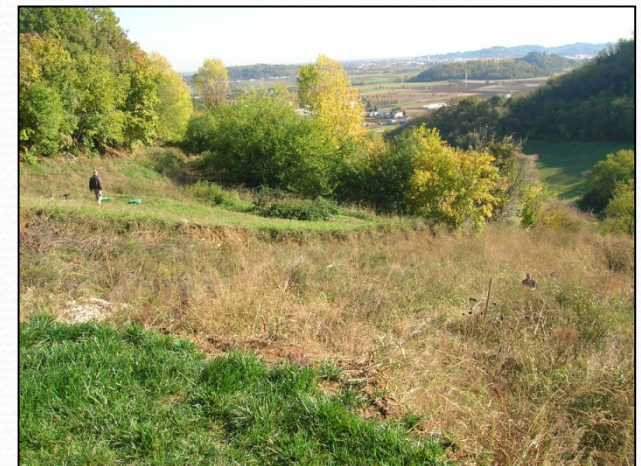
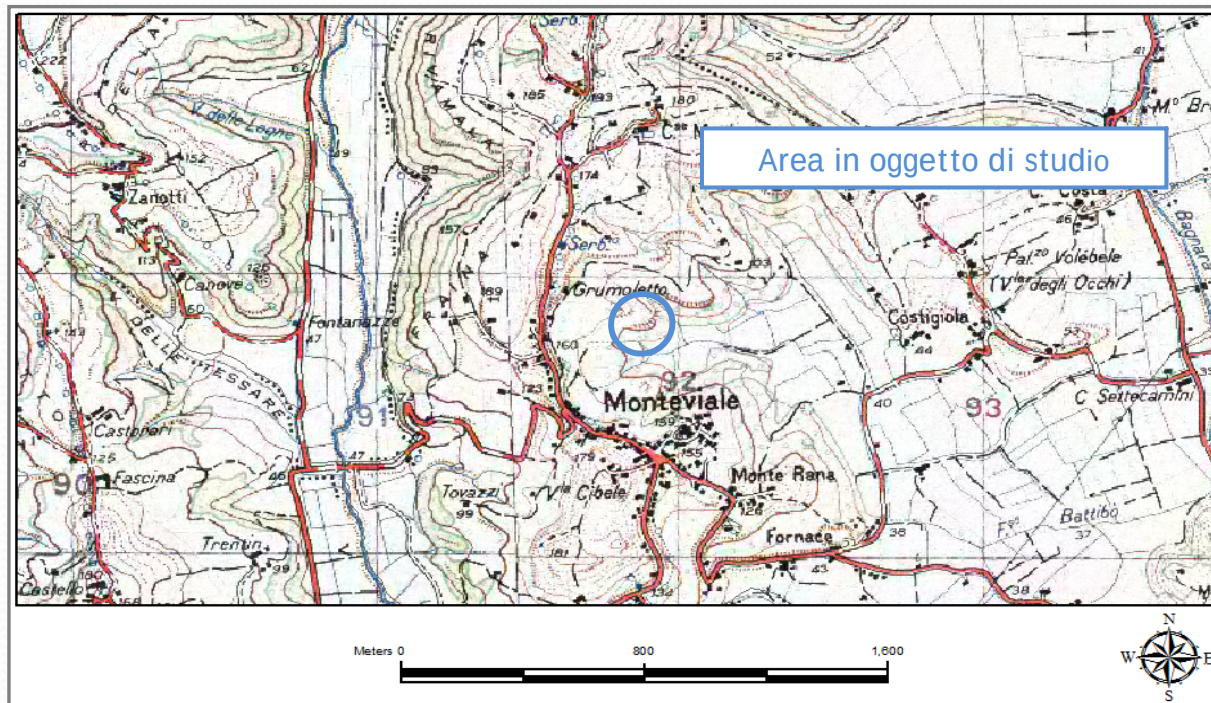


Casi studio - Monteviale (VI)

