

COMUNE DI SPOLETO			
Cod id MS liv III	corrispondenza con "Ind In"	report indagine	pagina
punti virtuali sismostratigrafia SR		indagini di nuova realizzazione	
P20	L10	profilo A-B Usigni	10
P19	L11	profilo A-B Poggiodomo	2



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

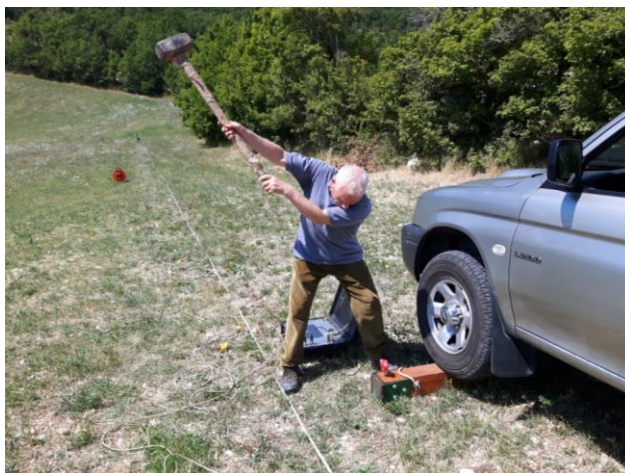
CAMPAGNA GEOFISICA PER LA CARATTERIZZAZIONE SISMICA DI SITO

(In base a quanto prescritto dalle N.T.C. 14/01/2008)

Località: Poggiodomo (PG)

INDAGINI COMBinate DI:

- 1) SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE SH**
- 2) INDAGINI M.A.S.W. L**



Inizio Profilo		Fine Profilo	
Latitudine	42.712347	Latitudine	42.712025
Longitudine	12.930849	Longitudine	12.930249

Il Direttore
(Padre Mario Siciliani)
Mario Siciliani



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

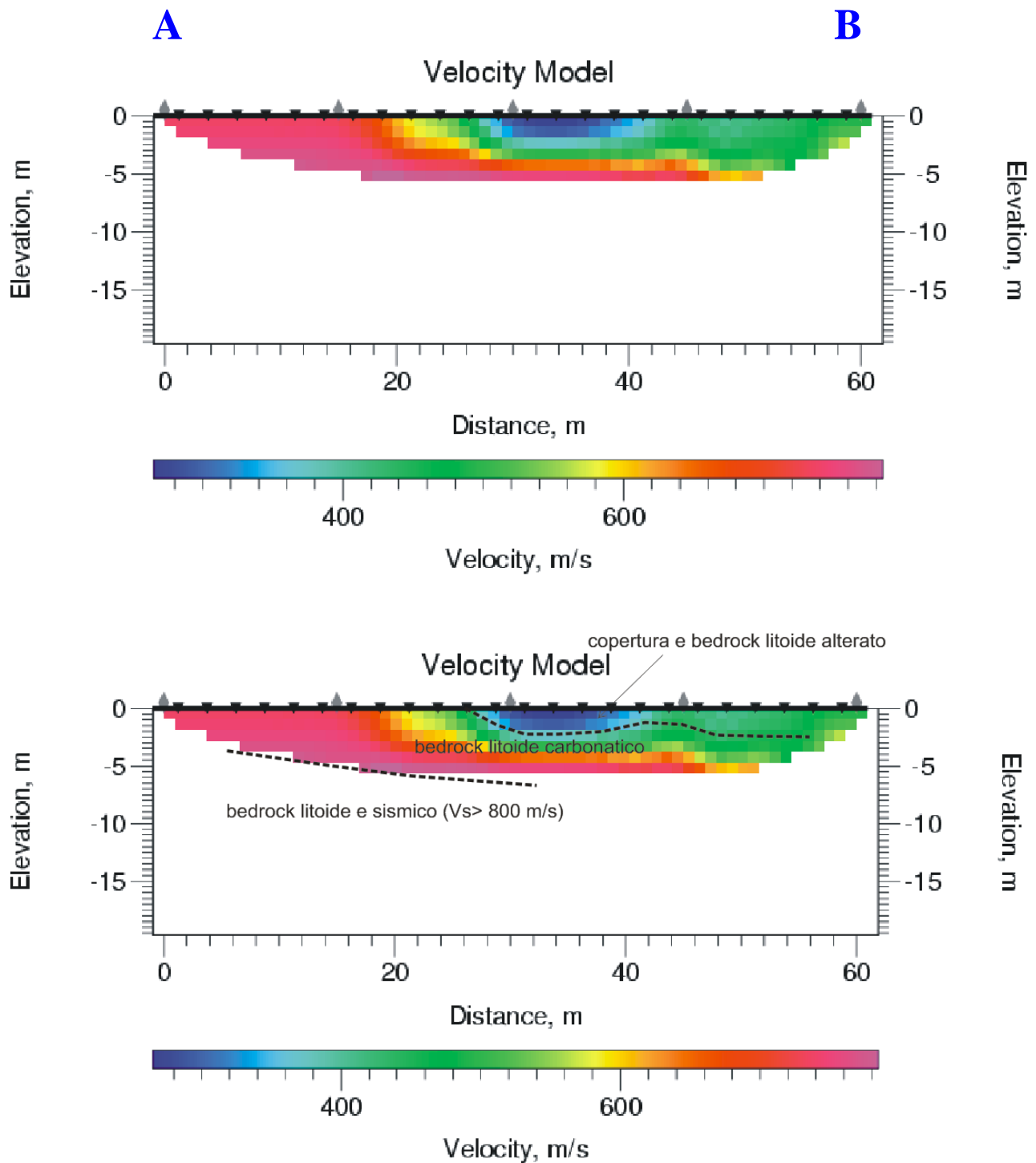
B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

