

| Depth at the bottom of the layer [m] | MASW2 | Vs [m/s] |
|---|---------------|----------|
| | Thickness [m] | |
| 0.70 | 0.70 | 355 |
| 2.10 | 1.40 | 160 |
| 7.30 | 5.20 | 130 |
| 8.60 | 1.30 | 185 |
| 23.30 | 14.70 | 160 |
| 27.00 | 3.70 | 245 |
| inf. | inf. | 305 |

$V_s(0.0-30.0)=172\text{m/s}$

La velocità media di propagazione delle Onde di taglio entro i 30 metri di profondità (V_s30) è calcolata con la seguente espressione:

$$V_s30 = 30/(\sum h_i/V_i)$$

I profili MASW indicano una **V_s30** , riferita al piano di campagna, pari a **160 m/s (MASW1)** e **172 m/s (MASW2)**.

Ai fini della definizione delle azioni sismiche secondo le nuove "Norme Tecniche per le Costruzioni" (modifiche del D.M. 14/09/2005 Norme Tecniche per le Costruzioni, emanate con D.M. Infrastrutture del 14/01/2008, pubblicato su Gazzetta Ufficiale Supplemento ordinario n° 29 del 04/02/2008) i risultati dell'indagine geofisica, dal punto di vista prettamente numerico, concorrono ad ascrivere il sito, **considerando un piano di fondazione posto alla profondità del p.d.c.**, come appartenente alla **Categoria D** di sottosuolo.

L'esatta attribuzione ad una specifica categoria di sottosuolo per il sito indagato deve essere accompagnata da considerazioni di carattere litologico, basate sulle conoscenze stratigrafiche del sito (che potrebbero peraltro modificare la categoria ivi proposta).