Luogo: Via Grotte, comune di Monteviale (VI) – circa 8 Km a E / NE di Vicenza –Zona collinare -

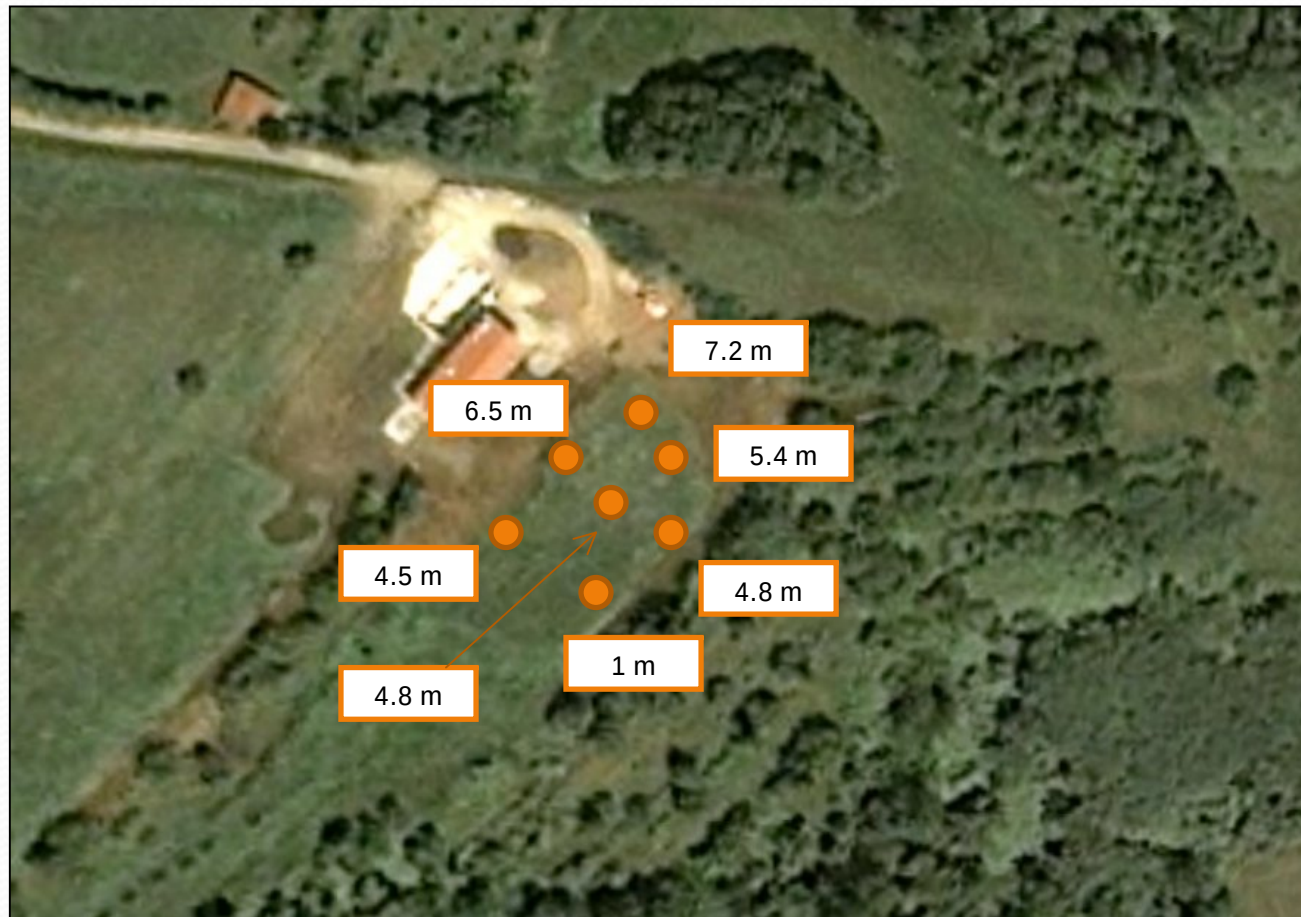
Indagini effettuate: n°7 Prove pentrometriche dinamiche pesanti DPSH; n°2 prove sismiche a rifrazione con metodologia GRM; n°3 prove sismiche a stazione singola (HVSr)

Finalità: ricostruzione stratigrafica di sito



Casi studio - Monteviale (VI)

Ubicazione prove penetrometriche DPSH e profondità rifiuto strumentale (ammasso roccioso?)