DESCRIZIONE TECNICA INDAGINI EFFETTUATE ED APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Ambito indagine:	INDAGINI GEOFISICHE COMBinate PER LA CARATTERIZZAZIONE SISMICA DI SITO (VS30-CLASSE SOTTOSUOLO)
Tipo di indagini:	<ul style="list-style-type: none">- n. 1 profilo di SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE SH 60 m;- n. 1 profilo sismico M.A.S.W in onde di Love (INDAGINE DI TARATURA a traccia coincidente con il profilo di sismica a rifrazione Sh);- n. 10 misure di rumore di fondo a stazione singola con analisi HVSR
Località:	Poggiodomo, Usigni, Roccatamburo, Mucciafora
Strumentazione:	Acquisitore geometrics (dinamica 16 bit, acquisitore a 24 canali); geofoni orizzontali da 4.5- Hz. Gefono 0.2 Hz 2D 5 s Lennatz (per HVSR)
	Acquisizione: Agosto 2017



PROFILO SISMICO A RIFRAZIONE onde SH: TOMOGRAFIA
Sezione A – B onde SH: Modello di velocità (modello multistrato)

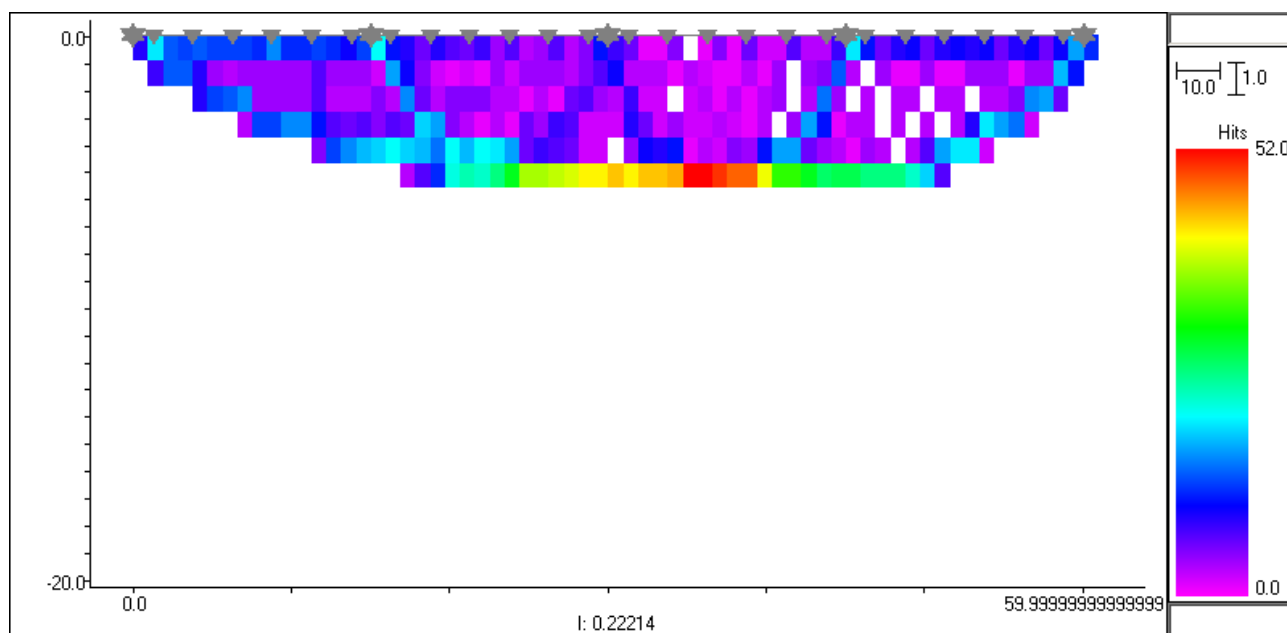


Interpretazione sismostratigrafica



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547



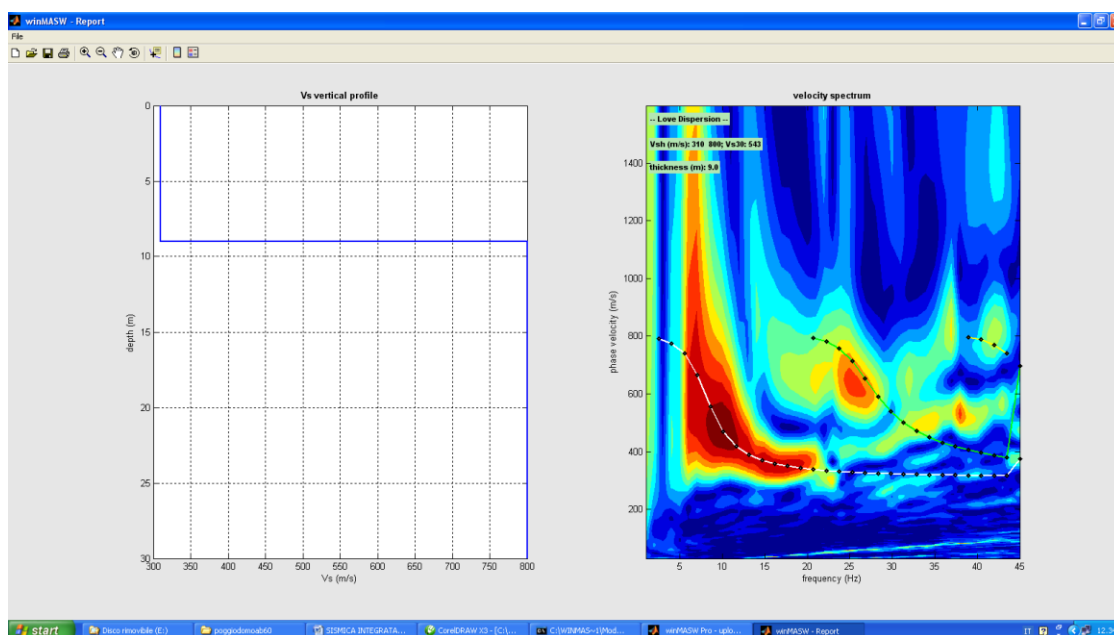
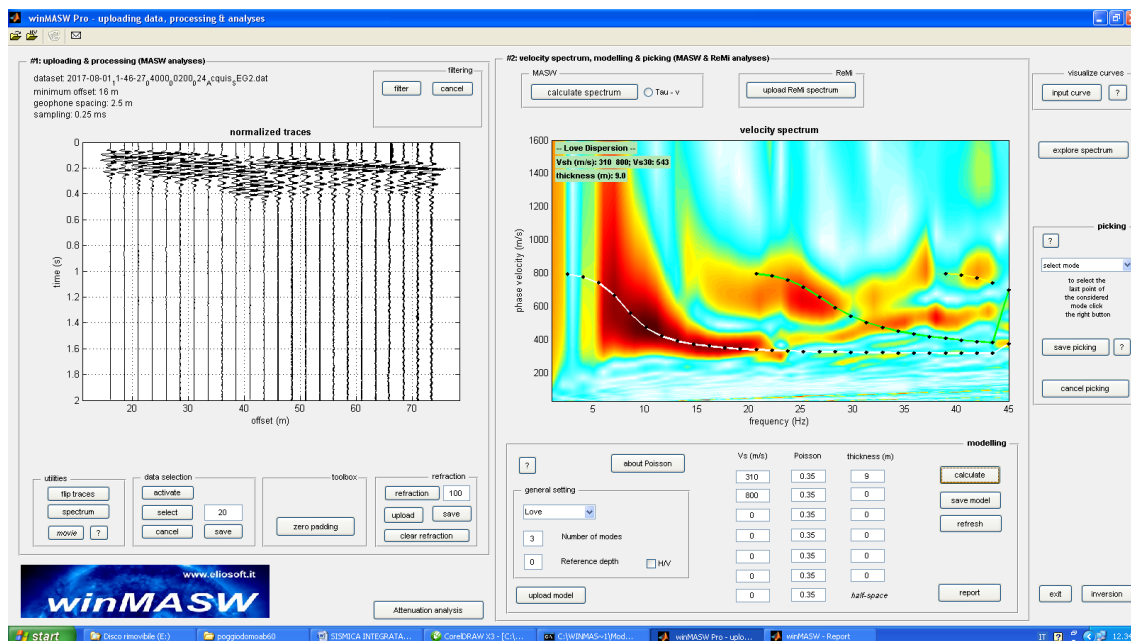
Qualità del modello



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

DATI MASW



Analisi dei dati con tecnica MASW del profilo A-B onde di Love

I dati masw in onde di Love confermano, nonostante i limiti stessi dell'indagine, quanto emerso dal profilo di sismica a rifrazione in onde Sh.

