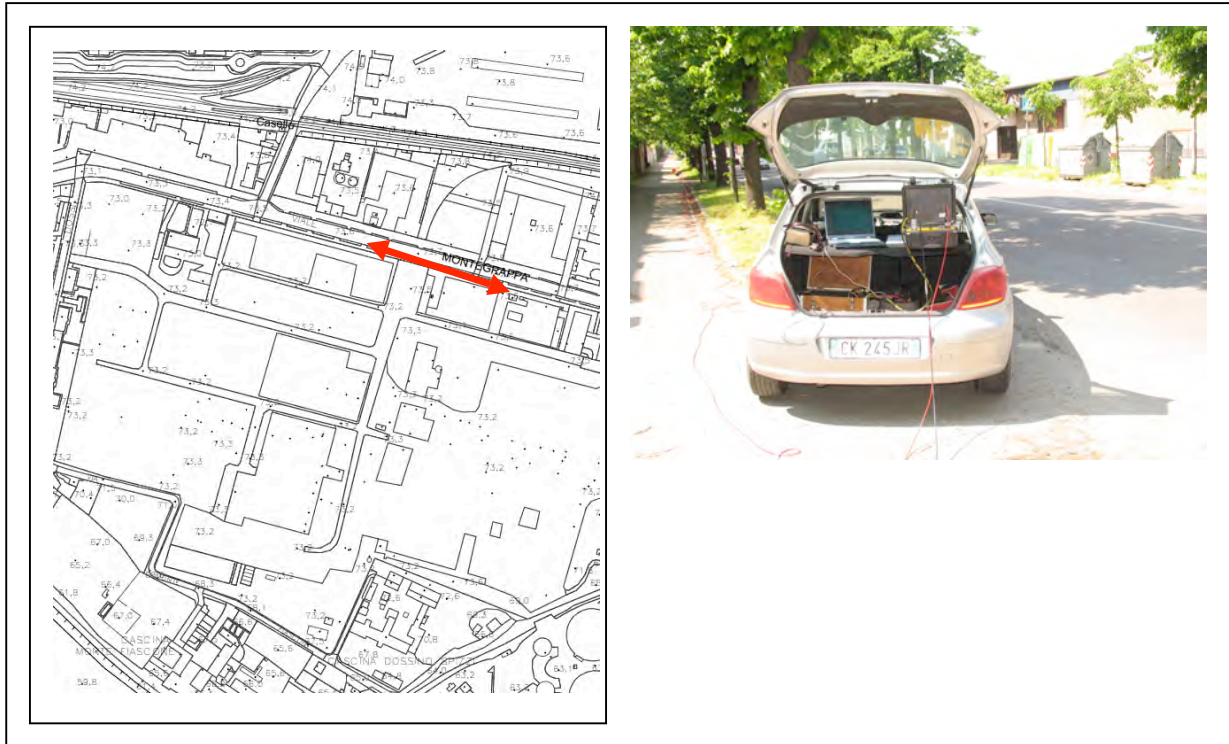


Figura 1 – AREA D'INDAGINE 8, EX SNIA. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 8 ex SNIA [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
382.0	-6.0	6.0
408.8	-13.8	7.8
465.0	-18.8	5.0
671.2	-24.0	5.2
529.3	-26.9	2.9
759.5	-29.6	2.8
759.3	-30	0.3

Vs(0.0-30.0 m) = 477,7 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 8, EX SNIA. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

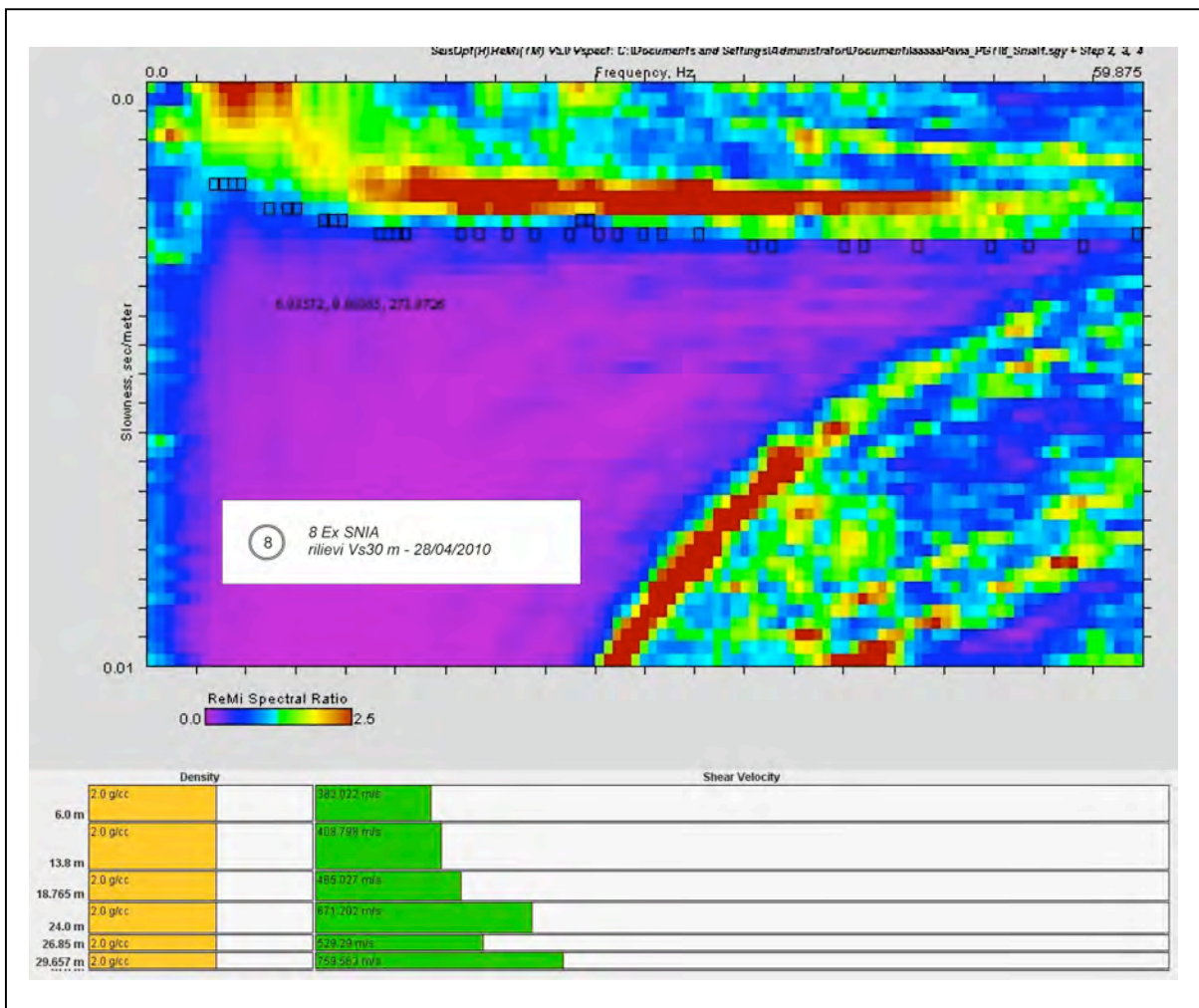


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 8, EX SNIA. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille (Nspt >50 o cu >250 kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 8, EX SNIA. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

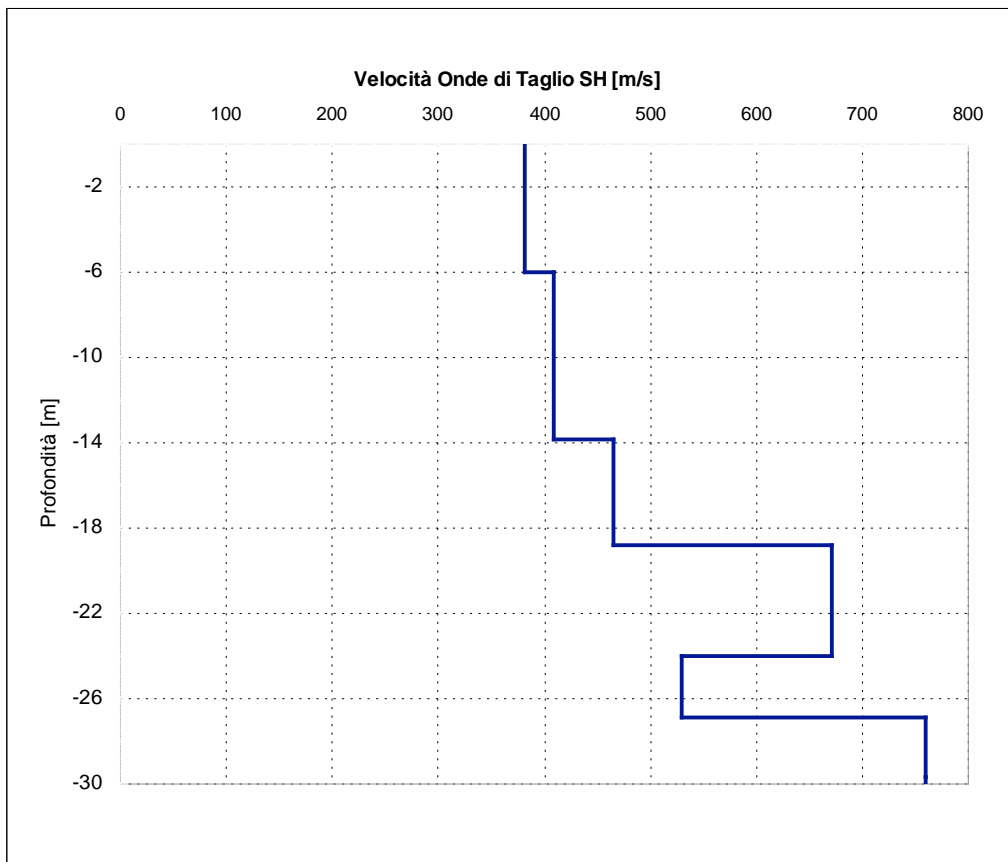
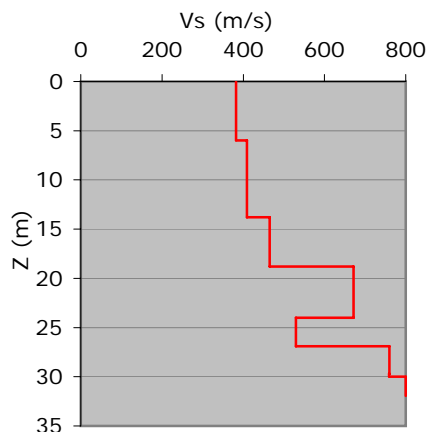


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 8, EX SNIA. Grafico del profilo di velocità V_s delle onde di taglio (SH).

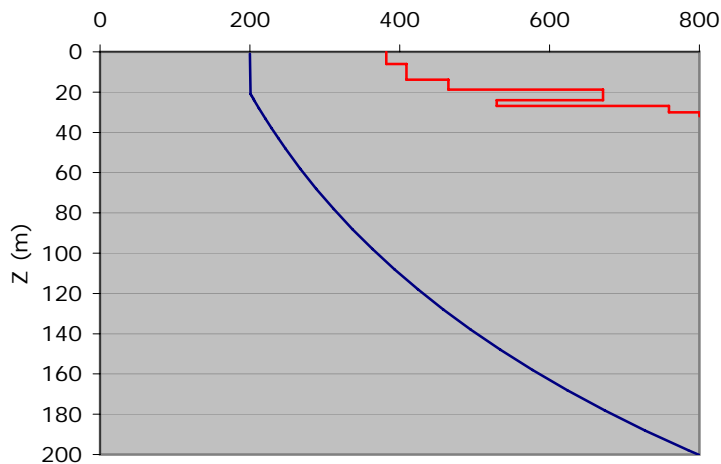
PROFILO GEOFISICO AREA 8, EX SNIA

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	6	6	382,0	2292
2	7,8	13,8	408,8	3189
3	5	18,8	465,0	2325
4	5,2	24	671,2	3490
5	2,9	26,9	529,3	1535
6	2,8	29,7	759,5	2127
7	0,3	30	759,3	228
8*	1,933	31,933	800	1546

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA



PERIODO (T)

0,244

SCHEDA

sabbiosa

CURVA

3

Fa (0,1-0,5 S)

1,45

Fa (0,5-1,5 S)

1,29

Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	

> 1,45±0,1

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	

> 1,29

VERIFICATO

**AREA D'INDAGINE 9, PALAZZO ESPOSIZIONI
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 9, PALAZZO ESPOSIZIONI. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 9 Palazzo Esposizioni [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
294.1	-7.3	7.3
540.0	-11.2	3.9
390.1	-17.1	5.9
445.8	-23.2	6.1
481.3	-27.4	4.2
540.0	-28.8	1.4
585.5	-30.0	1.2

Vs(0.0-30.0 m) = 403,9 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 9, PALAZZO ESPOSIZIONI. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

