

160/2016

STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA
Dott. SERRADIMIGNI RINO

Via De Larderel, 11 - 56040 CANNETO (PI)
Tel. 0565.784371 - Cell. 347.5232368
E-mail: rinoser@tin.it

Part. IVA 00900620501

COMUNE DI MONTEVERDI M.MO (PISA)

**RELAZIONE GEOLOGICO - GEOTECNICA PER LA CHIUSURA DI
PORTICATO E REALIZZAZIONE DI TETTOIA IN LOCALITA' GU-
ALDA (VILLAGGIO IL FARO DEL CASTELLUCCIO).**

Il Progettista: Geom. Cavallini Enio

Il Geologo



COMMITTENTE: SIG. BIENTINESI PAOLO

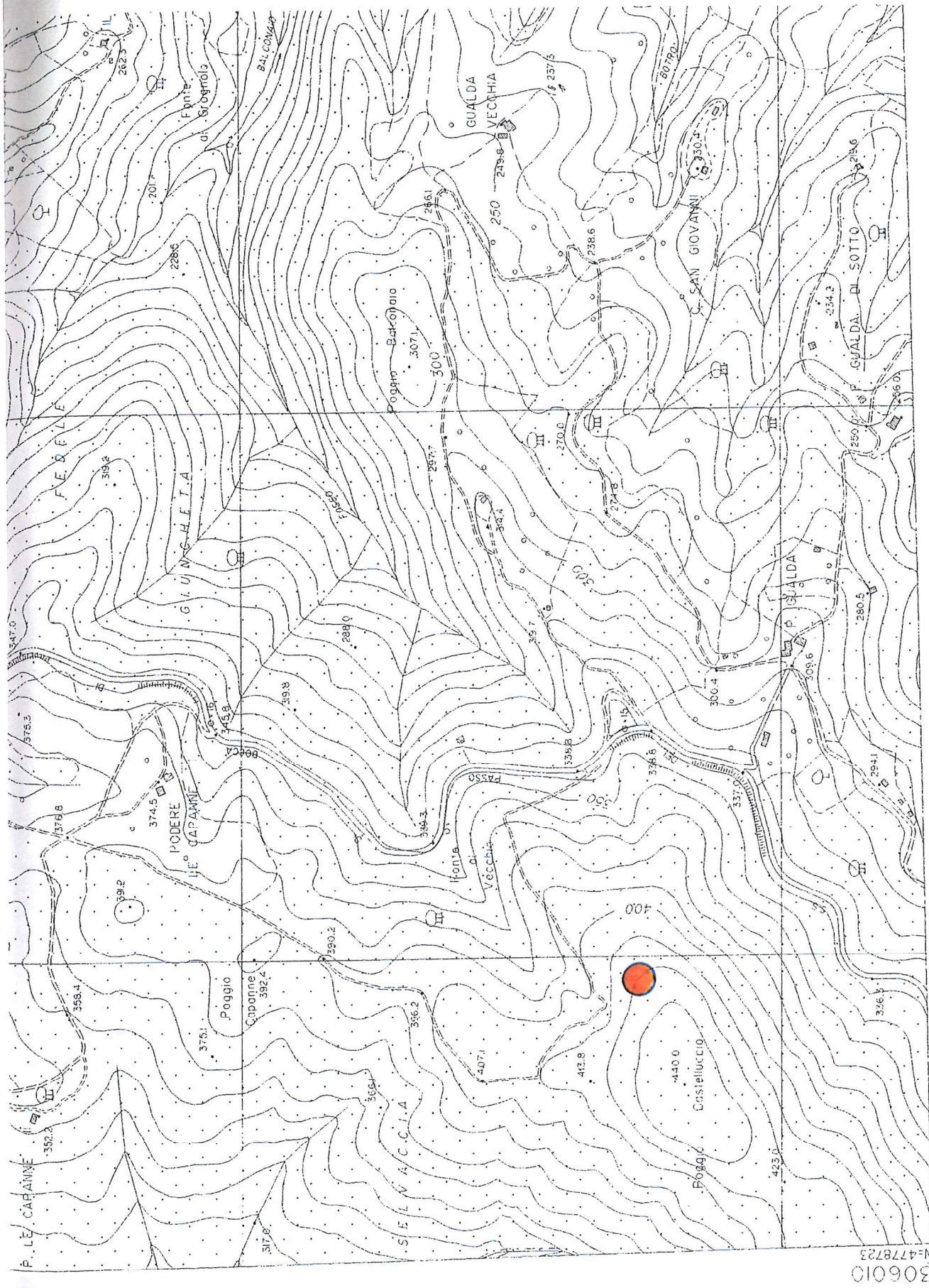


FIGURA N° 1: UBICAZIONE DELL'INTERVENTO IN LOC. IL FARO DEL CASTELLUCCIO - COMUNE DI Monteverdi M.mo.

