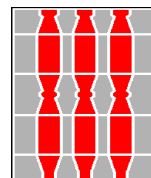




COMUNE DI DERUTA



REGIONE DELL'UMBRIA

*Servizio di Verifica di Vulnerabilità Sismica di livello 2 (LC2) da eseguire su edifici scolastici ammessi a finanziamento con Decreto del Direttore della Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale 18 luglio 2018, n. 363*



**SCUOLA PRIMARIA DI SANT'ANGELO DI CELLE - VIA DANTE ALIGHIERI DERUTA (PG)**



Via Orazio Tramontani n.52,  
P. S. Giovanni 06135 Perugia,  
tel. 075/394485 fax. 075/395926  
E-mail: mtprogetti@mtprogetti.it  
Pec: umberto.tassi2@ingpec.eu  
P.IVA 01983250547

**Committente:**  
**AREA TECNICA DEL COMUNE DI DERUTA**  
Geom. Marco Ricciarelli

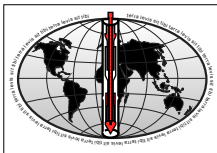
## RELAZIONE GEOLOGICA

TAV.:

# RG

REV.	DATA	REDATTO	APPROVATO	MOTIVAZIONE
A	30/01/2019		U. TASSI	PRIMA EMISSIONE
B				
C				





Studio di geologia  
Dr. Geol. Simone SFORNA

Ibo O.R.G.U. n. 112  
Via Bastia, 2 - 06080 Brufa di Torgiano (PG)  
Cell. 347/3362235  
E-mail: simonesfora@iscalinet.it

C.F. SFR SMN 64M05 L216A - P. IVA 01859390542

## COMUNE DI DERUTA

Progetto per l'ampliamento dell'edificio sede della  
scuola primaria - Sant'Angello di Celle