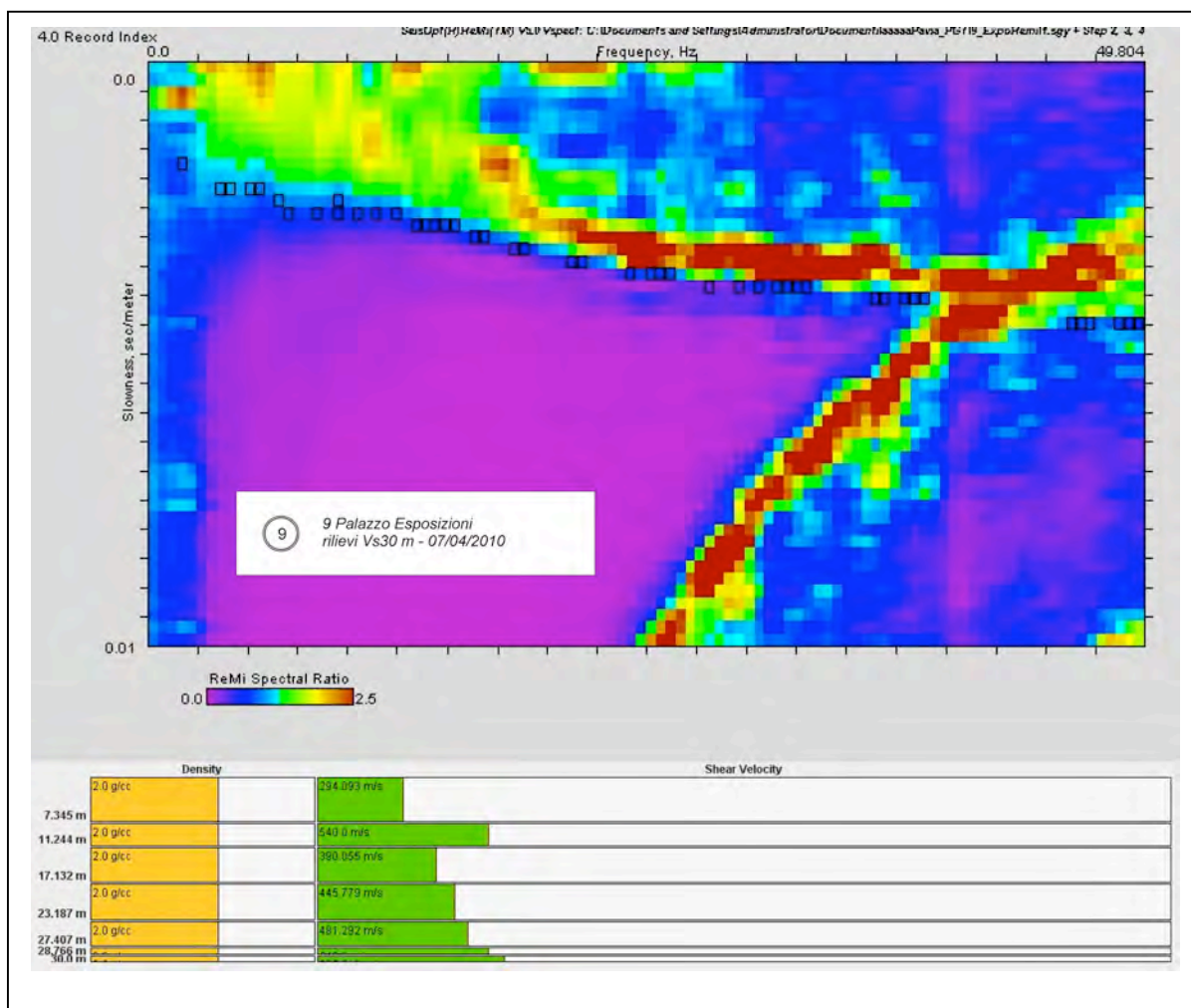


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 9, PALAZZO ESPOSIZIONI. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille ($N_{spt} > 50$ o $c_u > 250$ kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 9, PALAZZO ESPOSIZIONI. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

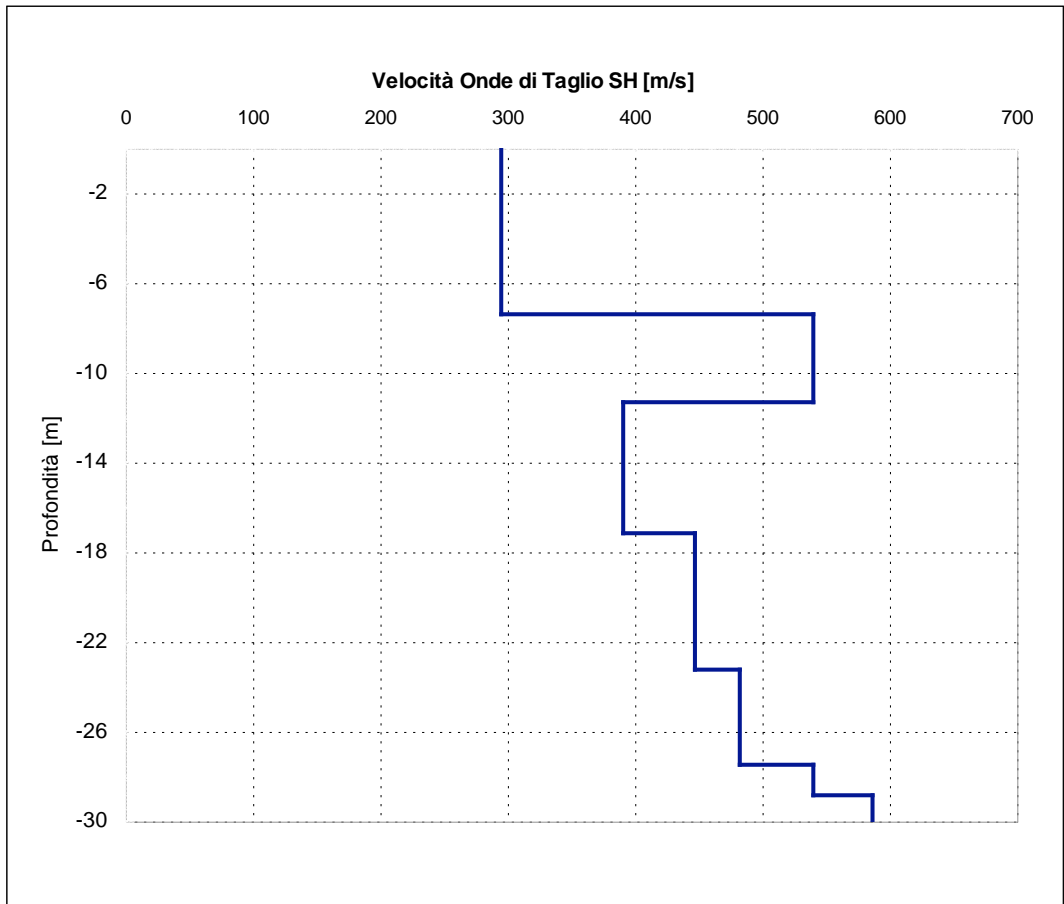
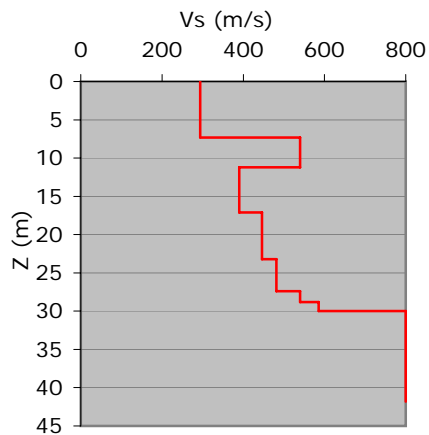


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 9, PALAZZO ESPOSIZIONI. Grafico del profilo di velocità V_s delle onde di taglio (SH).

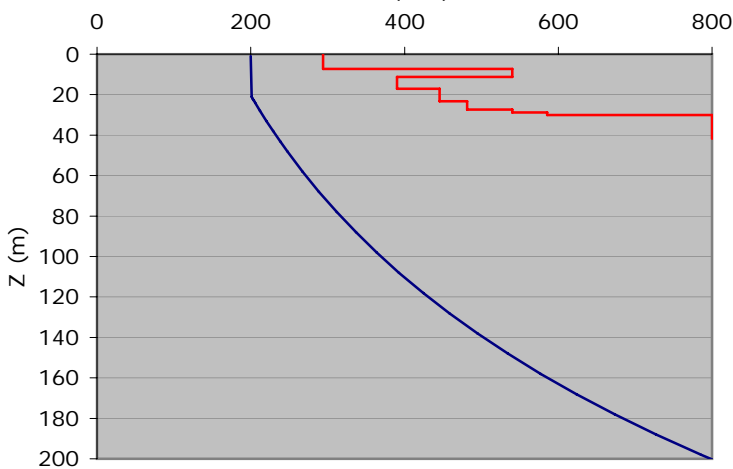
PROFILO GEOFISICO AREA 9, PALAZZO ESPOSIZIONI

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	7,3	7,3	294,1	2147
2	3,9	11,2	540,0	2106
3	5,9	17,1	390,1	2302
4	6,1	23,2	445,8	2719
5	4,2	27,4	481,3	2021
6	1,4	28,8	540,0	756
7	1,2	30	585,5	703
8*	11,802	41,802	800	9442

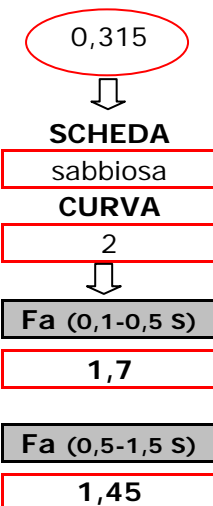
*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA



PERIODO (T)



Fa (0,1-0,5 S)	1,4	<	1,7	NON VERIFICATO
SUOLO B				
Fa (0,5-1,5 S)	1,7	>	1,45	VERIFICATO
SUOLO B				

AREA D'INDAGINE 10, BORGO TICINO
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 10, BORGO TICINO. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 10 Borgo Ticino [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
218.7	-1.1	1.1
339.2	-3.2	2.1
360.6	-6.4	3.2
398.1	-10.1	3.6
507.9	-18.3	8.3
424.8	-22.6	4.4
655.1	-30	7.4

Vs(0.0-30.0 m) = 448,2 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 10, BORGO TICINO. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

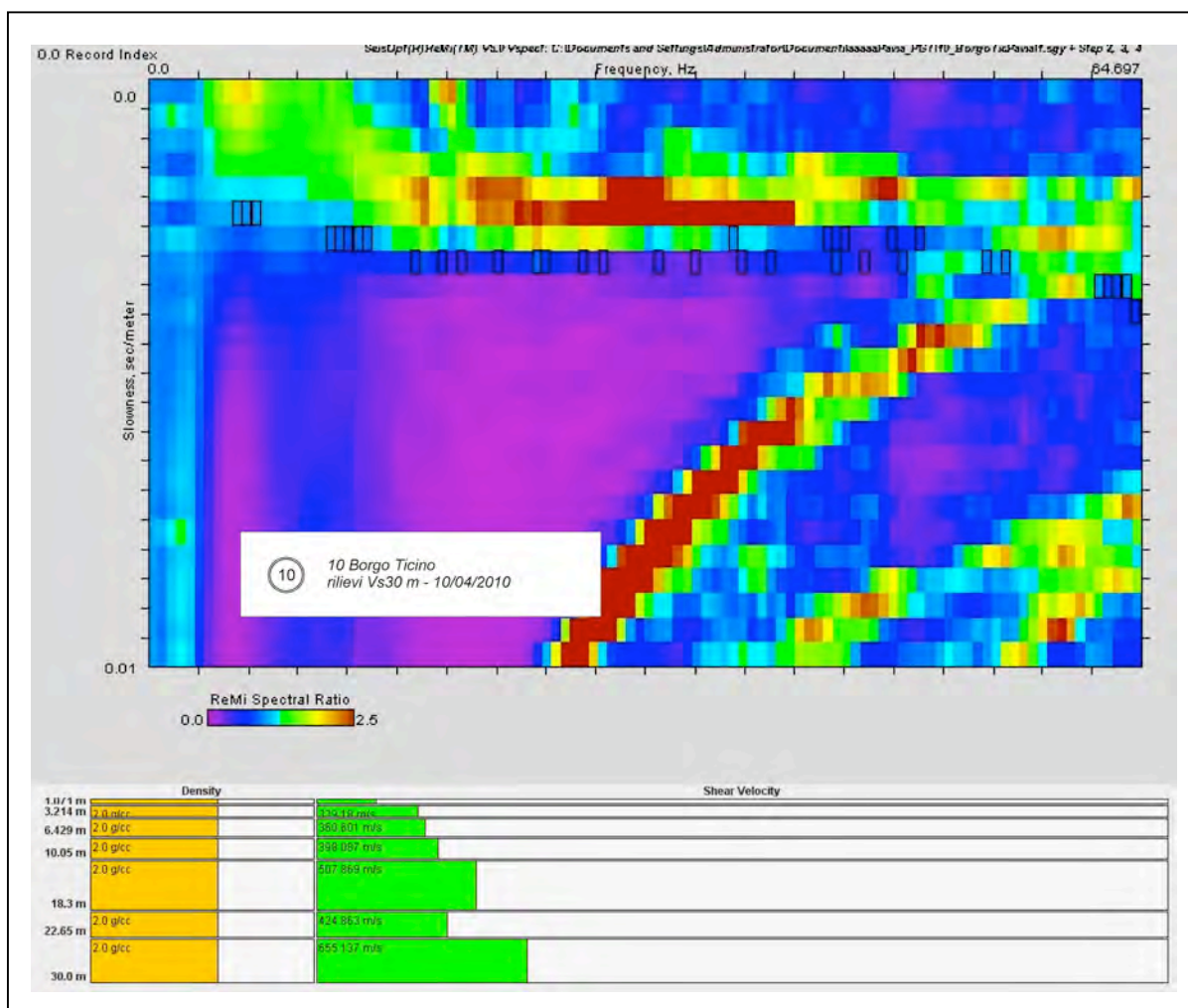


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 10, BORGO TICINO. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille (Nspt >50 o cu >250 kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 10, BORGO TICINO. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