Scala 1:10.000

**RISULTATI DI UNA PROSPEZIONE SISMICA MASW
EFFETTUATA NEL COMUNE DI MONTEVERDI MARITTIMO (PI)
LOCALITÀ "IL FARO DEL CASTELLUCCIO"
LOTTO 2 - COMPARTO 5**

Committente: *Dott. Geol. Rino Serradimigni*

Settembre 2010

Il profilo è assimilabile ad orizzontale, in quanto i dislivelli massimi lungo lo stendimento sono non significativi.

INTERPRETAZIONE DEI DATI

Per il processo di interpretazione/inversione è stata utilizzata la curva di dispersione relativa allo “shot” posto a offset di 5 m dalla linea geofonica, impiegando il software winMASW, il quale consente la determinazione di profili verticali della velocità delle onde di taglio Vs tramite l’inversione delle curve di dispersione ottenute (effettuata con algoritmi “genetici”). Tale programma è in grado di operare sui records in formato SGY secondo la procedura specifica descritta nel capitolo introduttivo.

Come già accennato, per dare uno spazio di ricerca significativo al processo di inversione ci si è basati anche sul contesto geolitologico locale. Sono stati individuati 3 strati a differente velocità Vsh:

- secondo il MODELLO MEDIO:

strato	1	2	3
VSh (m/sec)	456	533	1475
Spessore (m)	4.1	5.9	

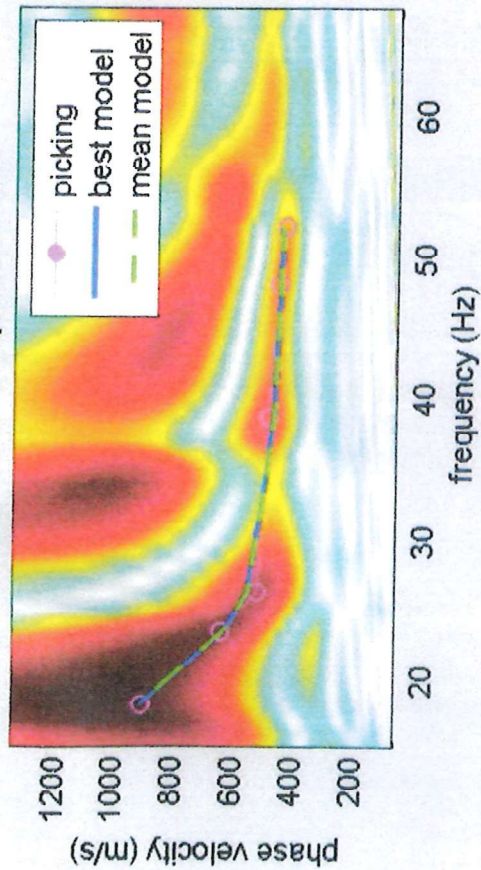
- secondo il MODELLO MIGLIORE:

