

9. RISULTANZE OTTENUTE

9.1 Profilo sismico tomografico a rifrazione

In generale la prospezione sismica a rifrazione ha permesso di rappresentare il sottosuolo con un modello di distribuzione della velocità delle onde "P" che si correla bene con le prove geofisiche eseguite nell'area di indagine. Il modello geofisico ottenuto, evidenzia un assetto stratigrafico che può essere sintetizzato secondo una successione rappresentata da 3 orizzonti sismici, disposti nella seguente successione sismostratigrafica:

Strato A: strato superficiale caratterizzato da velocità sismica inferiore a 800 m/s, associabile a terreni superficiali arenati e/o di riporto. Si presenta, con spessore variabile da 1 a circa 2,5 metri.

Strato B: strato caratterizzato da velocità sismica compresa fra 800 m/s e 1800 m/s. Tale livello si può associare a litologie addensate.

Strato C: strato caratterizzato da velocità superiori a 1800 m/s, che tende ad aumentare con la profondità con un gradiente di velocità sismica sensibilmente superiore al livello precedente. Tale livello può essere associato a litologie compatte.

9.2 Rilievo con metodologia MASW

L'interpretazione delle prove MASW, relativamente alle onde S, ha reso evidente le seguenti successioni:

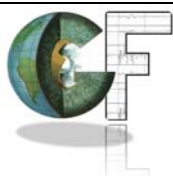
PROVA MASW					
Best model			Mean model		
Profondità da P.C (m)		Velocità Onde S (m/s)	Profondità da P.C (m)		Velocità Onde S (m/s)
0	5,3	487	0	5,2	486
5,3	12,4	928	5,2	12,4	928
12,4	40	1183	12,4	40	1183
Vseq = 487 m/s			Vs3eq = 486 m/s		

La prova MASW realizzata evidenzia che l'area in esame può essere collocata, secondo la normativa italiana, in classe **B**.

In definitiva, le prove realizzate evidenziano che l'area in esame può essere collocata, secondo la normativa italiana, in classe **B** – *Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.*