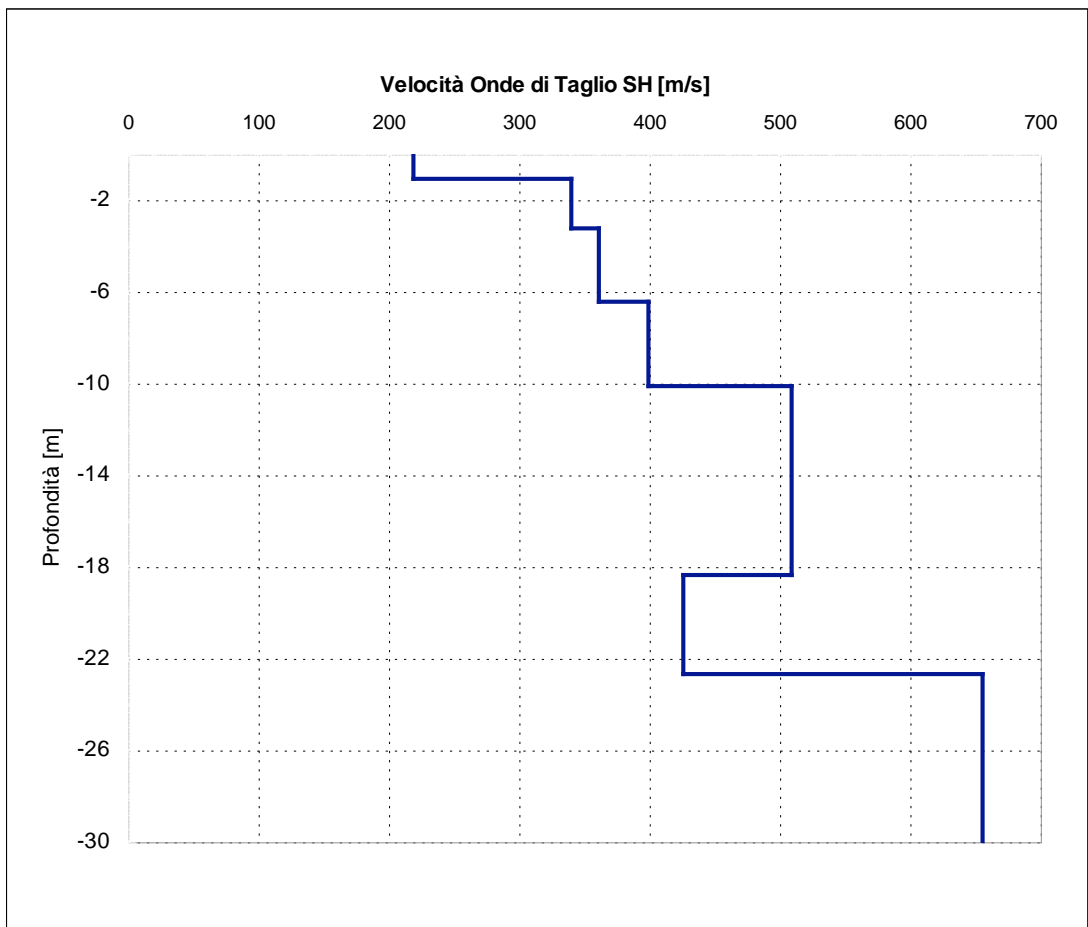
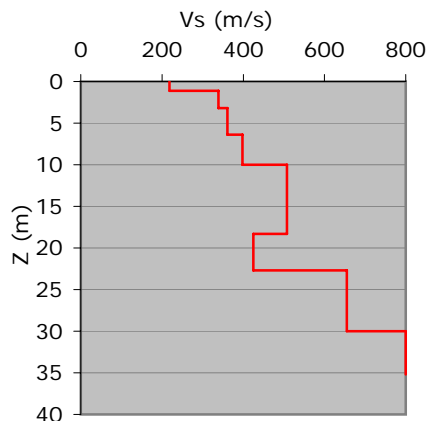


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 10, BORGO TICINO. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

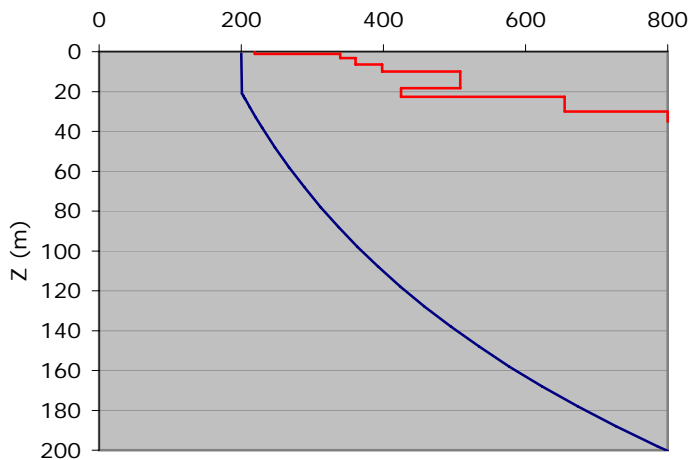
PROFILO GEOFISICO AREA 10, BORGIO TICINO

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	1,1	1,1	218,7	241
2	2,1	3,2	339,2	712
3	3,2	6,4	360,6	1154
4	3,6	10	398,1	1433
5	8,3	18,3	507,9	4216
6	4,4	22,7	424,8	1869
7	7,4	30	655,1	4848
8*	5,209	35,209	800	4167

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,268

SCHEDA

sabbiosa

CURVA

3

Fa (0,1-0,5 S)

1,44

Fa (0,5-1,5 S)

1,35

Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	



1,44±0,1

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	



1,35

VERIFICATO

AREA D'INDAGINE 11, VIA RIVIERA - ARSENALE
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 11, VIA RIVIERA - ARSENALE. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 11 Via Riviera, Arsenale [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
457.0	-4.1	4.1
357.9	-10.2	6.2
411.5	-16.4	6.2
490.5	-23.1	6.7
513.2	-25.3	2.1
604.3	-28.3	3.0
617.6	-30.0	1.7

Vs(0.0-30.0 m) = 449,2 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 11, VIA RIVIERA, ARSENALE. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

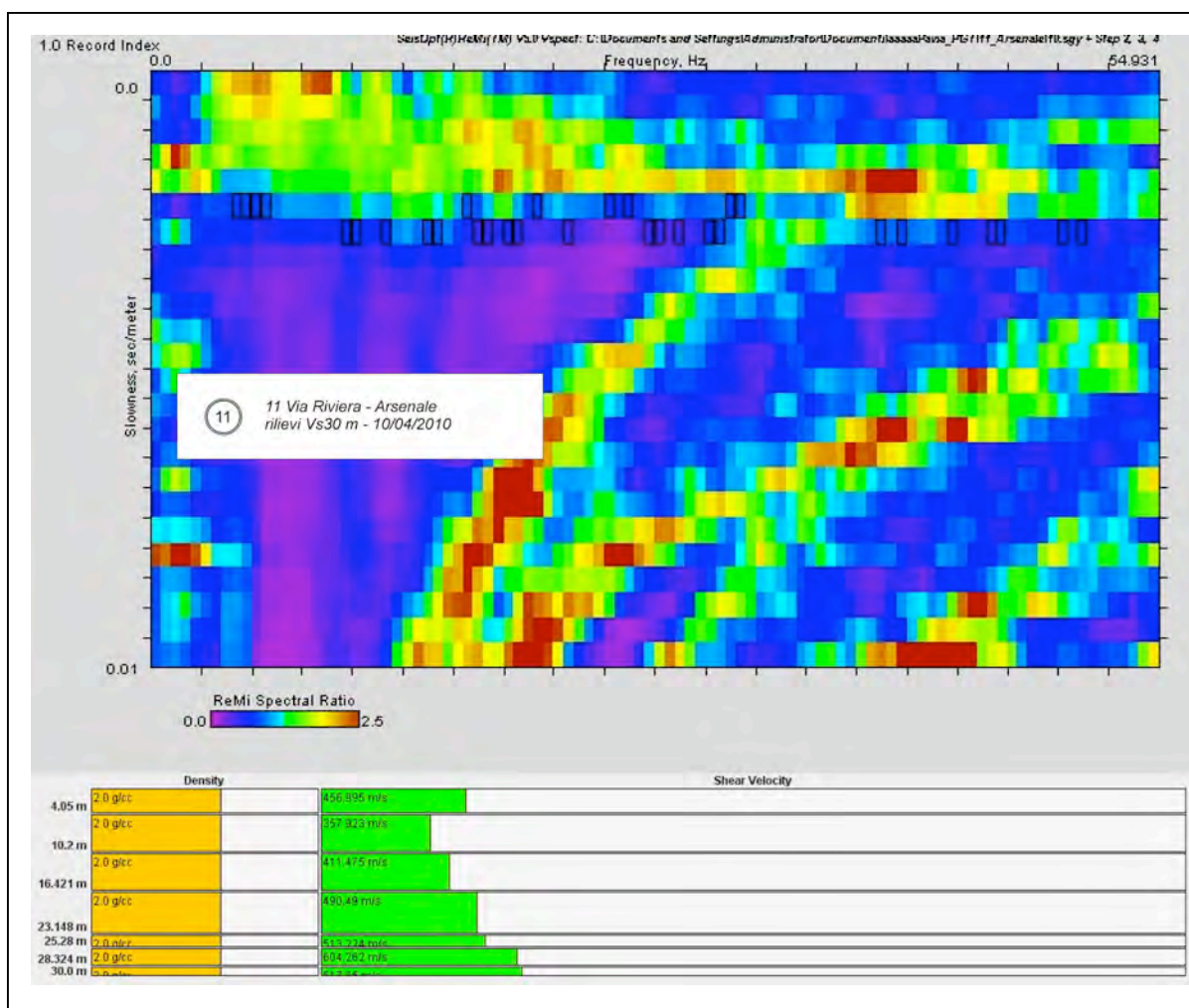


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 11, VIA RIVIERA, ARSENALE. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille ($N_{spt} > 50$ o $c_u > 250$ kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 11, VIA RIVIERA, ARSENALE. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

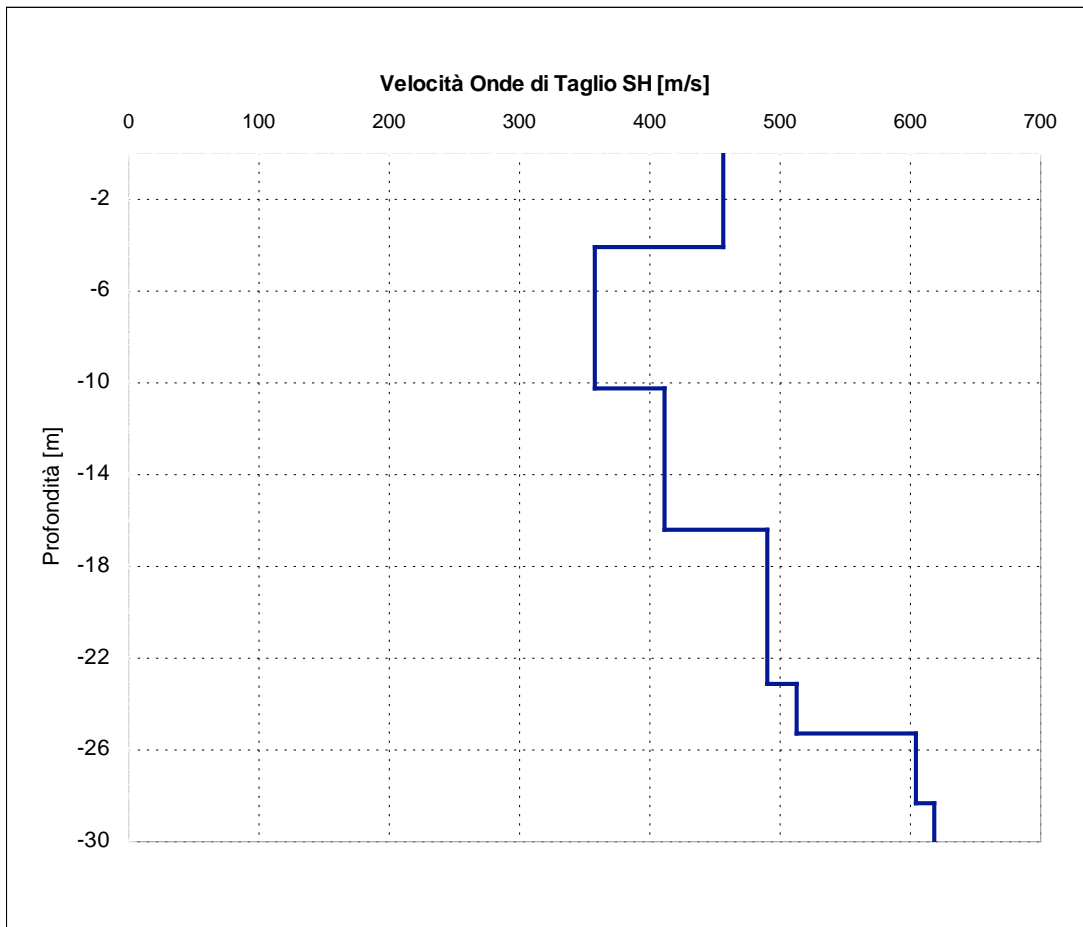
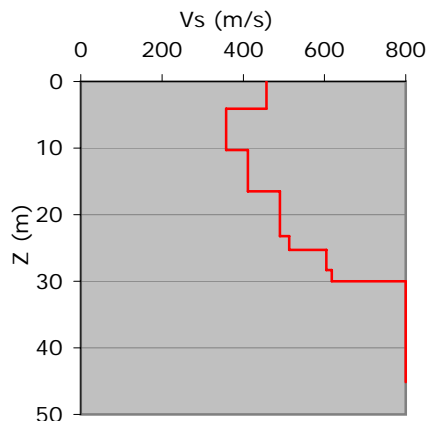