In base a quanto prescritto dalle NTC 14/01/08, i depositi possono essere associati ad una categoria di sottosuolo **tipo E**, a causa della presenza di bedrock sismico entro i primi 20 m ed alla presenza di depositi con spessore superiore a 3 m associabili ai tipi C.



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

SISMOSTRATIGRAFIA

VsH e H A 30 m dal punto A

VsH = 425 m/s H = 6 m circa

vs	spessore	h/vs	H substrato	VsH
287	0,9375	0,0032666	5,625	425,1651
310	0,9375	0,0030242		
390	0,9375	0,0024038		
508	0,9375	0,0018455		
651	0,9375	0,0014401		
750	0,9375	0,00125		
800	oltre 5.6			

Vs30 = 686 m/s

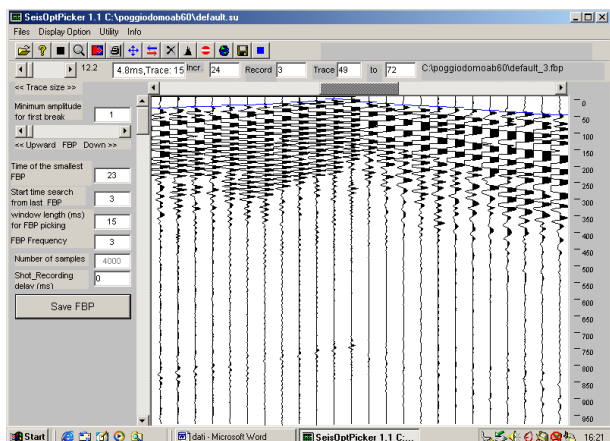
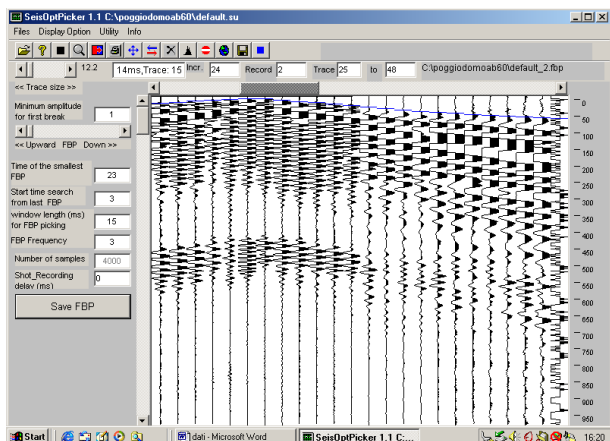
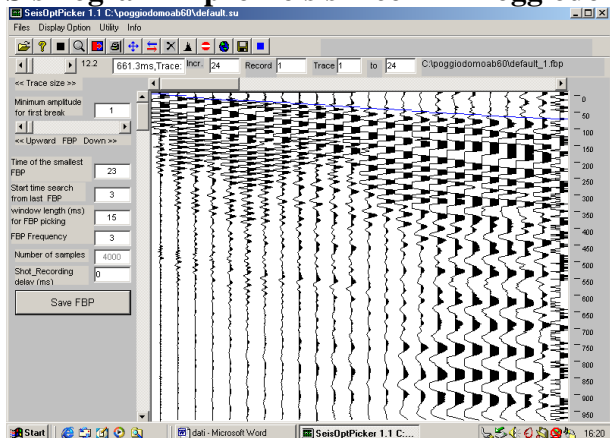
vs	spessore	h/vs	H 30	Vs30
287	0,9375	0,0032666	30	686,5161
310	0,9375	0,0030242		
390	0,9375	0,0024038		
508	0,9375	0,0018455		
651	0,9375	0,0014401		
750	0,9375	0,00125		
800	24,375	0,0304688		



