

 Decreto di autorizzazione n. 4965 del 04/06/2010 per esecuzione e certificazione di indagini geognostiche e prove in sito ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/01	Mod. 7.5.4 rev. 00		RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE		UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 14888-1:2003 e 14889-1:2004	SONDAGGIO
	Committente		Comune di Villar Pellice			S1
	Cantiere		Indagine propedeutica agli interventi di miglioramento sismico di edificio scolastico.			Pagina 1 di 1
	Località		Villar Pellice (TO) - Scuola elementare Beckwith		Commessa n. 13001-49	Il Direttore del Laboratorio Dr. Geol. Giorgio Sola
Perforazione		inizio: 08/10/2013 fine: 10/10/2013 Sonda: Com. MC T450P Unimog		Lo Sperimentatore Dr. A. Cantù		
Coordinate:		N= 44°48'30.03" E= 07°09'27.81"		Scala 1:100		
Accettazione n. 13001-49		Certificato n. 13001-49/01		del 15/10/2013		

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	tubazione per down hole	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimanezzati	permeabilità [m/s]
0.00 0.30	0.30		Terreno vegetale limoso-sabbioso con colica erbosa superficiale.											
2.10	1.80		Ciottoli (diam max 12-15 cm) e ghiaia eterometrica in matrice siltoso-sabbiosa addensata, colore grigio.		carotaggio continuo 131 mm semplice	152 mm			4.50 22-30-R (6cm)					
7.00	4.90		Ciottoli (diam max 15-18 cm) e ghiaia eterometrica con subordinate passate pluridecimetriches medio-grossolane con sabbia limosa talora abbondante e/o prevalente, debole ossidazione, da addensata a molto addensata, colore nocciola-grigiastro.											
7.40	0.40		Ghiaia eterometrica con sabbia debolmente limosa intensamente ossidata, addensata, colore bruno-nocciola con deboli screziature ocracee d'ossidazione.											
10.00	2.60		Ciottoli (diam max 12-15 cm) e ghiaia eterometrica con sabbia limosa a livelli prevalente, da debole a discreta ossidazione, molto addensata, colore nocciola.						10.50 29-33-36					
11.60	1.60		Ghiaia eterometrica in abbondante e/o prevalente matrice fine sabbioso-debolmente limosa, discreta ossidazione, subordinati ciottoli, addensata, colore nocciola.											
13.70	2.10		Ghiaia eterometrica e ciottoli (diam max 12-15 cm) in abbondante matrice fine limoso-debolmente sabbiosa che tende a concentrarsi in livelli centimetrici, da discreta ad intensa ossidazione e discreta alterazione, addensata, colore nocciola con deboli screziature ocracee d'ossidazione.											
15.50	1.80		Ghiaia ciottolosa con sabbia limosa a tratti abbondante e/o prevalente, discreta ossidazione ed alterazione, molto addensata, colore nocciola.				90-100 %		15.00 32-40-R (3cm)					
17.80	2.30		Ghiaia prevalentemente medio-fine con sabbia fine siltosa a livelli prevalente, molto addensata, colore nocciola.		carotaggio continuo 101 mm semplice	127 mm								
18.80	1.00		Ciottoli (diam max 12-15 cm) e ghiaia eterometrica con sabbia debolmente limosa, discreta ossidazione, molto addensata, colore nocciola.						19.50 26-30-39					
21.50	2.70		Ghiaia ciottolosa in matrice limoso-sabbiosa a tratti abbondante, discreta ossidazione a tratti intensa, molto addensata, colore nocciola.											
22.50	1.00		Ciottoli (diam max 12-15 cm) e ghiaia eterometrica in matrice limoso-sabbiosa a livelli prevalente, intensa ossidazione e discreta alterazione, molto addensata, colore nocciola.											
26.50	4.00		Ghiaia ciottolosa con sabbia limosa talora abbondante, intensa ossidazione ed alterazione, da addensata a molto addensata, colore nocciola.						25.50 23-R (4cm)					
27.60	1.10		Ciottoli (diam max 12-15 cm) e ghiaia eterometrica con sabbia limosa, discreta ossidazione, molto addensata, colore nocciola.											
30.00	2.40		Ghiaia eterometrica e ciottoli in abbondante matrice fine limoso-sabbiosa, intensa ossidazione ed alterazione, addensata, colore nocciola.											