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 11, VIA RIVIERA, ARSENALE. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

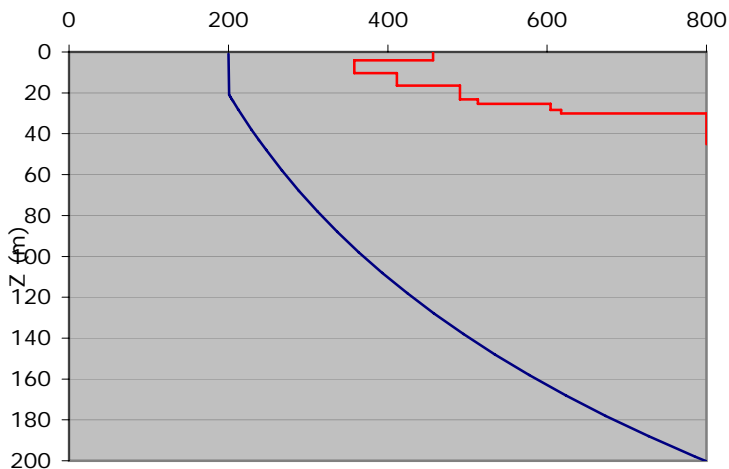
PROFILO GEOFISICO AREA 11, VIA RIVIERA - ARSENALE

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	4,1	4,1	457,0	1874
2	6,2	10,3	357,9	2219
3	6,2	16,5	411,5	2551
4	6,7	23,2	490,5	3286
5	2,1	25,3	513,2	1078
6	3	28,3	604,3	1813
7	1,7	30	617,6	1050
8*	15,134	45,134	800	12107

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,314

SCHEDE

sabbiosa

CURVA

3

Fa (0,1-0,5 S)

1,4

Fa (0,5-1,5 S)

1,45

Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	



1,4

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	



1,45

VERIFICATO

AREA D'INDAGINE 12, CHIOZZO
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 12, CHIOZZO. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 12 Chiozzo [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
427.5	-11.3	11.3
435.6	-13.7	2.3
451.6	-17.6	3.9
499.8	-21.2	3.6
510.5	-22.3	1.1
518.6	-26.2	3.9
540.0	-30	3.8

Vs(0.0-30.0 m) = 465,2 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 12, CHIOZZO. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

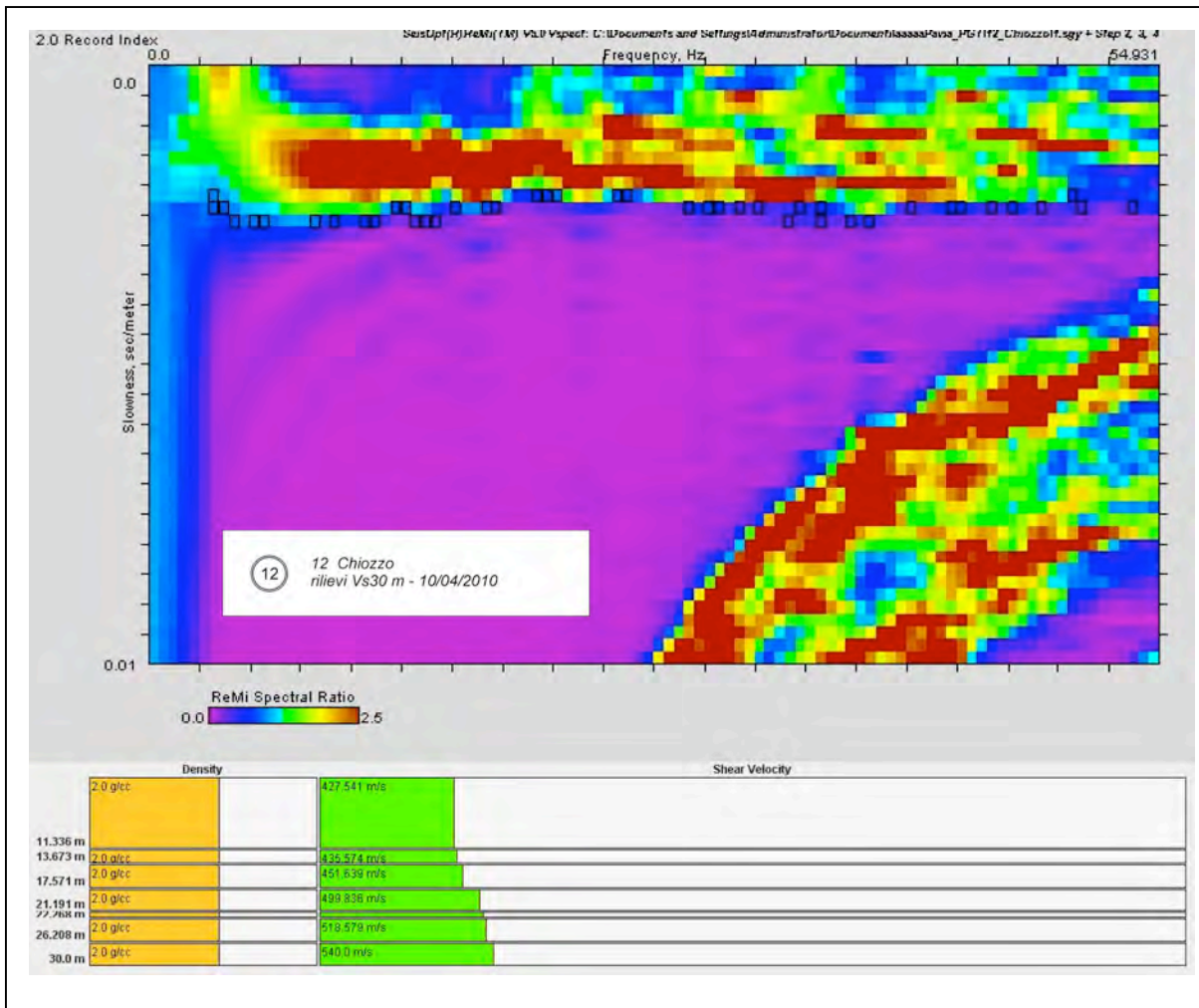


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 12, CHIOZZO. Dispersione della velocità di fase delle *onde di Rayleigh* [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille (Nspt >50 o cu >250 kPa): V_{s30} 360-800 m/s
--

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 12, CHIOZZO. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

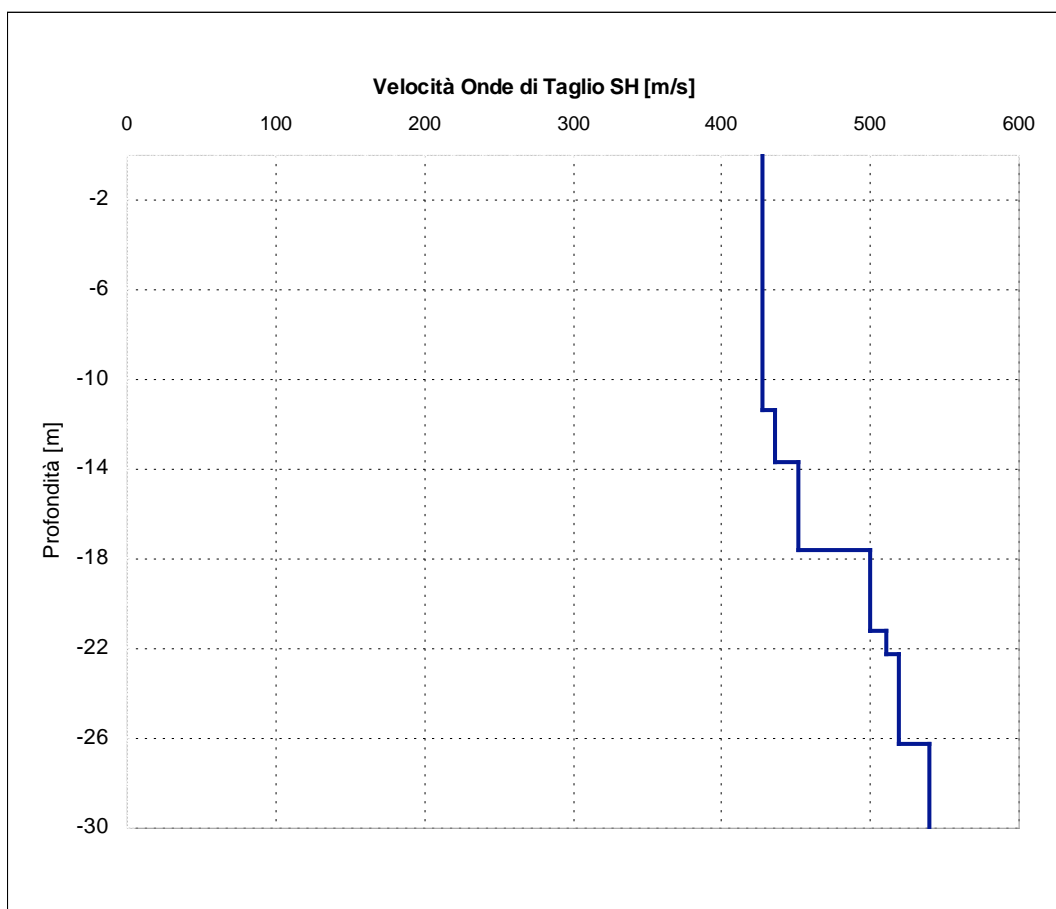
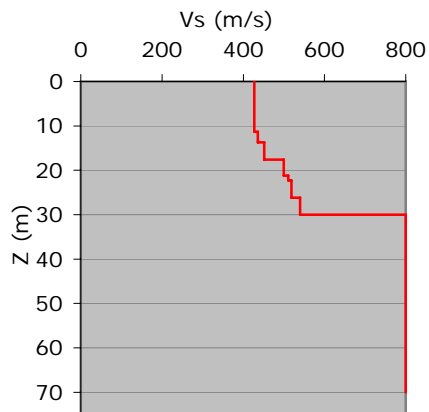


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 12, CHIOZZO. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

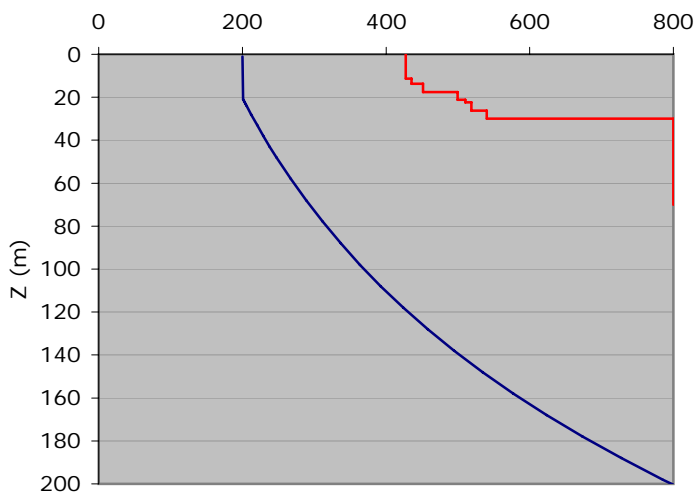
PROFILO GEOFISICO AREA 12, CHIOZZO

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	11,3	11,3	427,5	4831
2	2,3	13,7	435,6	1002
3	3,9	17,6	451,6	1761
4	3,6	21,2	499,8	1799
5	1,1	22,3	510,5	562
6	3,9	26,2	518,6	2023
7	3,8	30	540,0	2052
8*	40,03	70,03	800	32024

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,425

SCHEDA

sabbiosa

CURVA

3

Fa (0,1-0,5 S)

1,14

Fa (0,5-1,5 S)

1,69

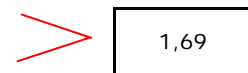
Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	



1,14

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	



1,69

VERIFICATO

AREA D'INDAGINE 13, VIA MARANGONI
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M, VS 150 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 13, VIA MARANGONI. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 13 Via Marangoni [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
454.3	-10.5	10.5
499.8	-17.9	7.4
564.1	-22.1	4.2
598.9	-24.5	2.4
628.4	-26.9	2.4
633.7	-28.5	1.7
636.4	-30	1.5