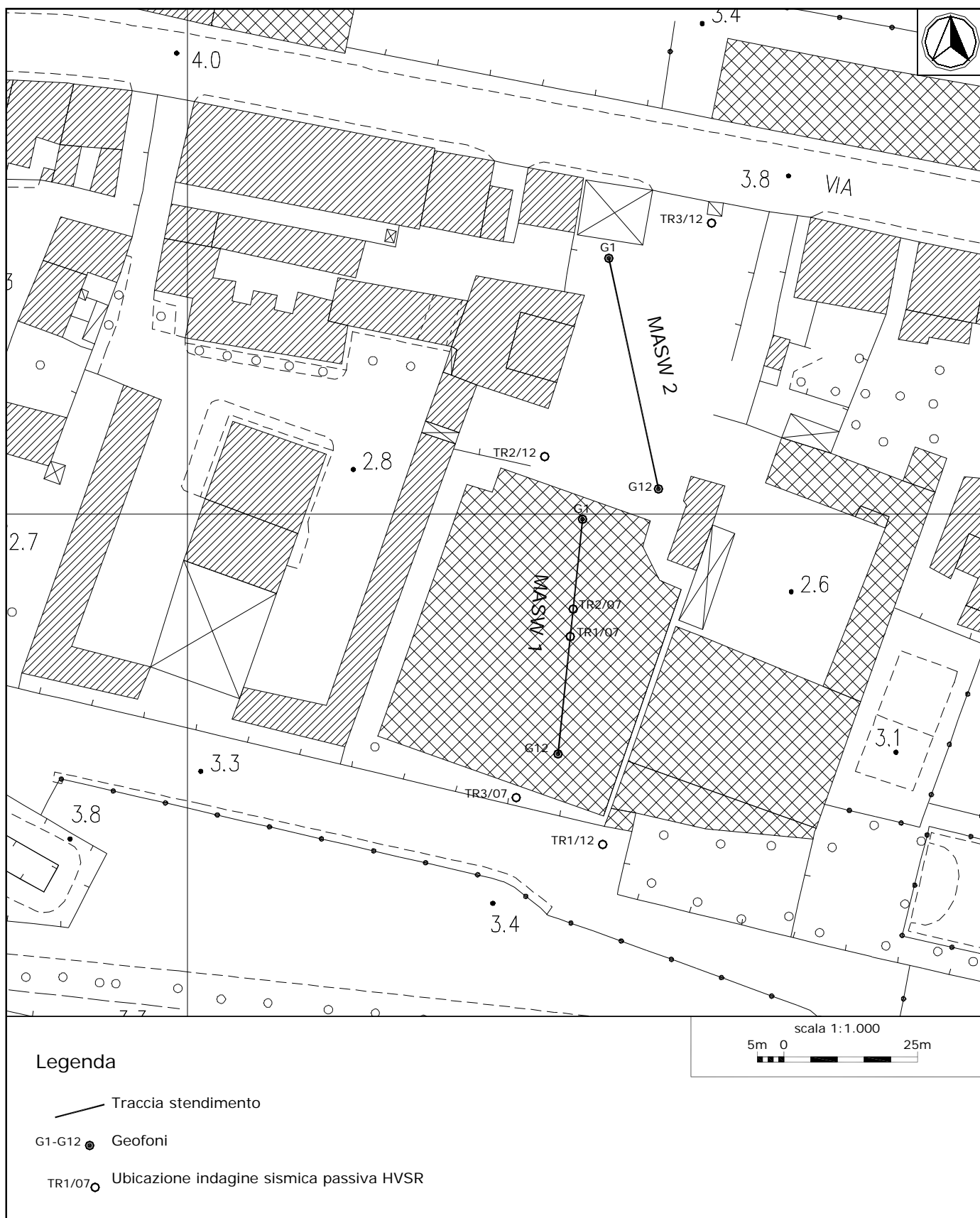
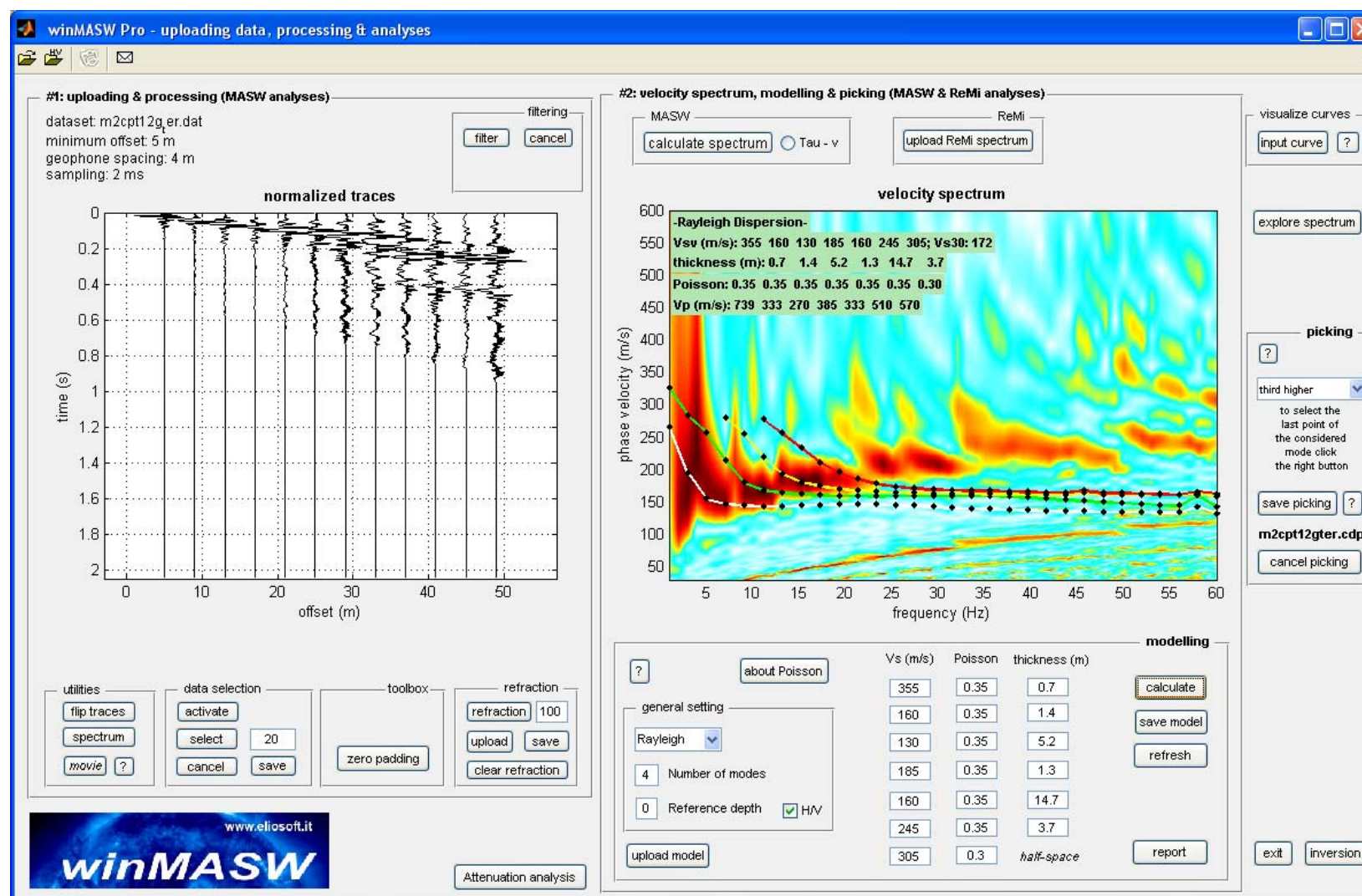


Figura 2. Particolare stendimenti MASW e ubicazione indagini in sismica passiva HVSR.



Indagine MASW2. Sismogramma, spettro di velocità e modello di dispersione.

