



Profilo sismico 2

Il profilo 2, così come il profilo 1, è caratterizzato dalla presenza di un orizzonte superficiale caratterizzato da velocità sismiche inferiori a 700 m/s, di spessore variabile tra 3 e 6 metri da piano campagna. Tuttavia tale orizzonte è limitato alla prima parte del profilo, a partire dal punto di scoppio 4.

Al di sotto dell'orizzonte superficiale, in accordo con il profilo sismico 1, è presente un orizzonte caratterizzato da velocità media di circa 1200 m/s che, nella prima parte del profilo, fino al punto di scoppio 4, si estende fino alla superficie topografica.

Dalla profondità media di circa 26 metri da piano di campagna si denota un aumento delle velocità sismiche, con valori superiori a 1500 m/s.

Prova Re.Mi.2

L'interpretazione della prova Re.Mi del profilo 2, relativamente alle onde S, ha messo in evidenza la seguente successione, integrata con il valore della velocità delle onde P:

da – m p.c	a – m p.c	Vs m/sec	Vp m/sec
0	5,3	158	500
5,3	26,9	131	1200
26,9	40,0	239	1500

Per questo terreno il valore di Vs30 risulta pari a 143 m/sec

In definitiva, le due prove Re.Mi. realizzate evidenziano che l'area in esame può essere collocata, secondo la normativa italiana, in **classe D**.

Inoltre, dall'interpretazione dei profili sismici a rifrazione e relative prove Re.Mi., sono stati individuati tre orizzonti principali caratterizzati da analoghe proprietà sismiche.

In definitiva, si possono definire le principali caratteristiche dei terreni indagati nella seguente tabella riassuntiva:

Prof.	densità	Vp	Vs	coeff.	Mod.	Mod.	Mod.
m p.c.	(KN/m3)	m/sec	m/sec	Poisson	Taglio Dinam.	Young	Bulk
0 - 6 / 7	18	500	168	0,44	51.787	148.771	389.666
6 / 7 - 27	19	1100	132	0,49	33.492	99.989	2.298.872
27 - 40	20	1500	252	0,49	129.468	384.643	4.414.532

Siena, Giugno 2005

Dr. Geol. ANTONIO MARIA BALDI



2

Re.Mi 2: Scuola Via Garibaldi - Pisa (Pi)

Shear-Wave Velocity Profile from SeisOpt ReMi Software Analysis