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

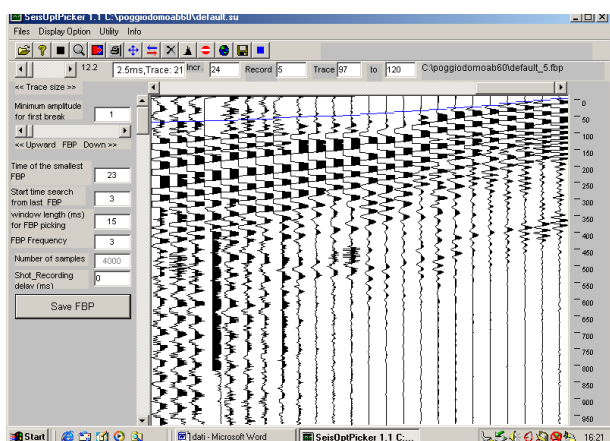
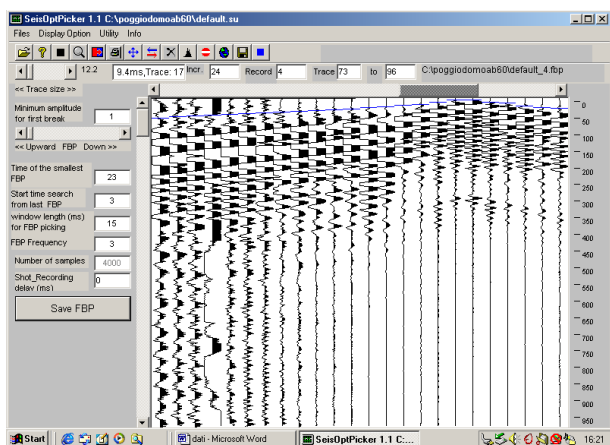
Sismogrammi profilo sismico A-B Poggiodomo





OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547





OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

Località: Usigni (PG)

INDAGINI COMBinate DI:

- 1) SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE SH
- 2) INDAGINI M.A.S.W. L
- 3) HVSR



Coordinate			
Inizio Profilo		Fine Profilo	
Latitudine	42.696387	Latitudine	42.695952
Longitudine	12.932764	Longitudine	12.932784

Il Direttore
(Padre Martino Siciliani)
[Signature]




OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

DESCRIZIONE TECNICA INDAGINI EFFETTUATE ED APPARECCHIATURE UTILIZZATE

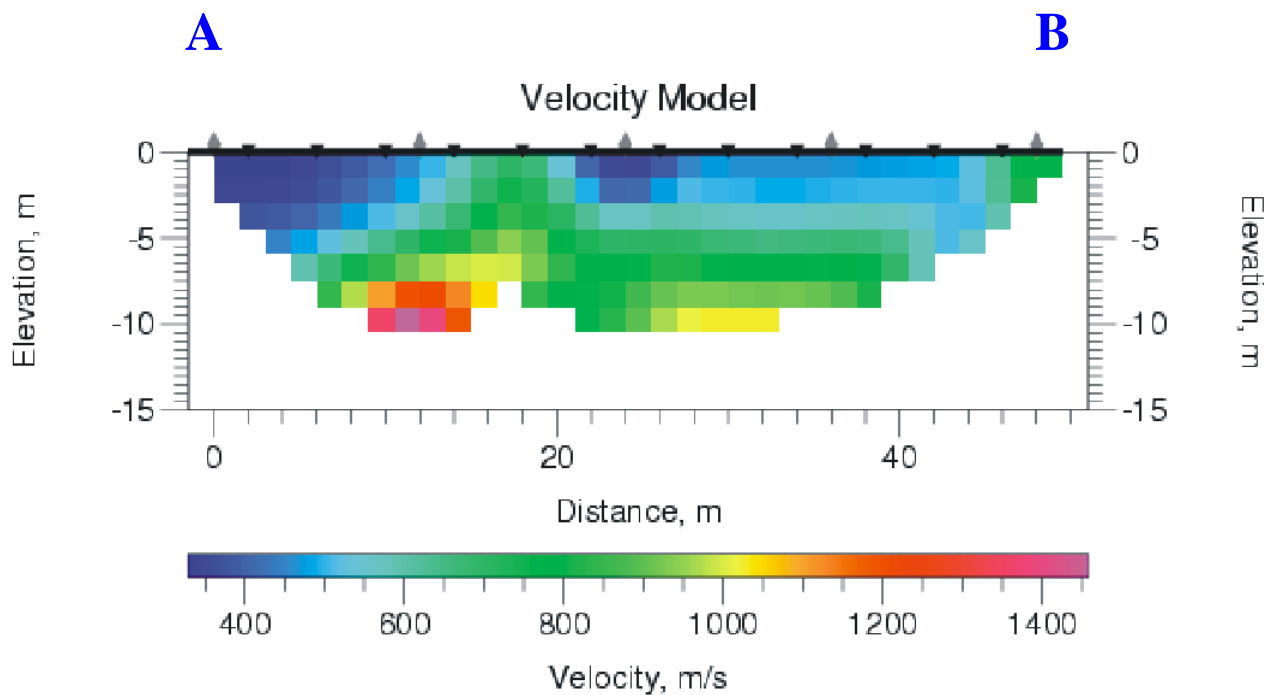
Ambito indagine:	INDAGINI GEOFISICHE COMBinate PER LA CARATTERIZZAZIONE SISMICA DI SITO (VS30-CLASSE SOTTOSUOLO)
Tipo di indagini:	- n. 1 profilo di SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE SH 48 m; - n. 1 profilo sismico M.A.S.W in onde di Love (INDAGINE DI TARATURA a traccia coincidente con il profilo di sismica a rifrazione Sh);
Località:	Usigni
Strumentazione:	Acquisitore geometrics (dinamica 16 bit, acquisitore a 24 canali); geofoni orizzontali da 4.5- Hz. Gefono 0.2 Hz 2D 5 s Lennatz (per HVSr)
	Acquisizione: Agosto 2017