Casi studio - Monteviale (VI)

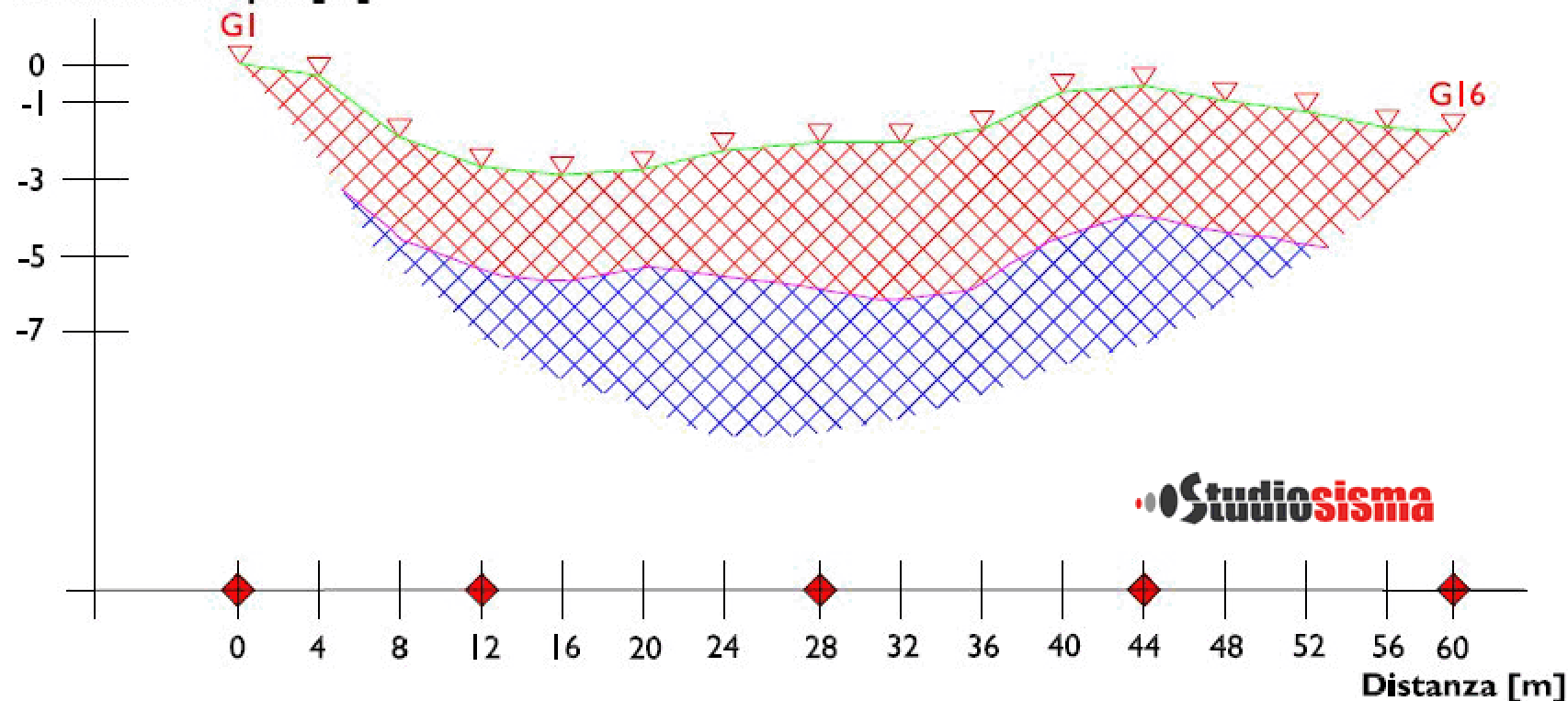
Ubicazione indagini sismiche



Casi studio - Monteviale (VI)