Siena , Marzo 2019

Il Tecnico
Dott. Geol. Filippo Giorgi

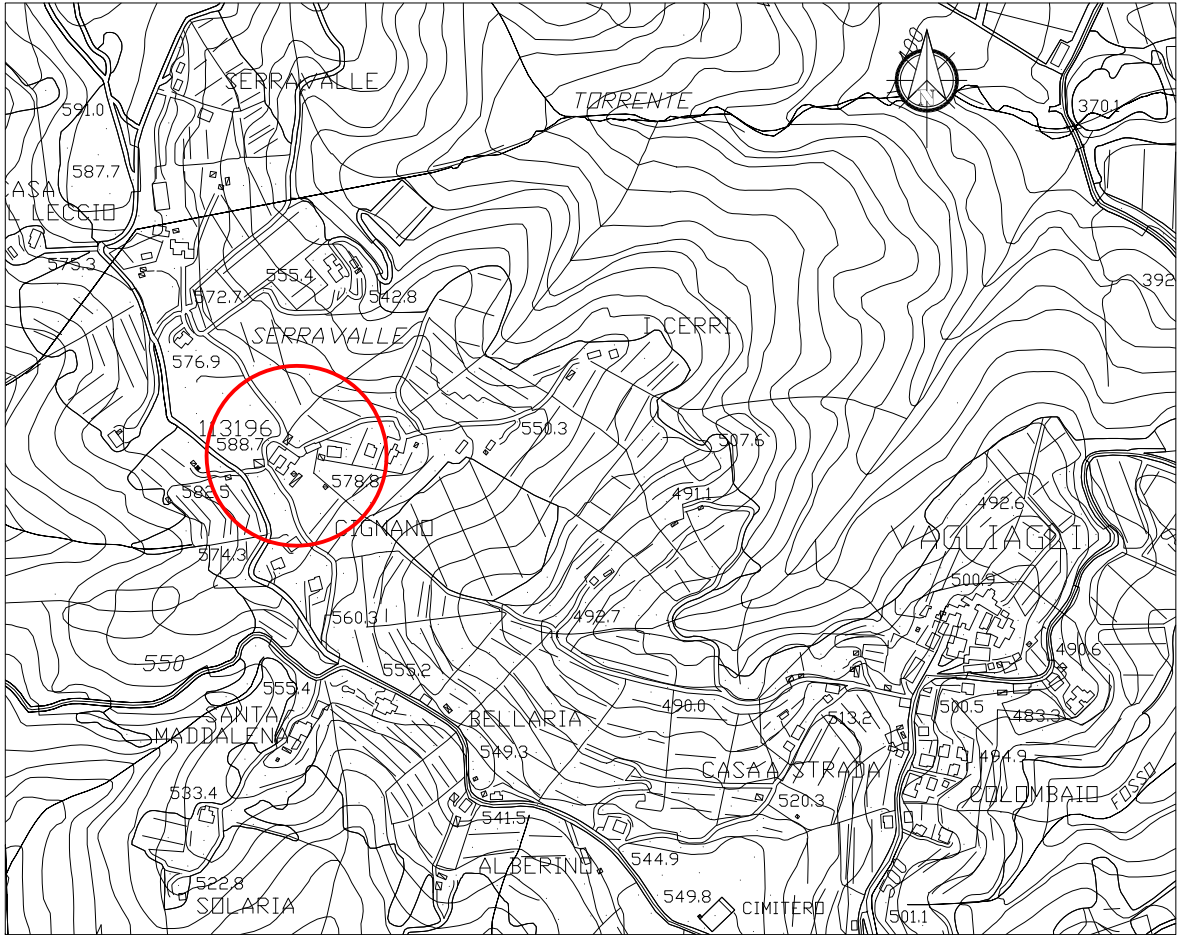
STUDIO DI GEOLOGIA GIORGI FILIPPO

Sede: Strada d'Istieto n. 6 – 53100 SIENA –
Tel: +39 0577 378209 - Fax: +39 0577 378209
e-mail: filippo.giorgi@studiogf.eu
www.studiogf.eu