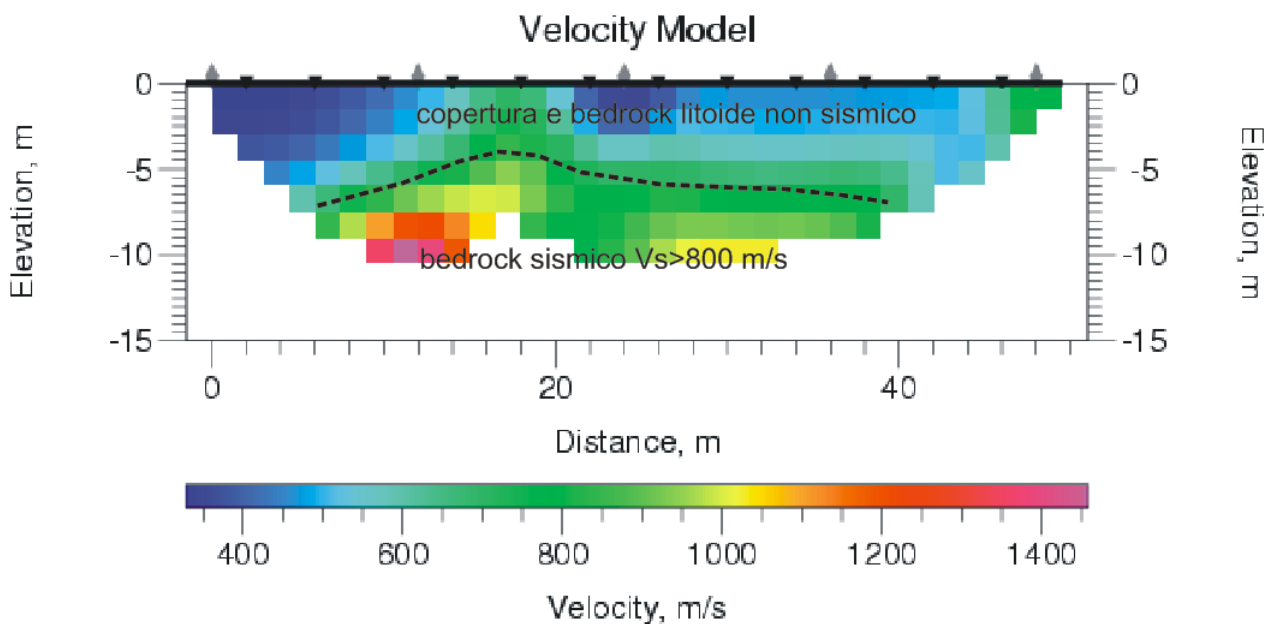
OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

PROFILO SISMICO A RIFRAZIONE onde SH: TOMOGRAFIA Sezione A – B onde SH: Modello di velocità (modello multistrato)