Indagine sismica a rifrazione (GRM)

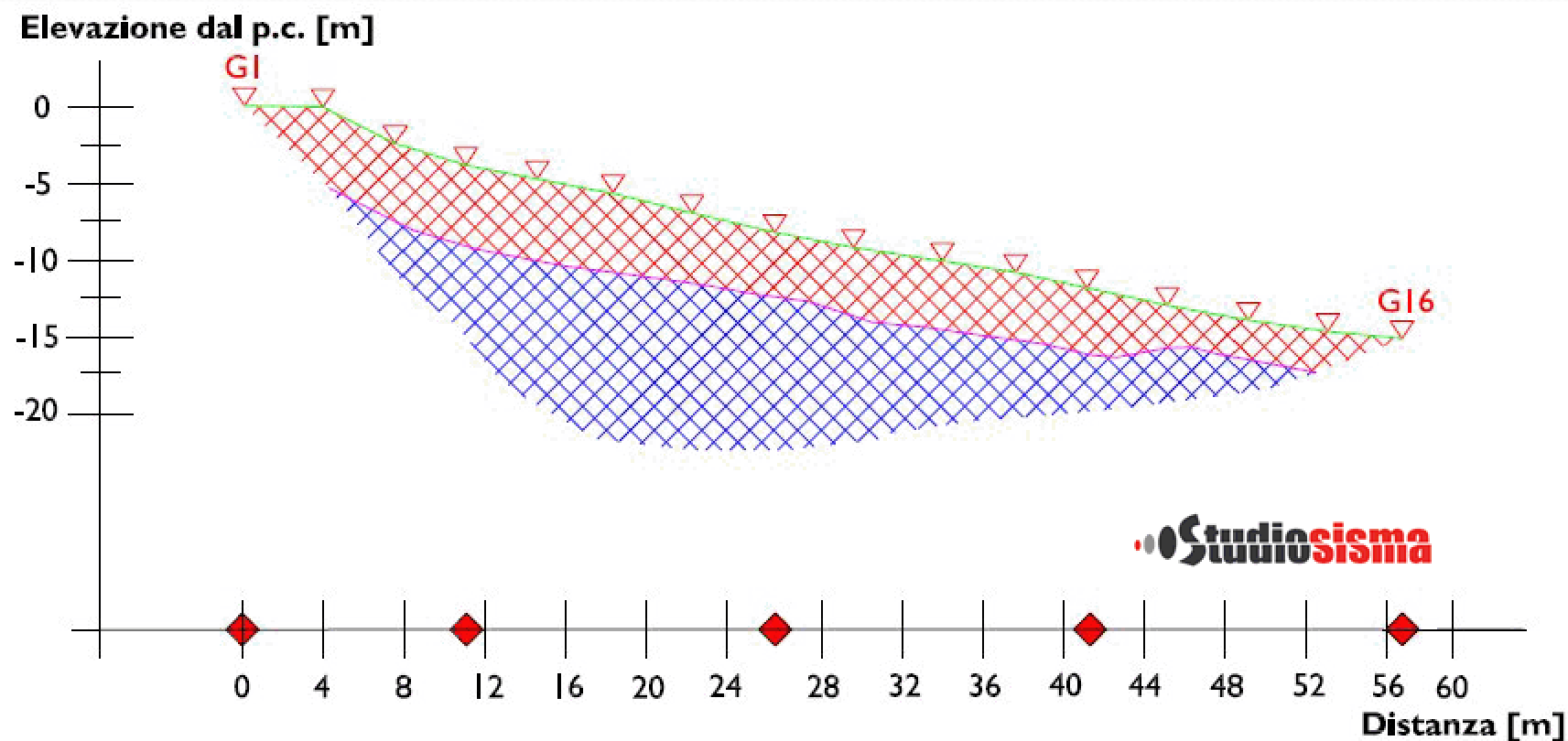
Elevazione dal p.c. [m]



