

Fig. 3 – Profilo di velocità Vs.

Spessore strati (m)	Profondità (m)	Velocità Vs (m/sec)
1.5	-1.5	153.3
1.5	-3	147.7
2.5	-5.5	161.3
2.5	-8	173.7
3.5	-11.5	188.1
4.5	-16	202.9
8	-24	199.9
6	-30	220.6

Tab. 2 – Spessore, profondità della base e velocità delle onde S degli strati individuati nel profilo di figura 3.

Per quanto concerne infine la determinazione della “*Categoria di suolo di fondazione*” così come richiesto dal D.M 14 Gennaio 2008 - *Norme tecniche per le costruzioni* nei riguardi della misura della velocità media delle onde sismiche trasversali nei primi trenta metri sotto la superficie del terreno (V_{s30}) e della determinazione dei fattori amplificativi dell’azione sismica, nel caso in esame, considerando a puro titolo di ipotesi l’appoggio della fondazione del manufatto a 1 m sotto la superficie del terreno attuale, si calcola un valore di V_{s30} **di 193 m/sec**, con V_{s30} velocità media di propagazione entro 30 m di profondità delle onde di taglio calcolata con la seguente espressione:

$$V_{s30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{V_i}}$$



COMUNE DI PISA PROVINCIA DI PISA

Località: Tirrenia

Committente: *Dr.ssa Debora Latini*

PLANIMETRIA

Scala 1: 1000

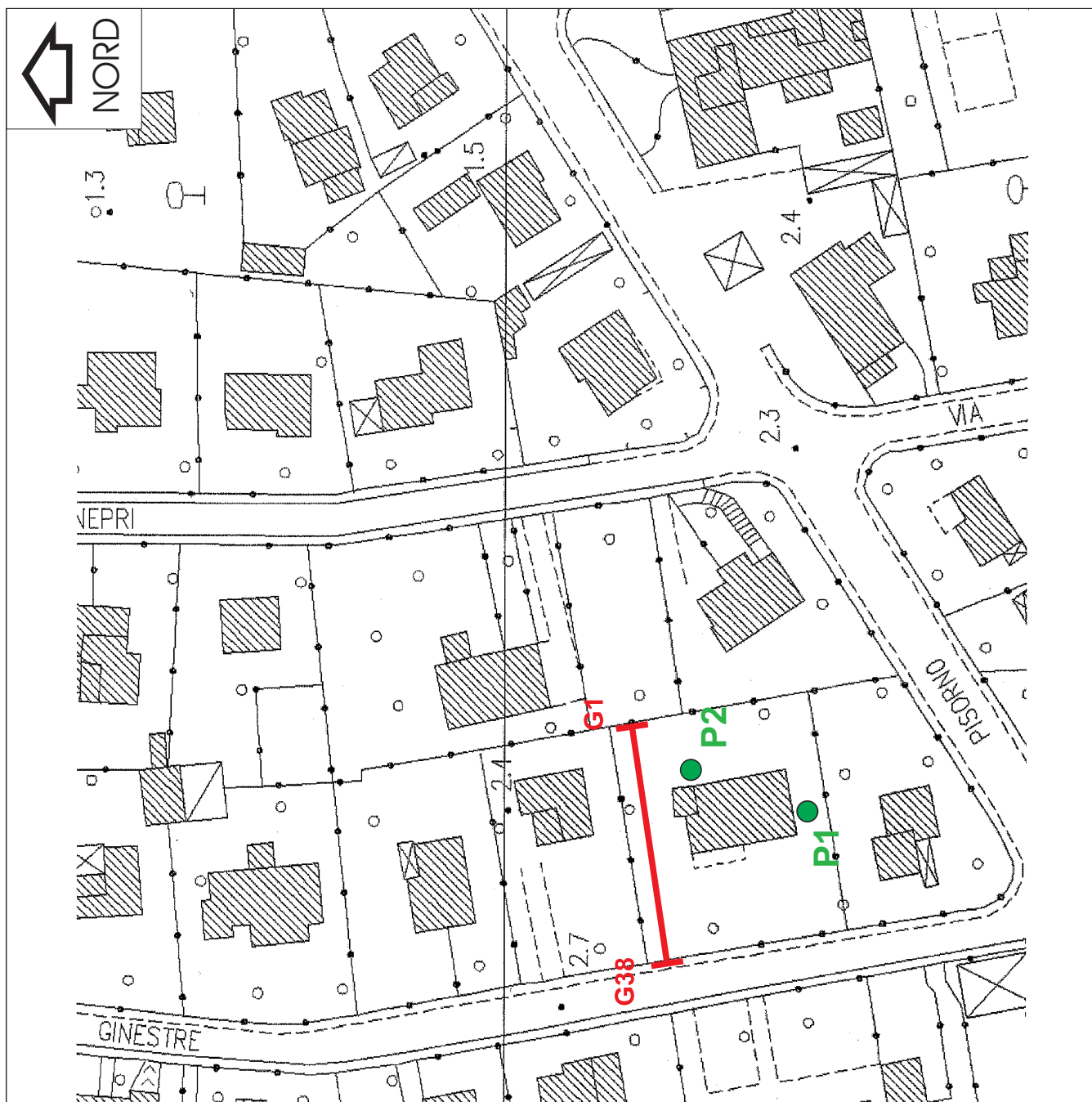
LEGENDA

G1 G38

Prospezione MASW

P1

Prova penetrometrica statica CPT

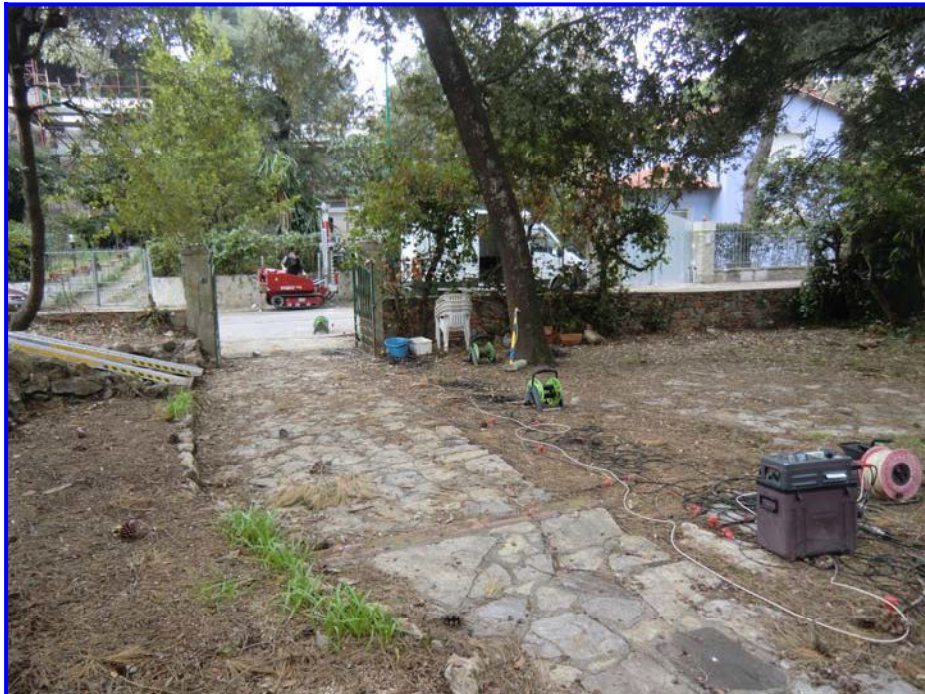


Comune di Pisa
Località: Tirrenia

Analisi Multicanale delle Onde Superficiali (MASW)



Profilo MASW - Panoramica dello stendimento con geofoni 4.5 Hz con $dx = 1m$.



Profilo MASW - Stralcio dello stendimento, strumento utilizzato per la registrazione del segnale sismico (sismografo Geometrics Stratavisor NZXP a 48 canali) e, sullo sfondo, energizzazione con massa battente da 63,5 Kg su penetrometro dinamico superpesante tipo “Emilia” (Pagani, modello Tg63-200).