Vs(0.0-30.0 m) = 516,8 m/s

Area 13 Via Marangoni [Vs150 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
465.0	-26.4	26.4
553.4	-41.3	14.9
615.0	-54.8	13.5
695.3	-79.5	24.8
802.4	-111.0	31.5
839.9	-134.2	23.2
855.9	-150	15.8

Vs(0.0-150.0 m) = 662,3 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 13, VIA MARANGONI. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

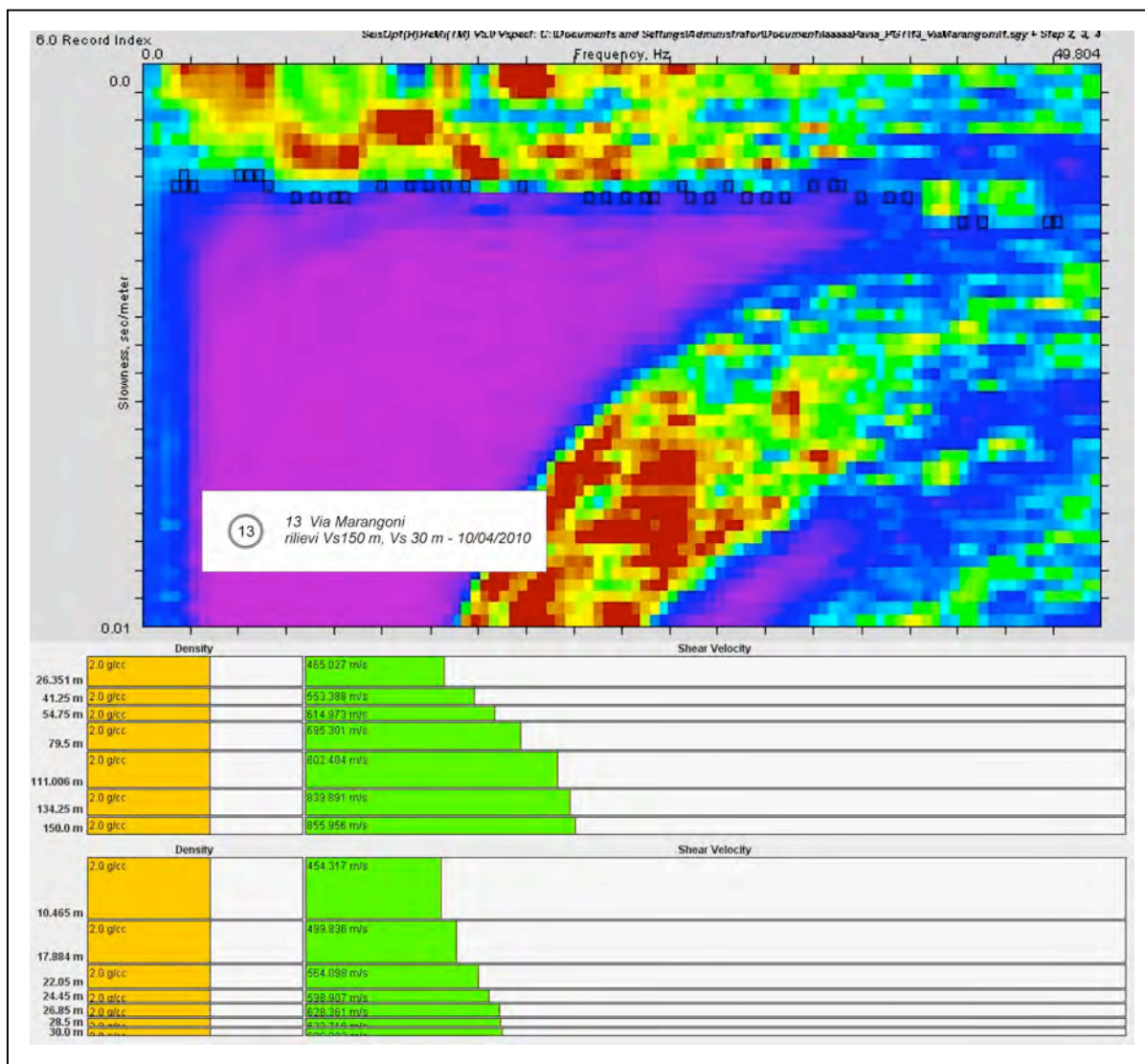


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 13, VIA MARANGONI. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille ($N_{spt} > 50$ o $c_u > 250$ kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 13, VIA MARANGONI. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

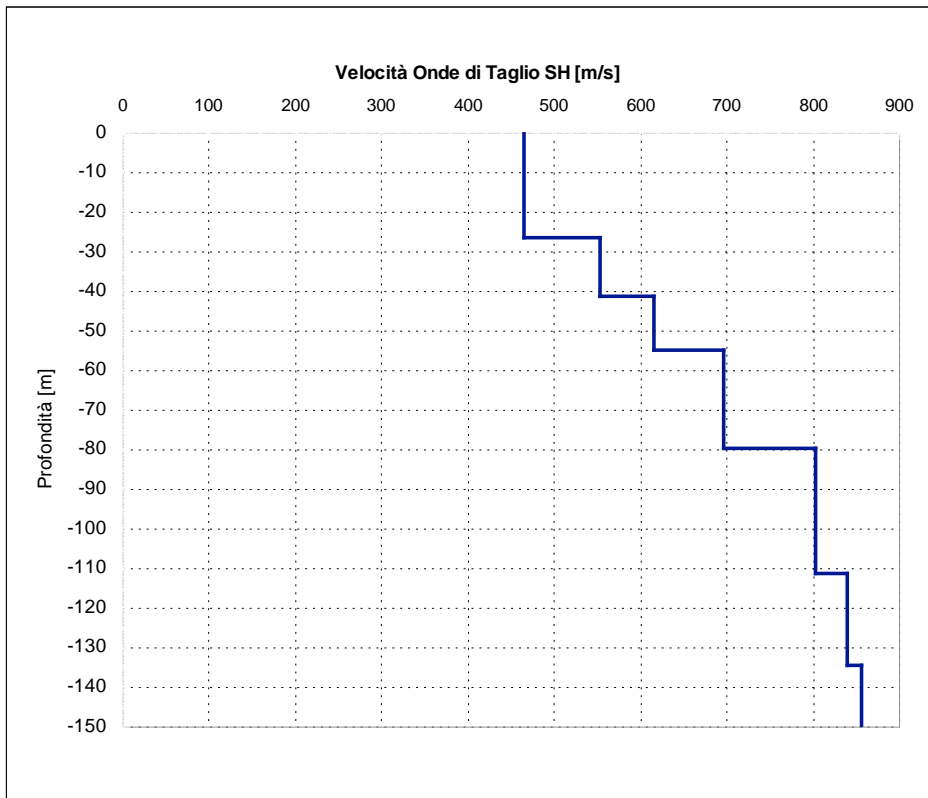
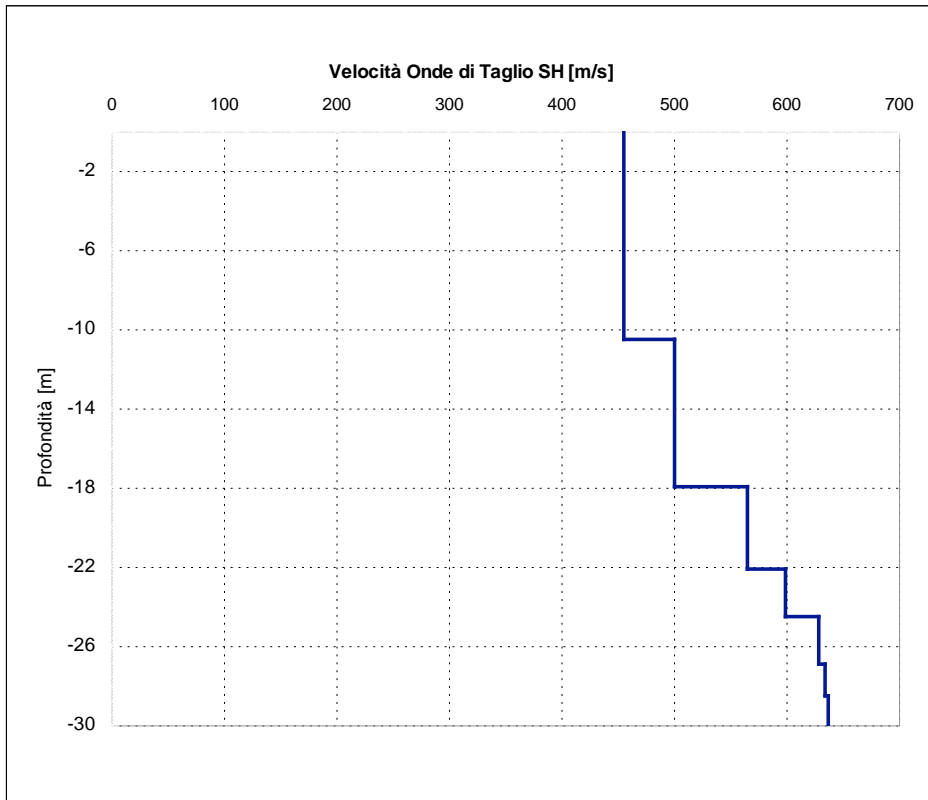
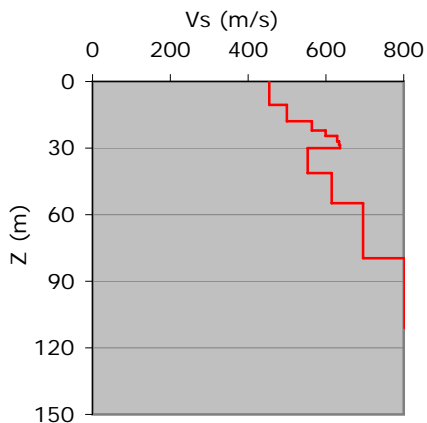


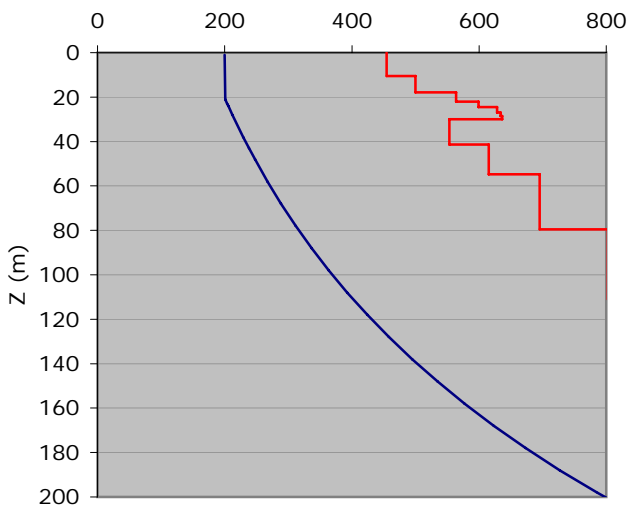
Figura 3 - AREA D'INDAGINE 13, VIA MARANGONI. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

PROFILO GEOFISICO AREA 13, VIA MARANGONI

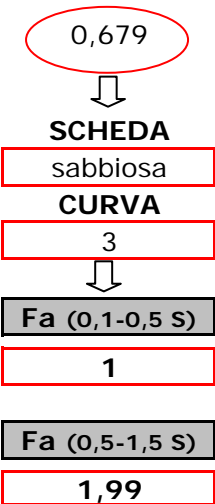
STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	10,5	10,5	454,6	4773
2	7,4	17,9	499,8	3699
3	4,2	22,1	564,1	2369
4	2,4	24,5	598,9	1437
5	2,4	26,9	628,4	1508
6	1,7	28,5	633,7	1077
7	1,5	30	636,4	955
8	11,3	41,3	553,4	6253
9	13,5	54,8	615,0	8303
10	24,8	79,6	695,3	17243
11	31,5	111,1	802,4	25276



ANDAMENTO DELLA Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)



Fa (0,1-0,5 S)	1,4	>	1	VERIFICATO
SUOLO B				
Fa (0,5-1,5 S)	1,7	<	1,99	NON VERIFICATO
SUOLO B				

AREA D'INDAGINE 14, VIA FLARER
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 14, VIA FLARER. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 14 Via Flarer [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
320.4	-4.4	4.4
523.9	-13.1	8.7
483.8	-17.2	4.2
588.2	-20.0	2.8
756.9	-25.7	5.7
572.1	-28.5	2.8
494.5	-30	1.5

Vs(0.0-30.0 m) = 508,39 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 14, VIA FLARER. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