## INDAGINE SISMICA MASW

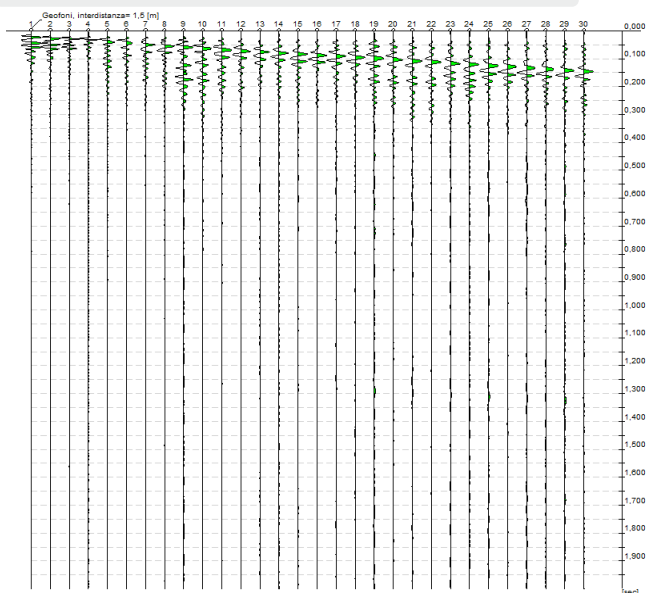
PROPRIETA': Comune di Deruta

Dr. Geol. Simone SFORNA

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

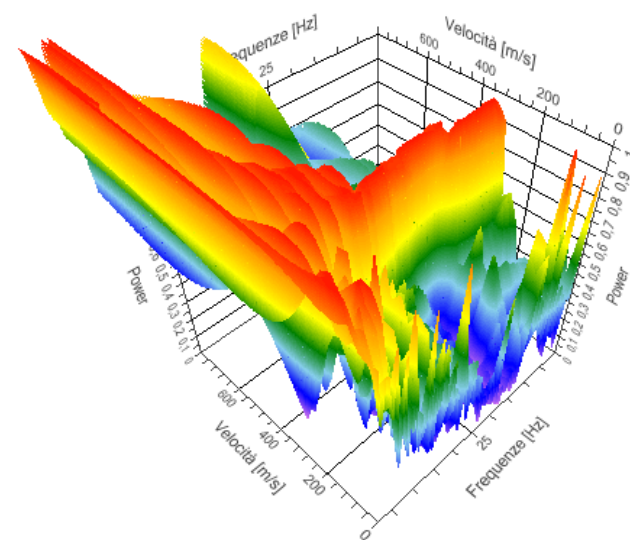


## SISMOGRAMMI - Dist. 1.5 m



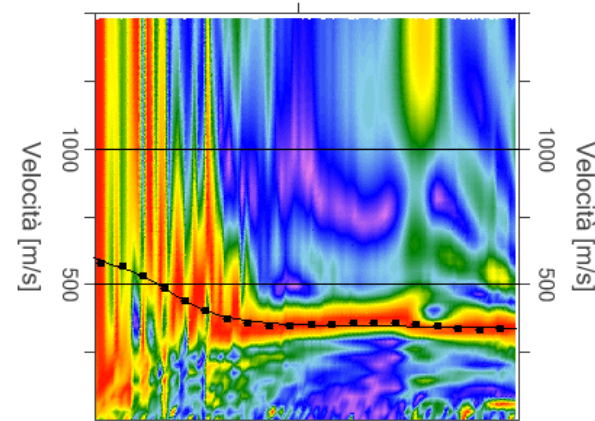
## ELABORAZIONE

Spettro Velocità di fase - Frequenze



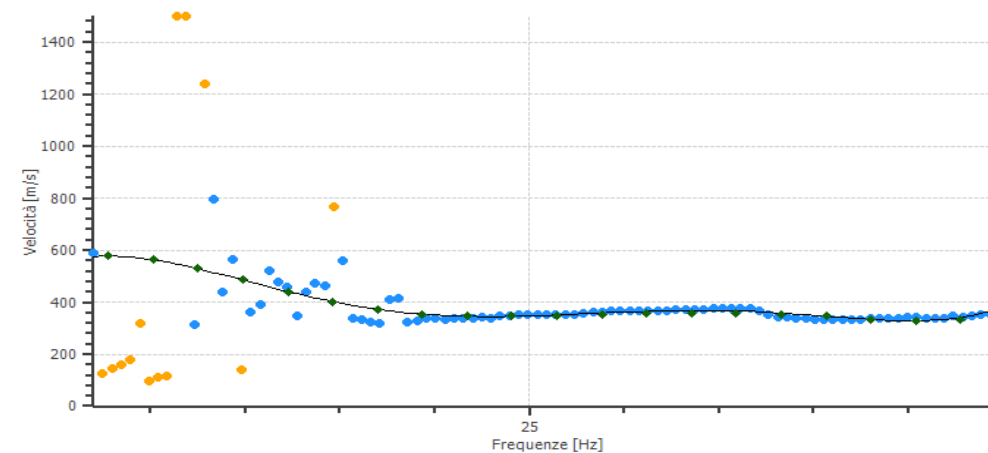
Inversione

Frequenze



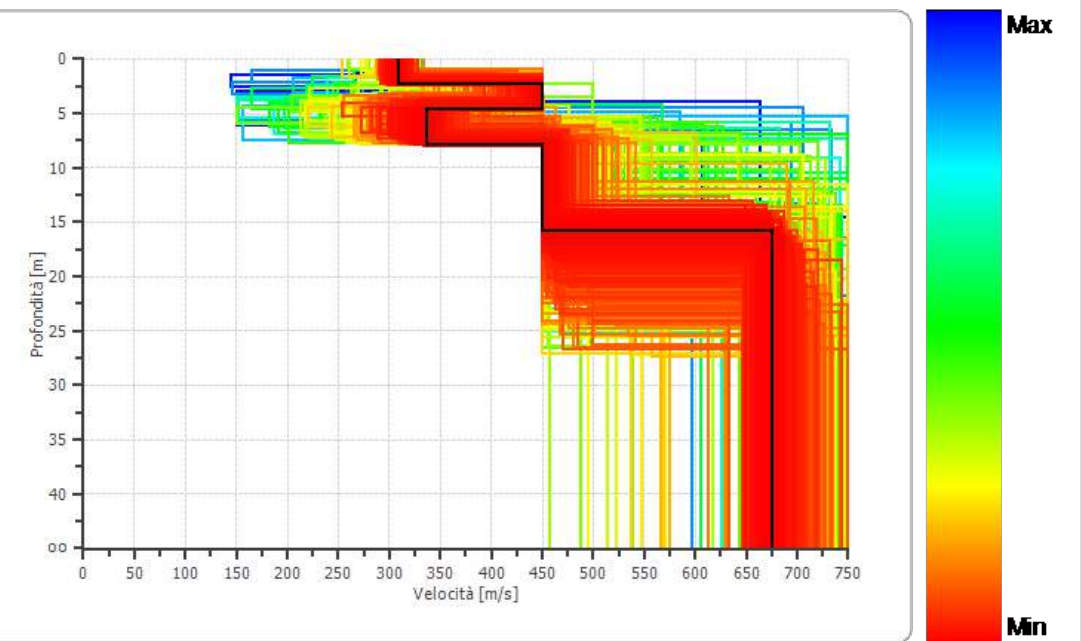
Frequenze

Curva di dispersione

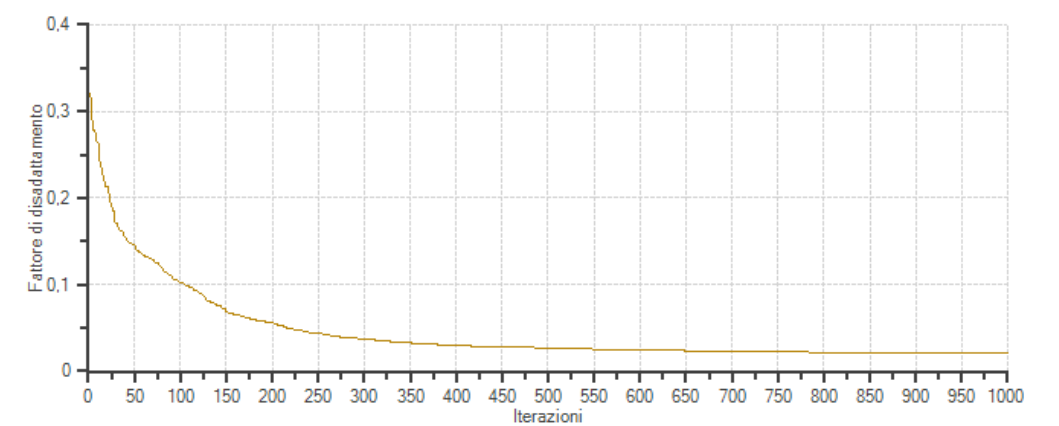


## INVERSIONE

Profilo di velocità



Andamento del fattore di disadattamento



Inversione

n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Peso unità volume [kg/mc]	Coefficient e Poisson	Falda	Vp [m/sec]	Vs [m/sec]
1	2,29	2,29	2000,0	0,3	No	577,8	308,9
2	4,69	2,40	1850,0	0,3	Si	841,7	449,9
3	7,89	3,19	1800,0	0,3	Si	629,2	336,3
4	15,76	7,87	2000,0	0,3	Si	842,5	450,3
5	oo	oo	1800,0	0,3	Si	1262,2	674,7

Profondità piano di posa [m] 0,00

Vs30 [m/sec] 493,07

Categoria del suolo B

Suolo di tipo B: Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).