strato	1	2	3
VSh (m/sec)	455.9	536.39	1475.22
Spessore (m)	4.23	5.85	

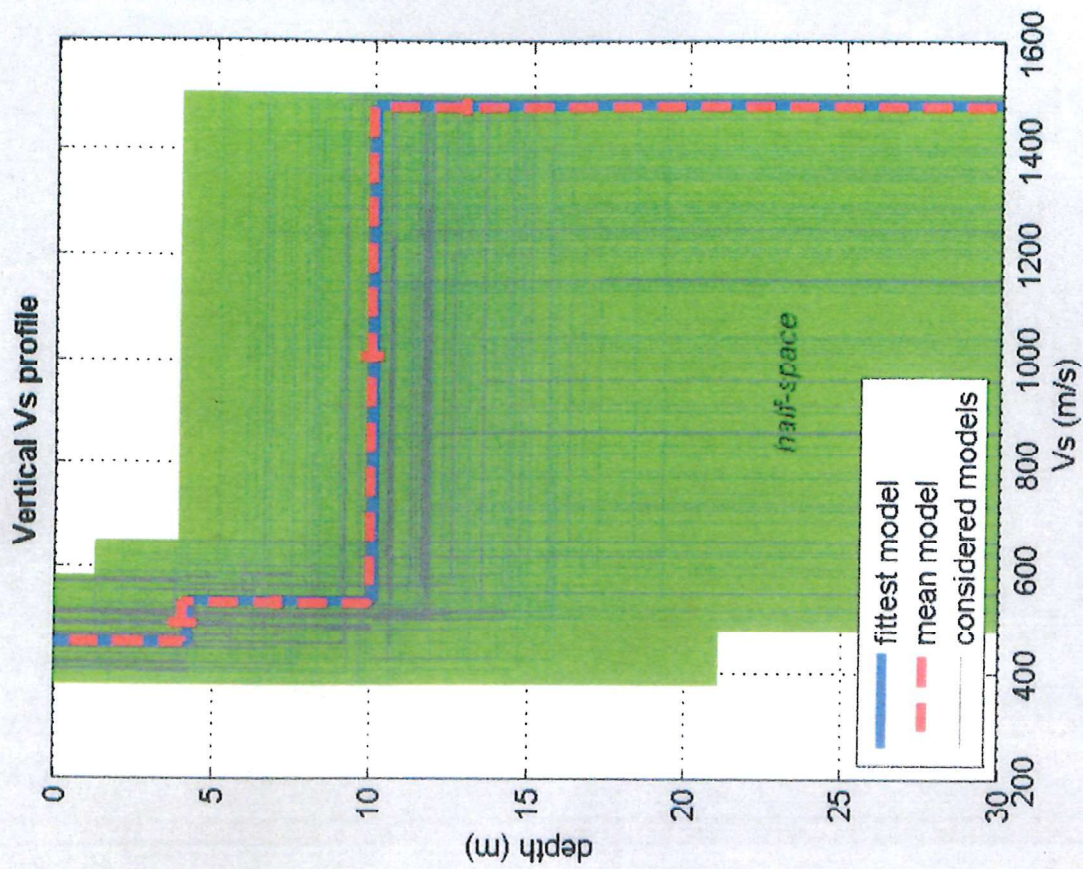
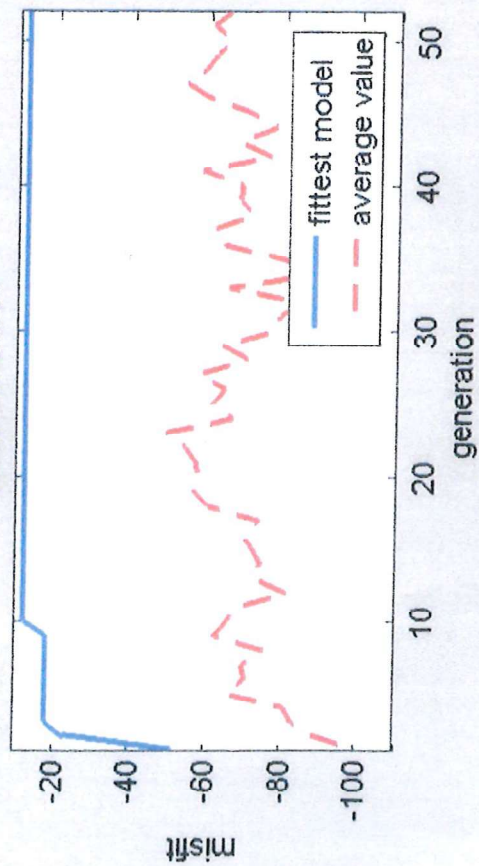
Il parametro Vs30 viene calcolato utilizzando una media ponderata dei valori di velocità delle onde di taglio dei primi 30 m di profondità mediante la seguente espressione:

$$\frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{v_i}}$$

velocity spectrum & dispersion curve



misfit evolution



dataset: 5 m.sgy
 dispersion curve: pick 5 m.cdp
 VS30 (best model): 890 m/s
 VS30 (mean model): 892 m/s