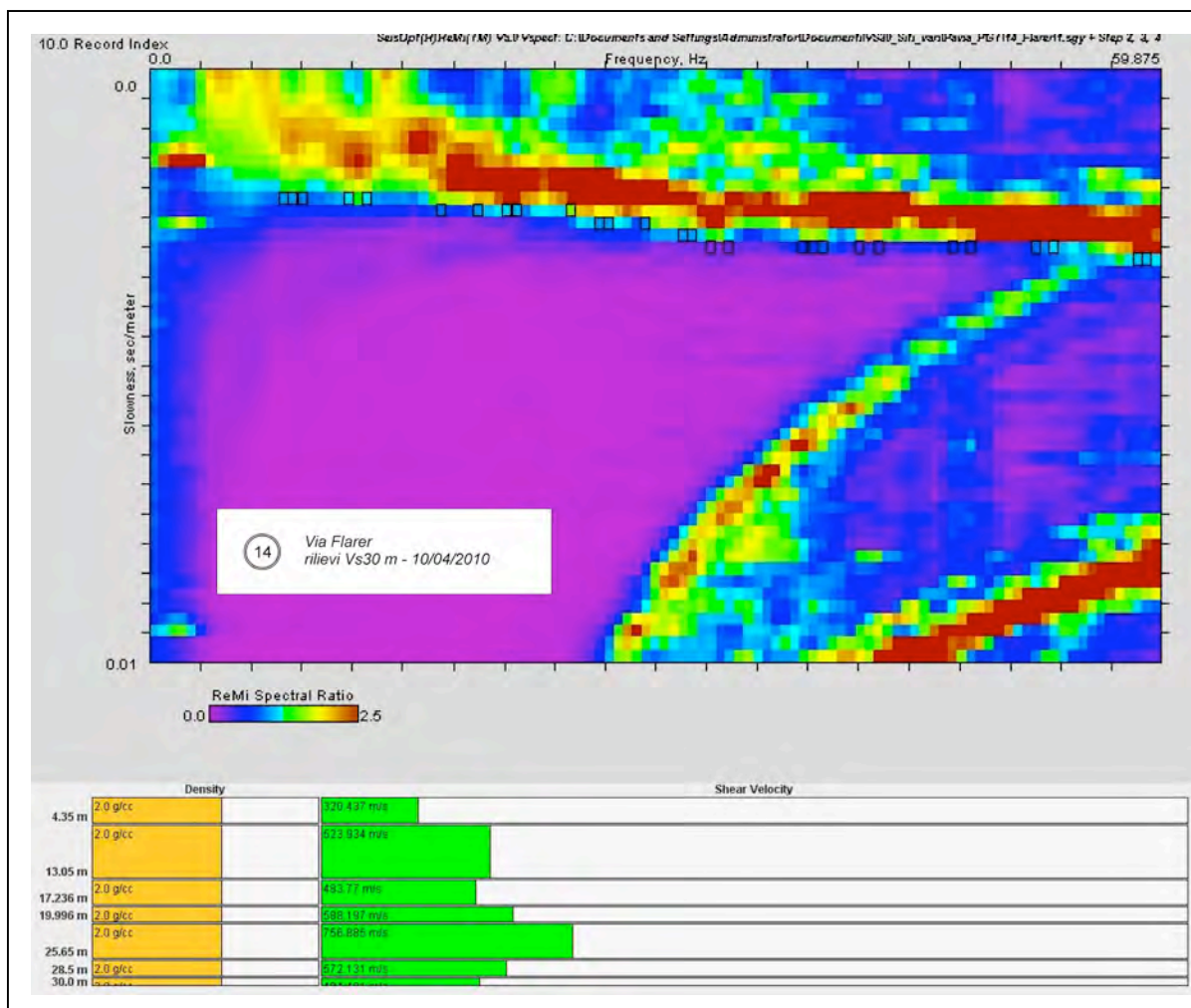


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 14, VIA FLARER. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille ($N_{spt} > 50$ o $c_u > 250$ kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 14, VIA FLARER. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

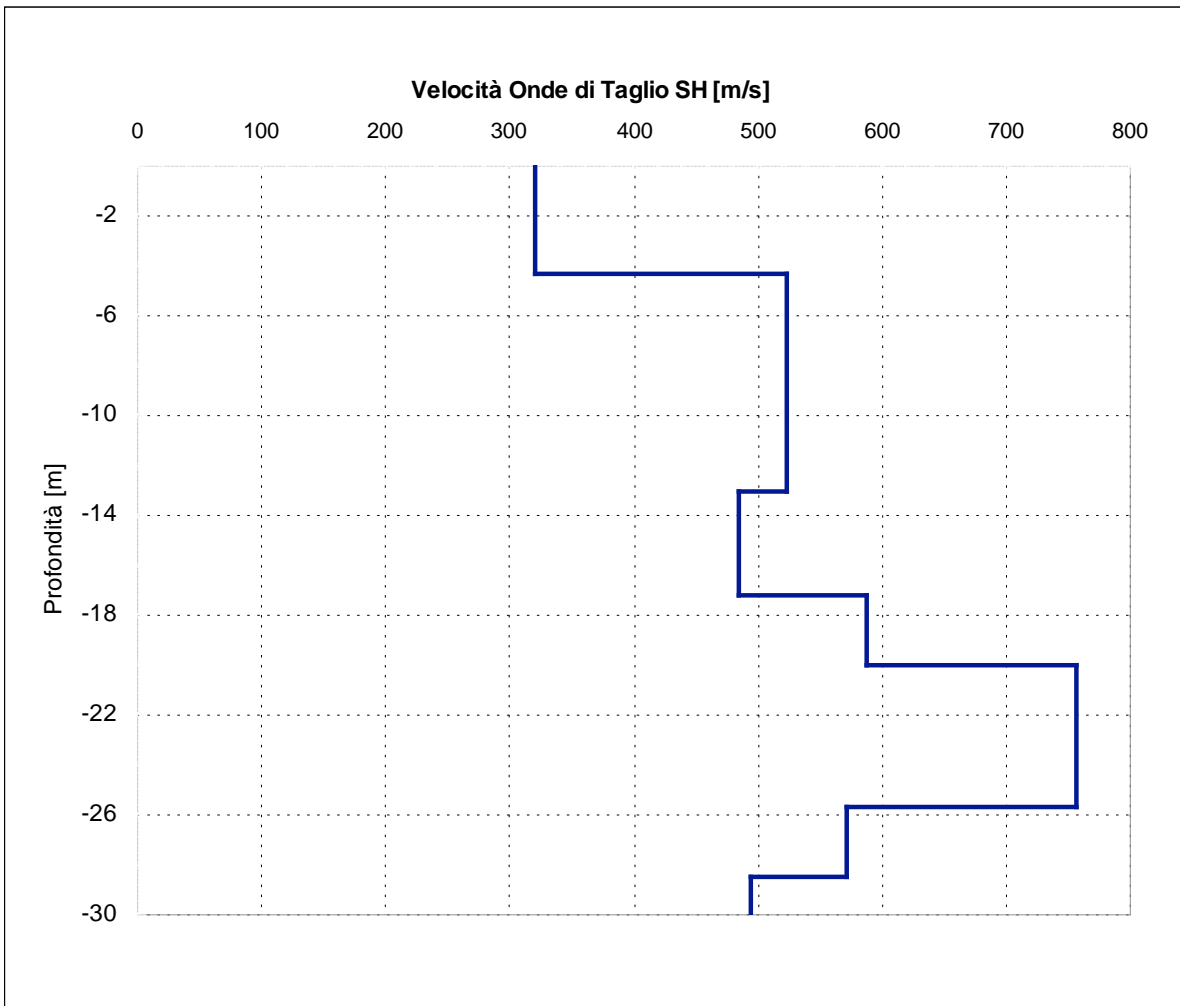
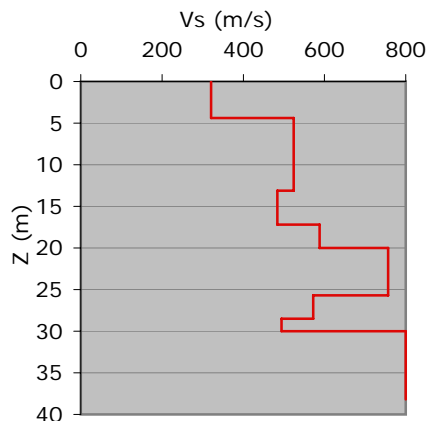


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 14, VIA FLARER. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

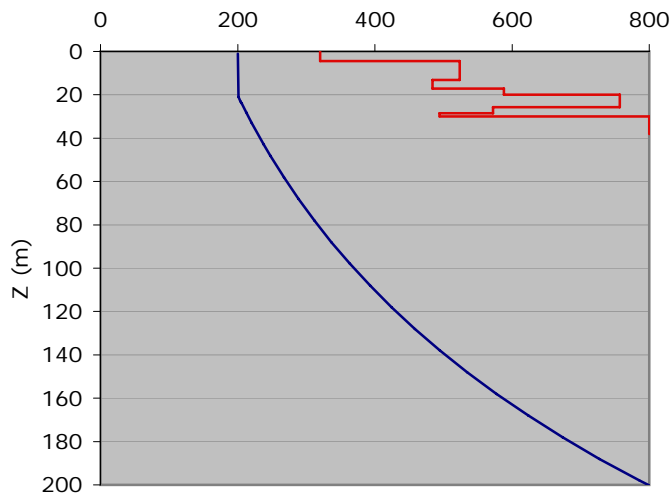
PROFILO GEOFISICO AREA 14, VIA FLARER

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	4,4	4,4	320,4	1410
2	8,7	13,1	523,9	4558
3	4,2	17,2	483,8	2032
4	2,8	20	588,2	1647
5	5,7	25,7	756,9	4314
6	2,8	28,5	572,1	1602
7	1,5	30	494,5	742
8*	8,182	38,182	800	6546

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,257

SCHEDA
sabbiosa

CURVA
2

Fa (0,1-0,5 S)

1,67

Fa (0,5-1,5 S)

1,32

Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	



1,67

NON VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	



1,32

VERIFICATO

**AREA D'INDAGINE 15, OSPEDALE FORLANINI
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 15, OSPEDALE FORLANINI. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 15 Ospedale Forlanini [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
211.2	-8.6	8.6
288.3	-19.3	10.7
486.4	-23.7	4.5
392.7	-26.0	2.2
229.4	-27.2	1.2
213.3	-28.6	1.5
487.1	-30.0	1.4

Vs(0.0-30.0 m) = 279,0 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 15, OSPEDALE FORLANINI. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

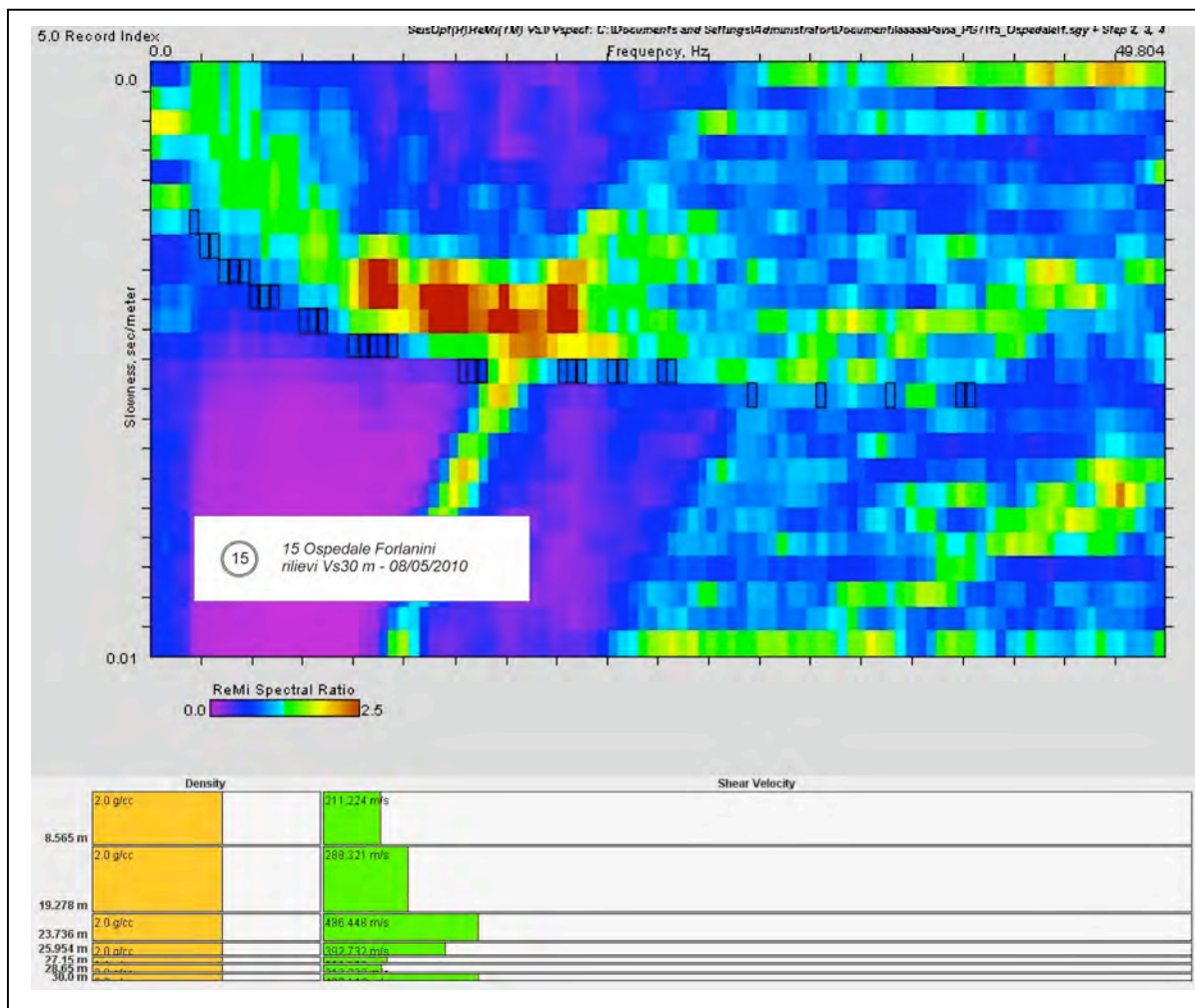


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 15, OSPEDALE FORLANINI. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