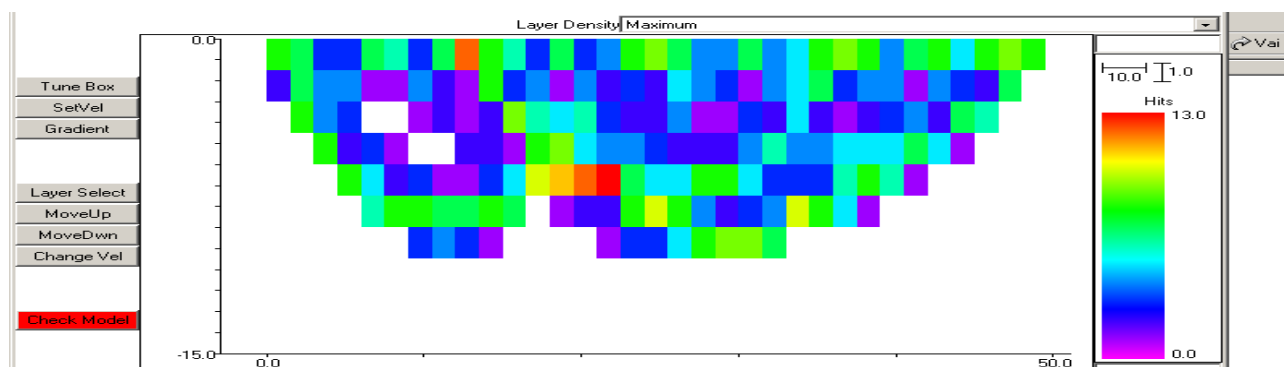
Interpretazione sismostratigrafica





OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547



Qualità del modello

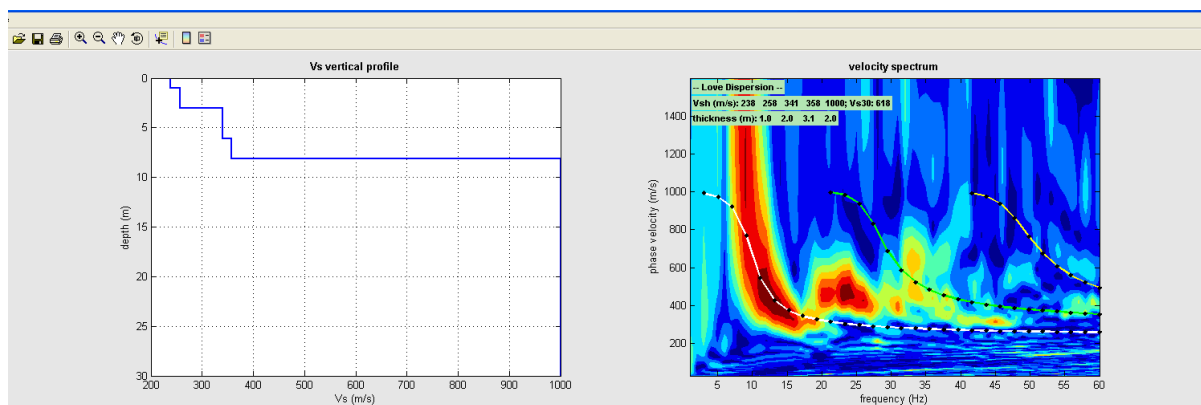
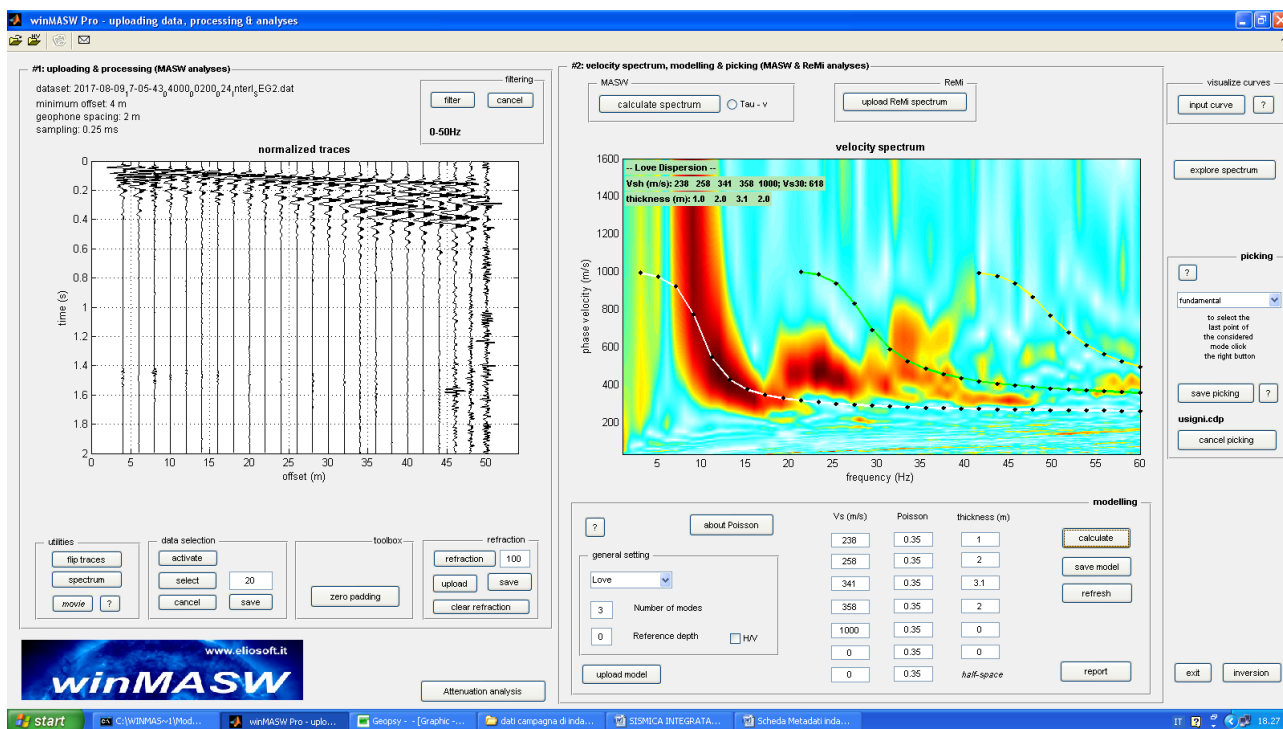


OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

DATI MASW

L'indagine MASW è stata effettuata a titolo qualitativo, per trovare o meno conferma dei dati di sismica a rifrazione e per investigare profondità maggiori rispetto alla rifrazione Sh. I dati mettono in evidenza che non sono presenti inversioni di Vs con la profondità.