C.F.: GRGFPP70S301726P – P.IVA: 01327030522

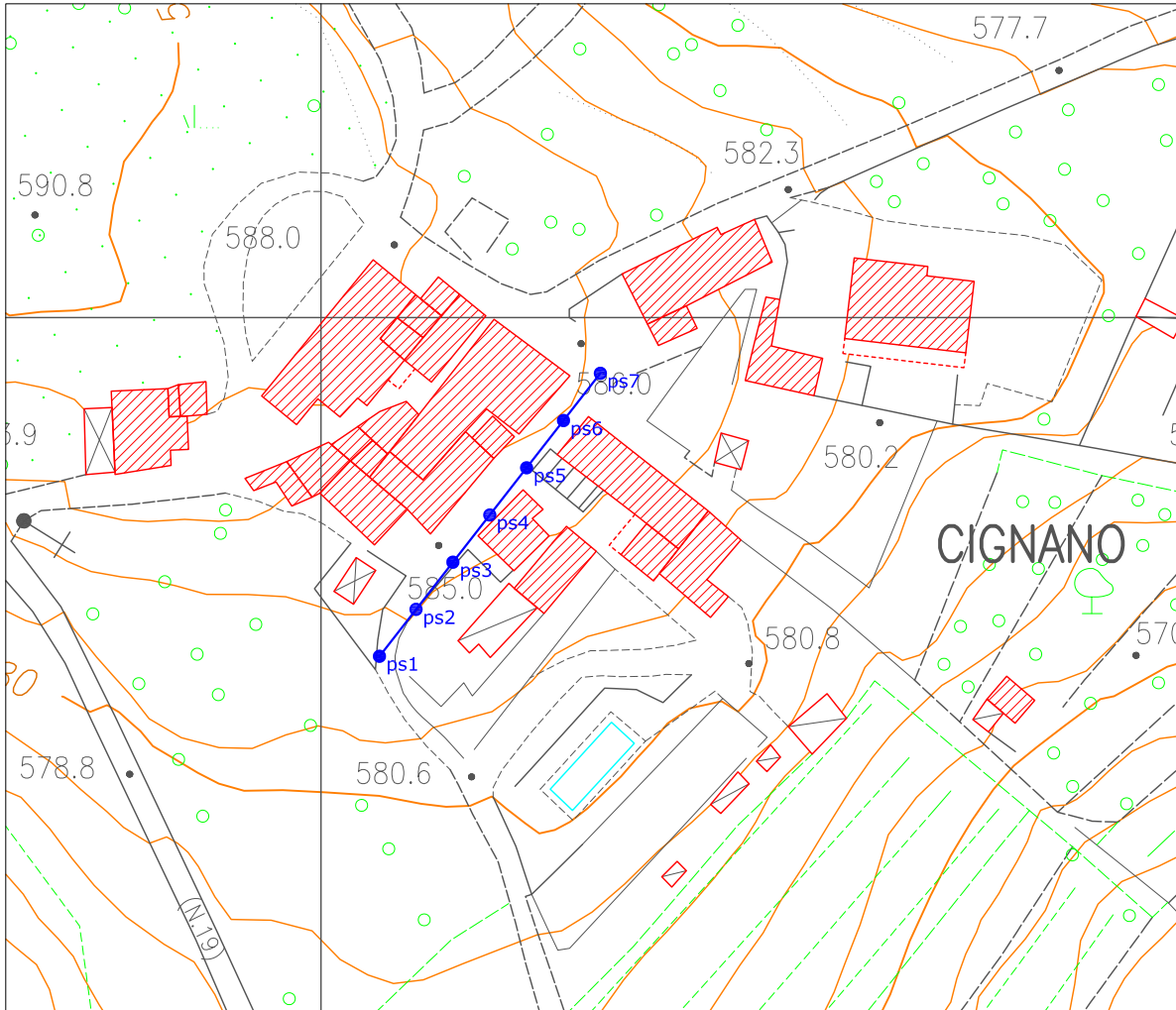
PLANIMETRIA GENERALE

scala 1:10.000



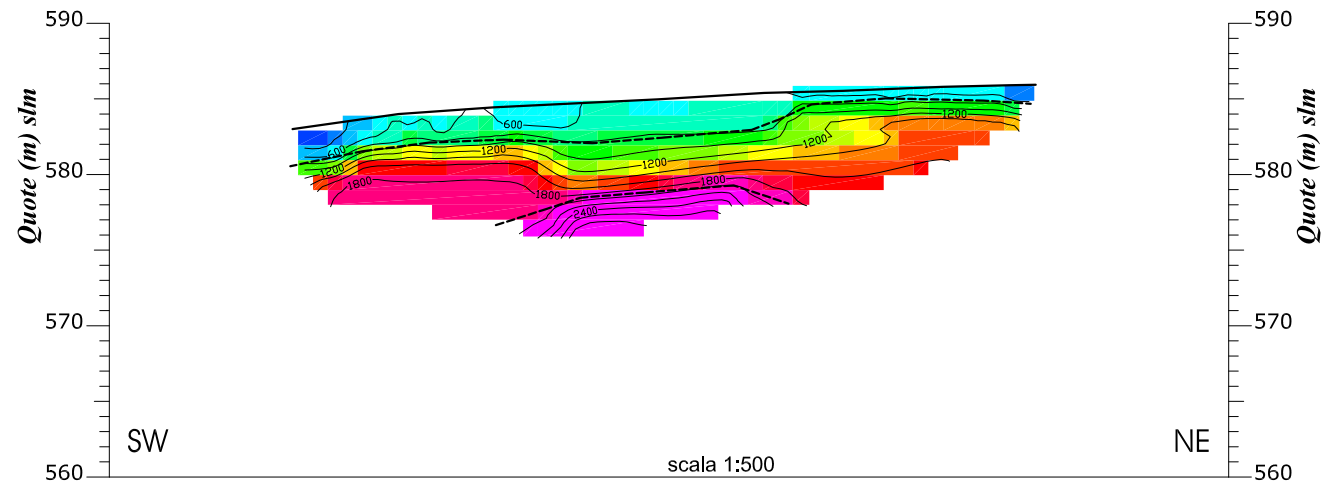
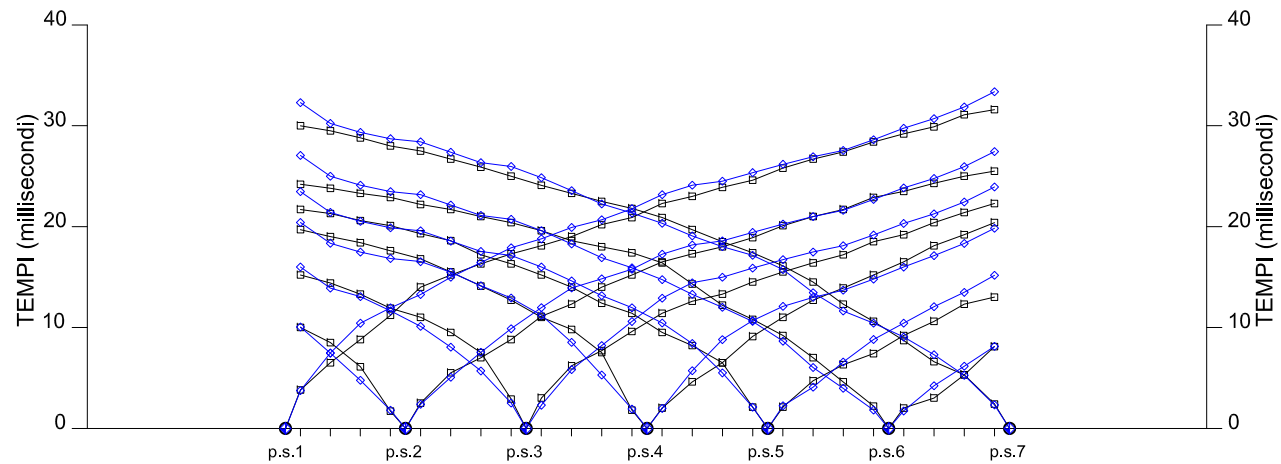
PLANIMETRIA UBICATIVA