C. Sabbie e ghiaie mediamente addensate, argille (Nspt 15-50; cu 70-250 kPa):

V_{s30} 180-360 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 15, OSPEDALE FORLANINI. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

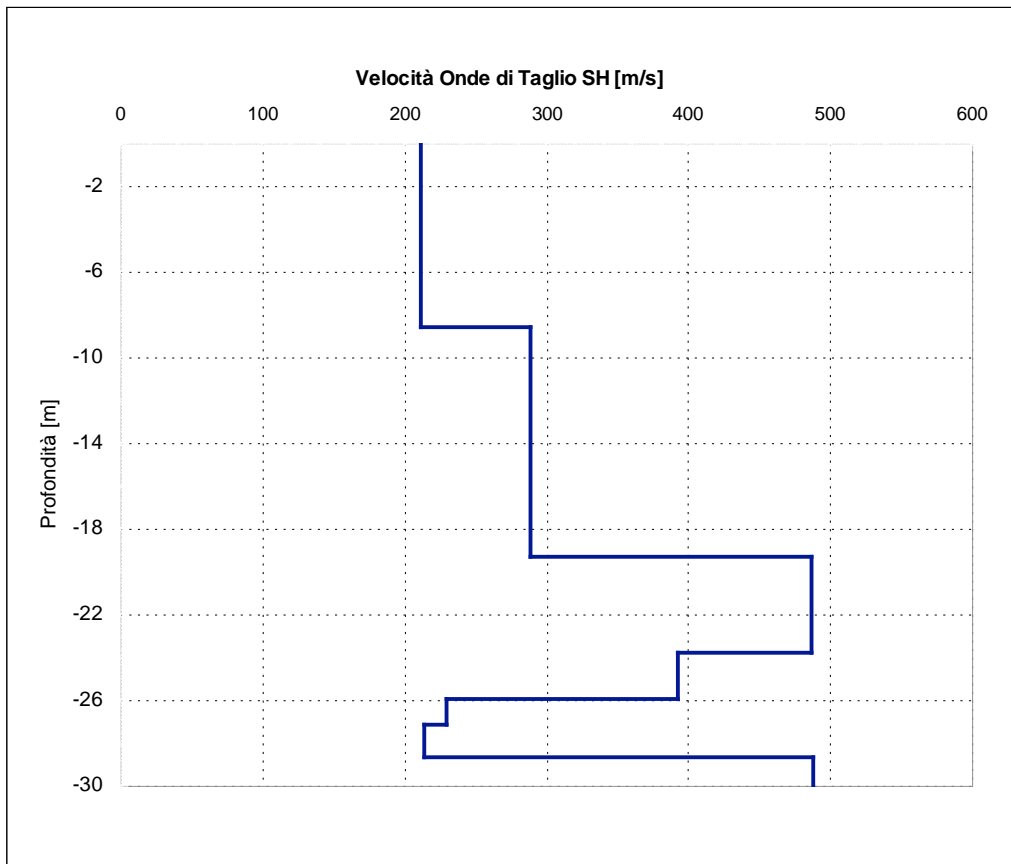
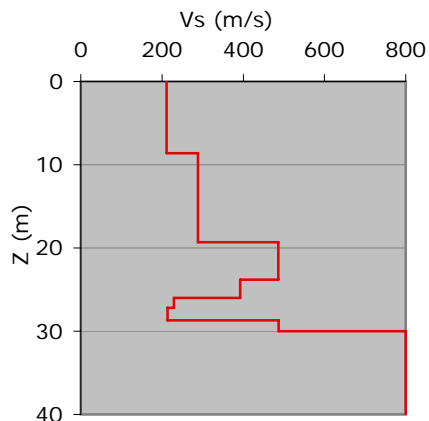


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 15, OSPEDALE FORLANINI. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

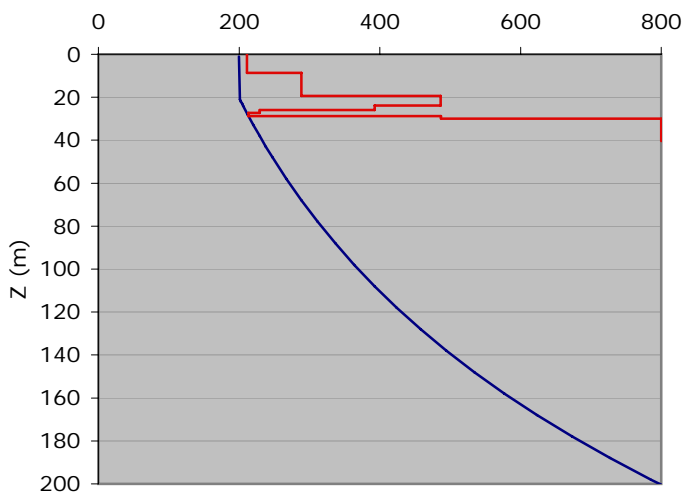
PROFILO GEOFISICO AREA 15, OSPEDALE FORLANINI

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	8,6	8,6	211,2	1816
2	10,7	19,3	288,3	3085
3	4,5	23,8	486,4	2189
4	2,2	26	392,7	864
5	1,2	27,2	229,4	275
6	1,5	28,7	213,3	320
7	1,4	30	487,1	682
8*	10,4592	40,4592	800	8367

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDE LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,374

SCHEDA

sabbiosa

CURVA

2

Fa (0,1-0,5 s)

1,66

Fa (0,5-1,5 s)

1,58

Fa (0,1-0,5 S)	1,9
SUOLO C	



1,66

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	2,4
SUOLO C	



1,58

VERIFICATO

**AREA D'INDAGINE 16, VIA MAUGERI
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 16, VIA MAUGERI. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 16 Via Maugeri [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
376.7	-7.2	7.2
400.8	-12.1	4.9
427.5	-19.1	7.0
523.9	-22.0	2.9
540.0	-24.5	2.5
564.1	-26.8	2.4
572.1	-30	3.2

Vs(0.0-30.0 m) = 444,3 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 16, VIA MAUGERI. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

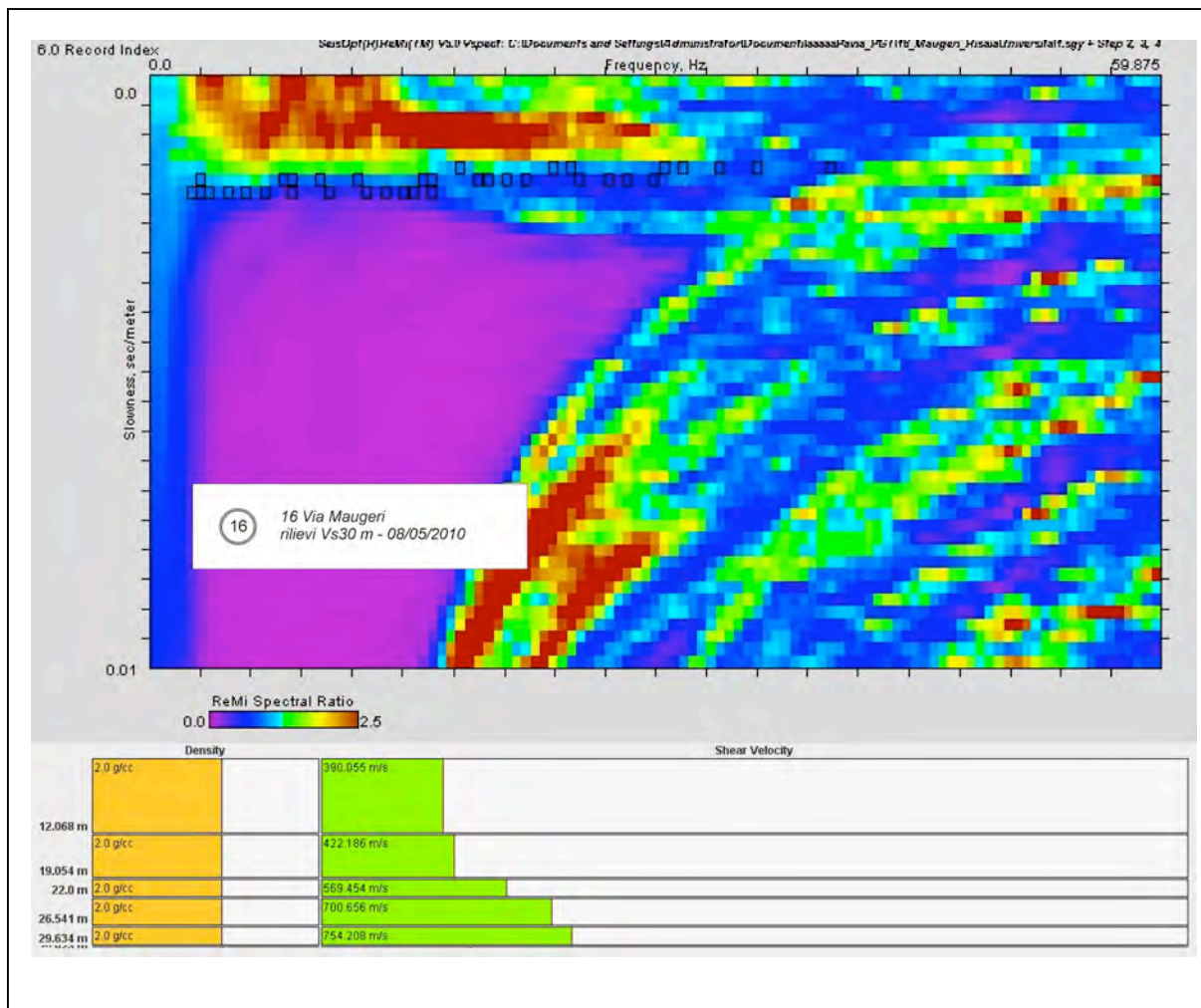


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 16, VIA MAUGERI. Dispersione della velocità di fase delle *onde di Rayleigh* [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

B. Sabbie e ghiaie molto addensate, argille (Nspt >50 o cu >250 kPa): V_{s30} 360-800 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 16, VIA MAUGERI. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

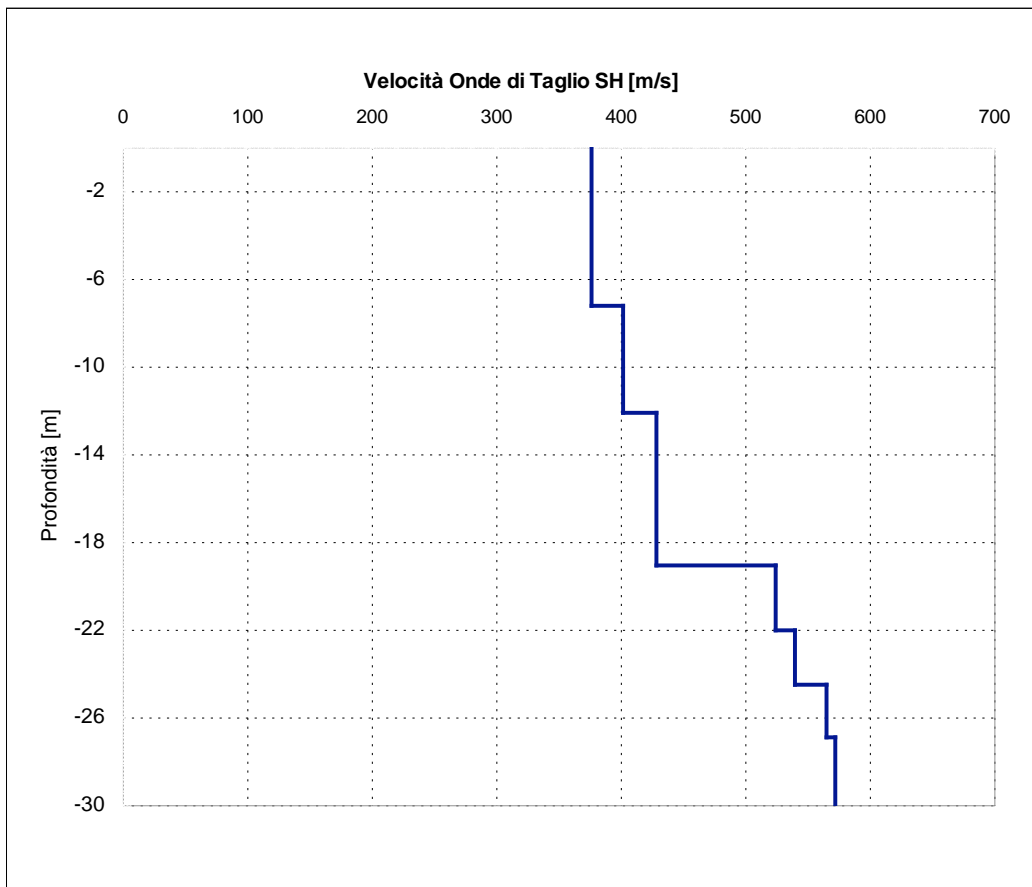
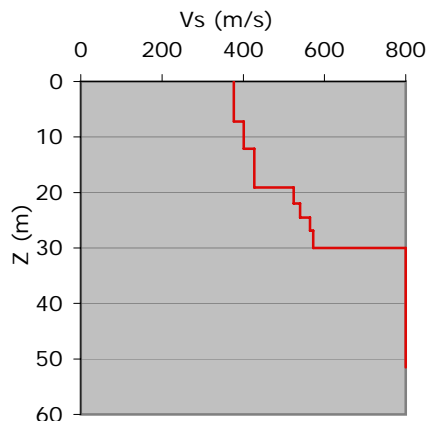