FALDA NON RILEVATA
Deposito cassette: magazzino cantiere
Il foro di sondaggio è stato attrezzato con tubatura in PVC del diametro di 3" cieca per prova sismica "down-hole".
Deboli infiltrazioni d'acqua tra -7.00m e -7.50m dal p.c..

Figura 2b – Certificato stratigrafico dell'indagine geognostica



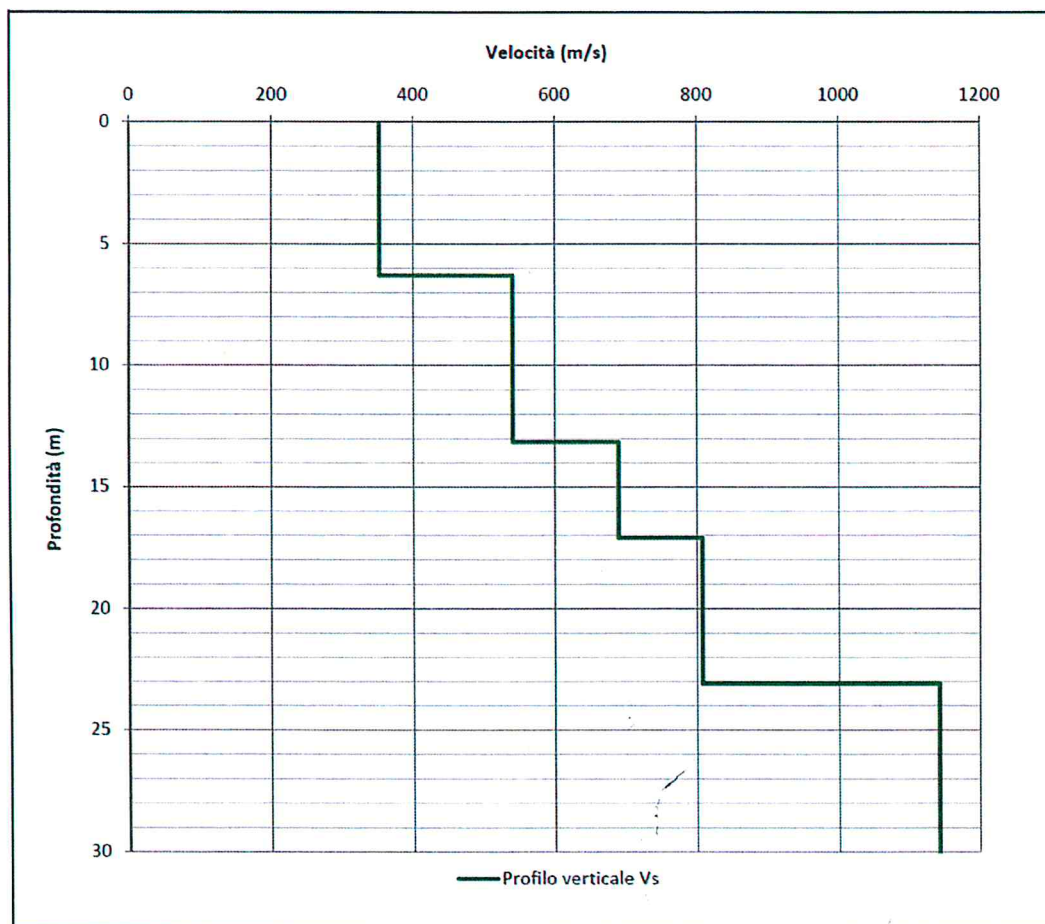
**PROVE DOWN-HOLE
INTERPRETAZIONE CON METODO PSEUDO-INTERVALLARE**

Committente	Comune di Villar Pellice
Località	V. Pellice - Scuola elem. Beckwith
Data	17/01/2013
Commessa	13025

SONDAGGIO

S1

PROFILO VERTICALE Vs - METODO DELLE TANGENTI



ATTRIBUZIONE DELLA CLASSE DI SUOLO

Vs30

602

Classe

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 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).

Figura 9- Profilo sismico del terreno