scala 1:1.000

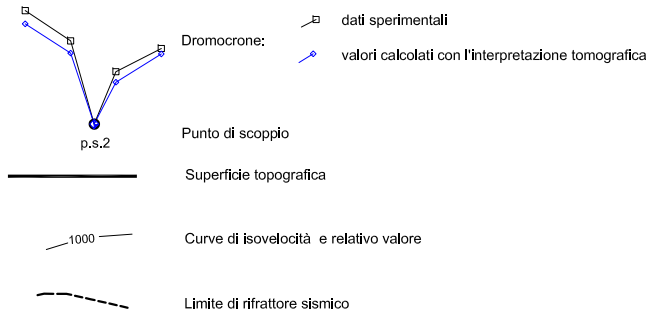


ALLEGATO 1

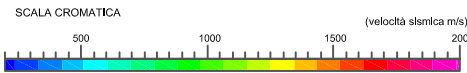
PROFILO SISMICO A RIFRAZIONE TOMOGRAFICO



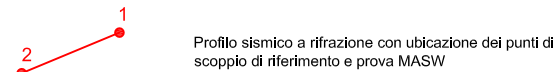
LEGENDA:



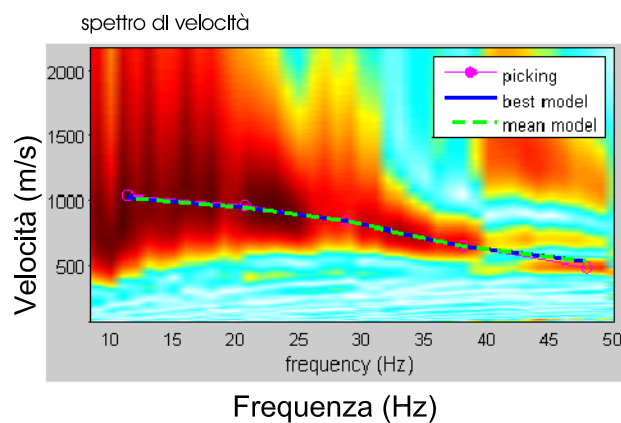
Maglia cella tomografica 1,0 x 1,0 m



LEGENDA:



PROVA MASW

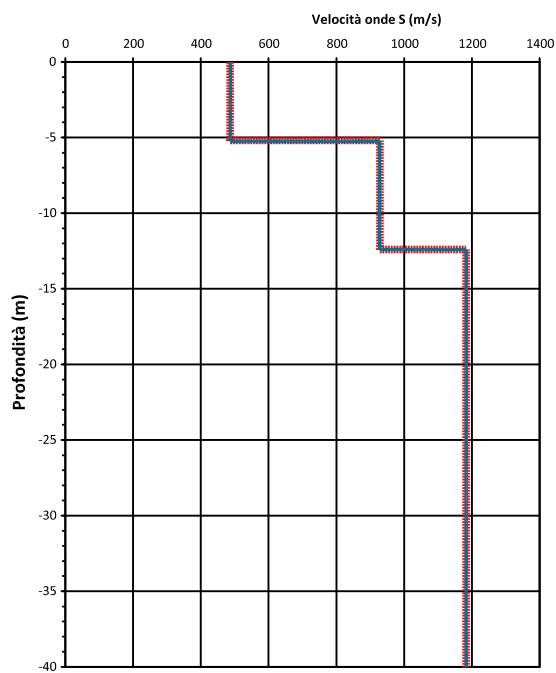


best model

— Vseq = 487 m/s
Site Class B

mean model

----- Vseq = 486 m/s
Site Class B



Ricostruzione sismostratigrafica onde S mediante analisi MASW