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 16, VIA MAUGERI. Grafico del profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

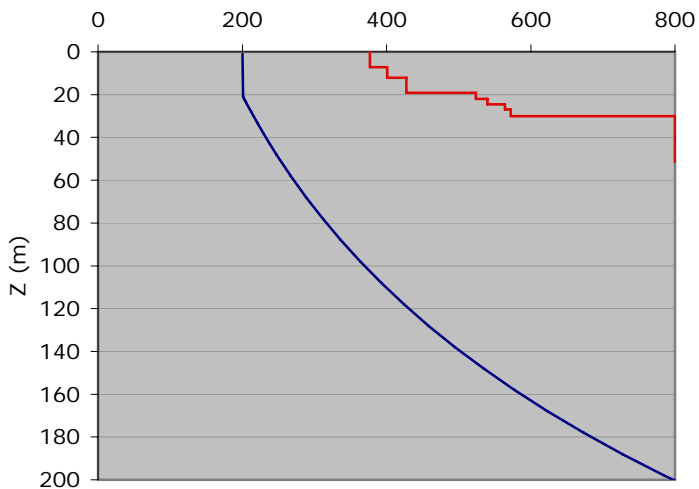
PROFILO GEOFISICO AREA 16, MAUGERI

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	7,2	7,2	376,7	2712
2	4,9	12,1	400,8	1964
3	7	19,1	427,5	2993
4	2,9	22	523,9	1519
5	2,5	24,5	540,0	1350
6	2,4	26,9	564,1	1354
7	3,2	30	572,1	1831
8*	21,497	51,497	800	17198

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,344

SCHEDA

sabbiosa

CURVA

3

Fa (0,1-0,5 S)

1,35

Fa (0,5-1,5 S)

1,52

Fa (0,1-0,5 S)	1,4
SUOLO B	



1,35

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	1,7
SUOLO B	



1,52

VERIFICATO

**AREA D'INDAGINE 17, GIARDINI VIA MARCONI
PROFILO STRATIGRAFICO DELLE ONDE ORIZZONTALI VS 30 M**



Figura 1 – AREA D'INDAGINE 17, GIARDINI VIA MARCONI. Ubicazione delle misure geofisiche (traccia in rosso).

Area 17 Giardini Via Marconi [Vs30 m]		
Vs [m/s]	Profondità [m]	Spessore strati [m]
197.8	-2.1	2.1
219.1	-14.4	12.3
280.3	-16.4	2.0
296.6	-22.7	6.3
301.7	-25.0	2.4
448.9	-27.4	2.4
473.1	-30.0	2.6

Vs(0.0-30.0 m) = 264,0 m/s

Tabella 1 - AREA D'INDAGINE 17, GIARDINI VIA MARCONI. Profilo di velocità Vs delle onde di taglio (SH).

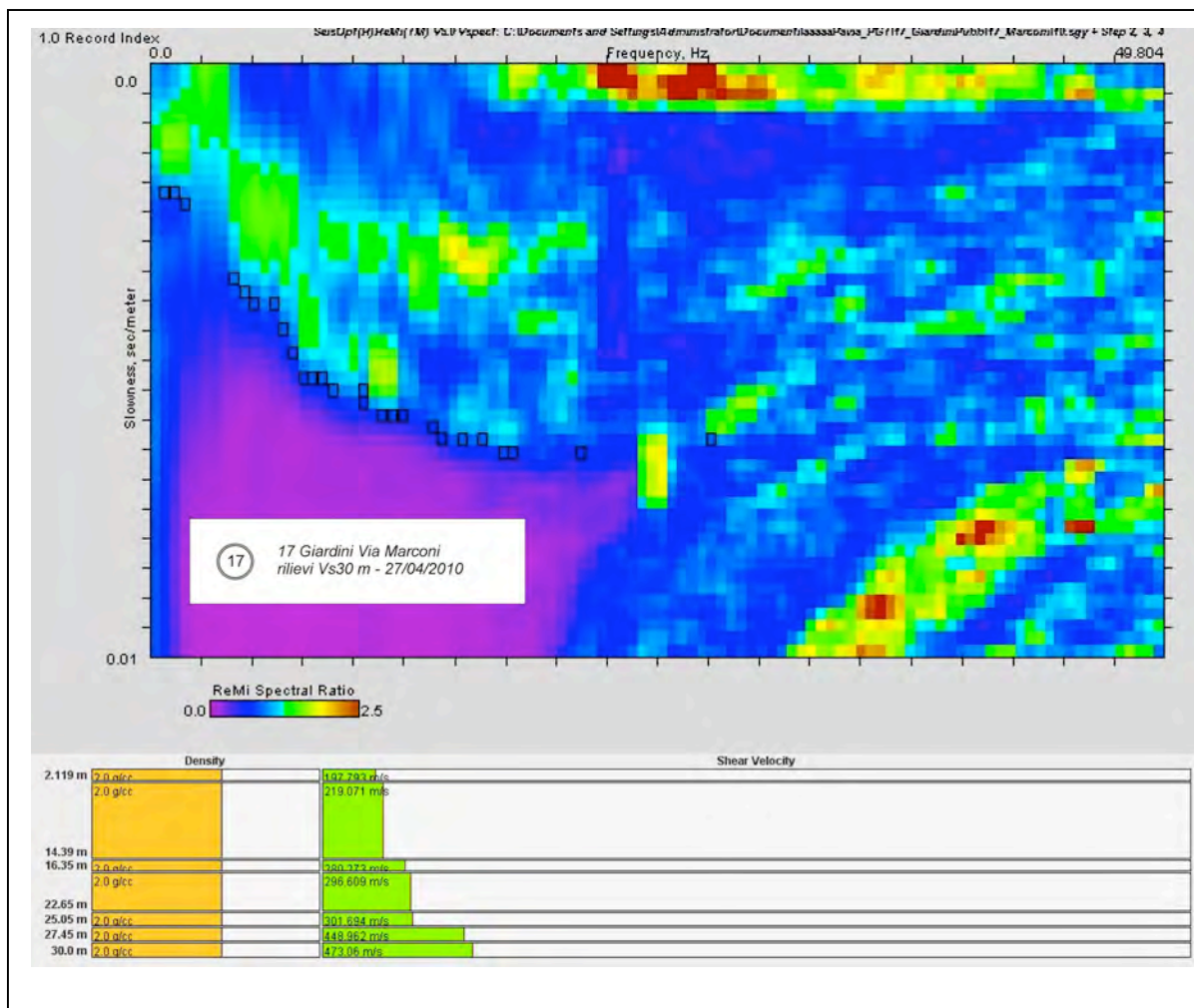


Figura 2 - AREA D'INDAGINE 17, GIARDINI VIA MARCONI. Dispersione della velocità di fase delle onde di Rayleigh [ReMi - RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE].

L'interpretazione delle misure geofisiche realizzate nell'area sottoposta a prova consente di definire le caratteristiche litologiche fisiche di rigidità dei depositi naturali compatibili con la Categoria di suolo descritta nella seguente TABELLA.

C. Sabbie e ghiaie mediamente addensate, argille (Nspt 15-50; cu 70-250 kPa):

V_{s30} 180-360 m/s

Tabella 2 – AREA D'INDAGINE 17, GIARDINI VIA MARCONI. Inquadramento della CATEGORIA DI SUOLO del sito ai sensi D.M.14/01/2008 - O.P.C.M. N. 3274/2003.

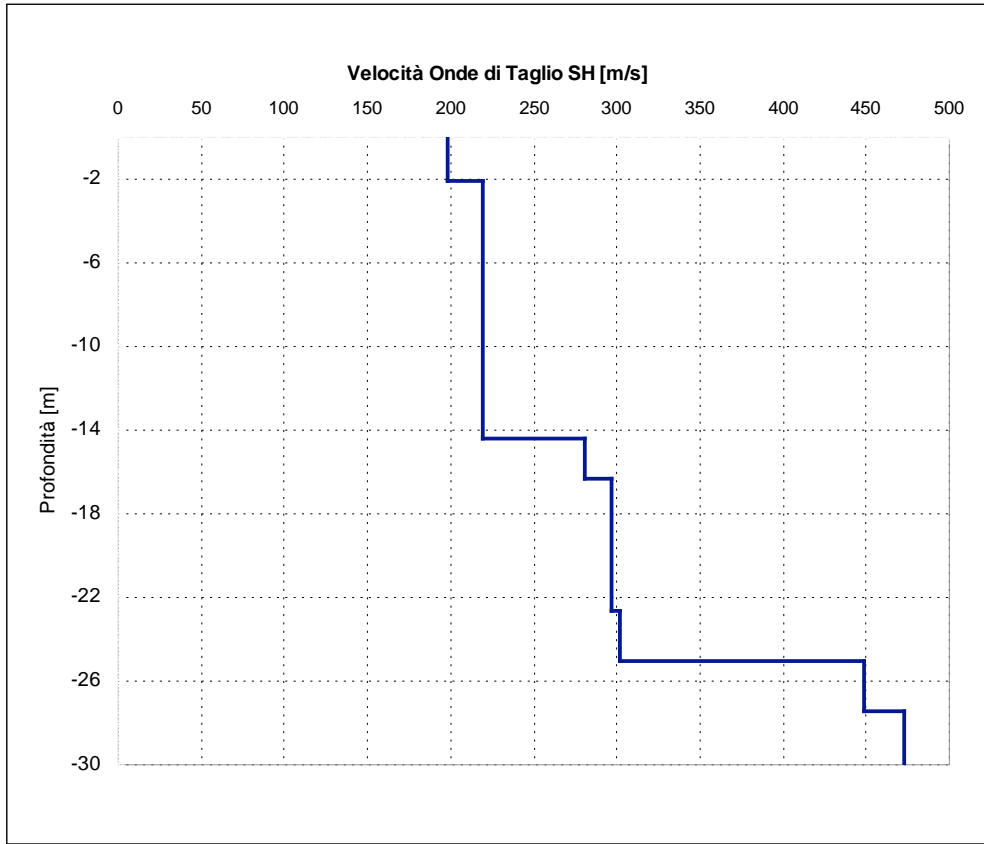
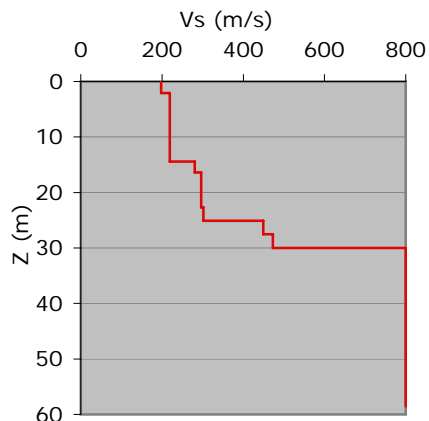


Figura 3 - AREA D'INDAGINE 17, GIARDINI VIA MARCONI. Grafico del profilo di velocità V_s delle onde di taglio (SH).

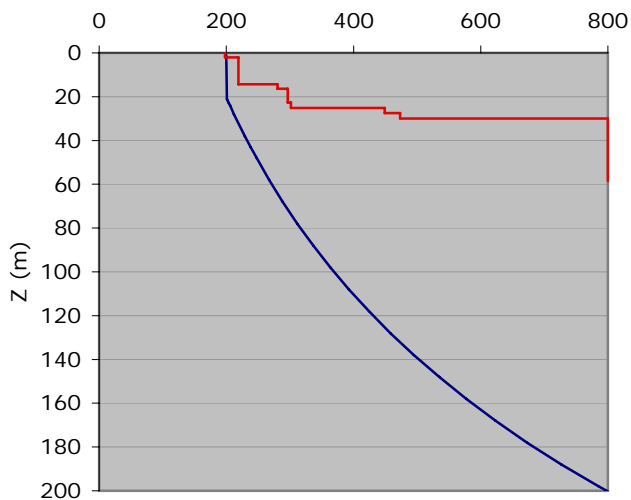
PROFILO GEOFISICO AREA 17, GIARDINI VIA MARCONI

STRATO	h	Z	Vs	Vs*Hi
1	2,1	2,1	197,8	415
2	12,3	14,4	219,1	2695
3	2	16,4	280,3	561
4	6,3	22,7	296,6	1869
5	2,4	25,1	301,7	724
6	2,4	27,5	448,9	1077
7	2,6	30	473,1	1230
8*	28,5336	58,5336	800	22827

*valore estrapolato



ANDAMENTO DELLE Vs
CON LA PROFONDITA'
SCHEDA LITOLOGIA SABBIOSA
Vs (m/s)



PERIODO (T)

0,438

SCHEDA
sabbiosa

CURVA
2

Fa (0,1-0,5 S)

1,56

Fa (0,5-1,5 S)

1,72

Fa (0,1-0,5 S)	1,9
SUOLO C	



1,56

VERIFICATO

Fa (0,5-1,5 S)	2,4
SUOLO C	



1,72

VERIFICATO