Analisi dei dati con tecnica MASW del profilo A-B onde di Love

I dati masw in onde di Love confermano, nonostante i limiti stessi dell'indagine, quanto emerso dal profilo di sismica a rifrazione in onde Sh.

In base a quanto prescritto dalle NTC 14/01/08, i depositi possono essere associati ad una categoria di sottosuolo **tipo E**, a causa della presenza di bedrock sismico entro i primi 20 m ed alla presenza di depositi con spessore superiore a 3 m associabili ai tipi C.



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

SISMOSTRATIGRAFIA

VsH e H A 30 m dal punto A

VsH = 576 m/s H = 7.5 m circa

vs	spessore	h/vs	H substrato	VsH
467	1,5	0,003212	7,5	576,0673
499	1,5	0,003006		
567	1,5	0,0026455		
666	1,5	0,0022523		
788	1,5	0,0019036		
800	oltre 7,5			

Vs30 = 730 m/s circa

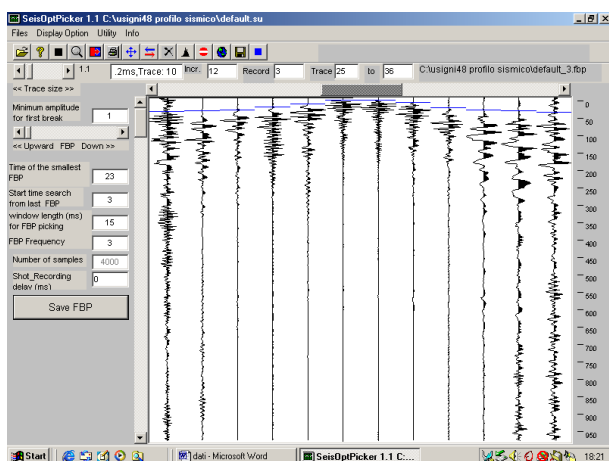
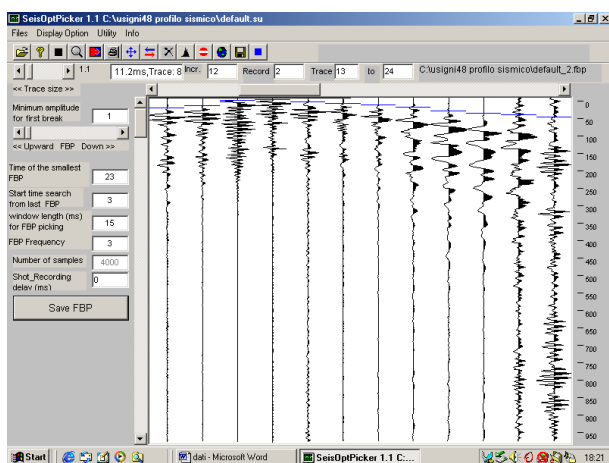
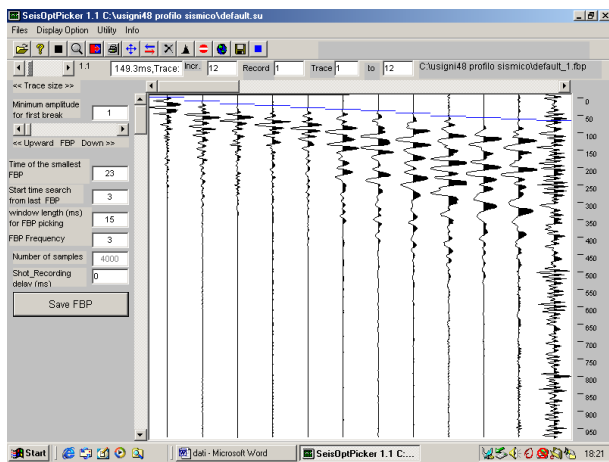
vs	spessore	h/vs	H 30	Vs30
467	1,5	0,003212	30	729,1409
499	1,5	0,003006		
567	1,5	0,0026455		
666	1,5	0,0022523		
788	1,5	0,0019036		
800	22,5	0,028125		



OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

Sismogrammi Usigni A-B rifrazione





OSSERVATORIO SISMICO "ANDREA BINA"

B.go XX Giugno, 74 06100 PERUGIA, Tel. 075/34060 P. I.V.A. 01796550547