Profilo sismico a rifrazione n°1

Casi studio - Monteviale (VI)

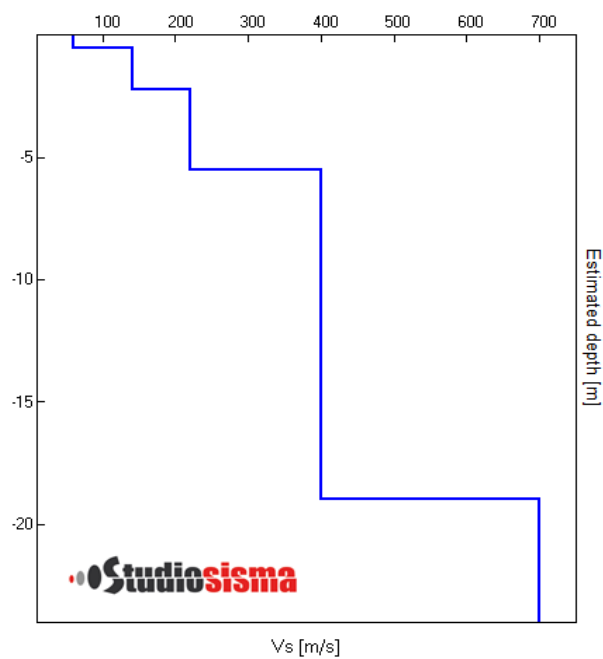
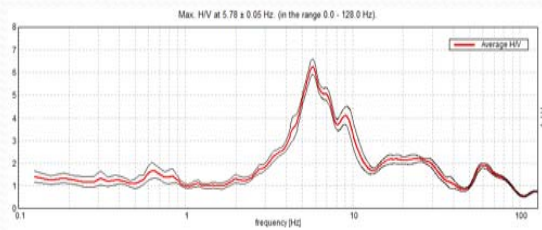
Indagine sismica a rifrazione (GRM)



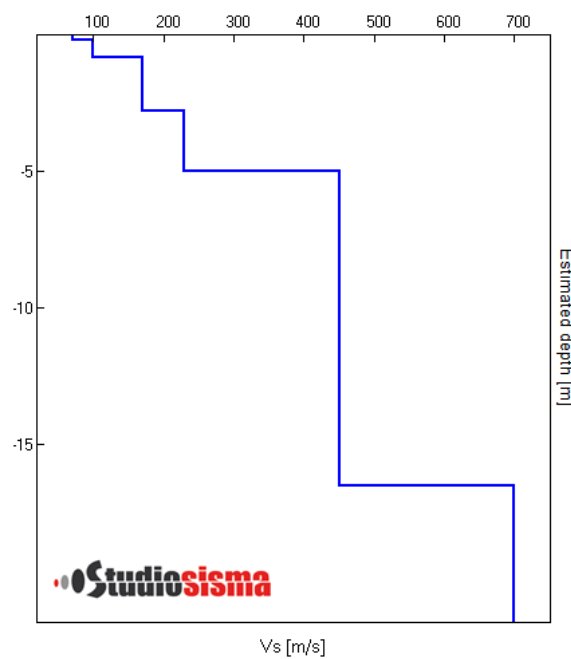
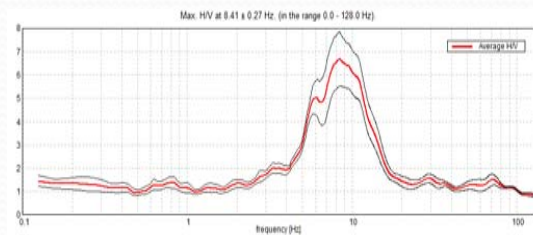
Profilo sismico a rifrazione n°2

Casi studio - Monteviale (VI)

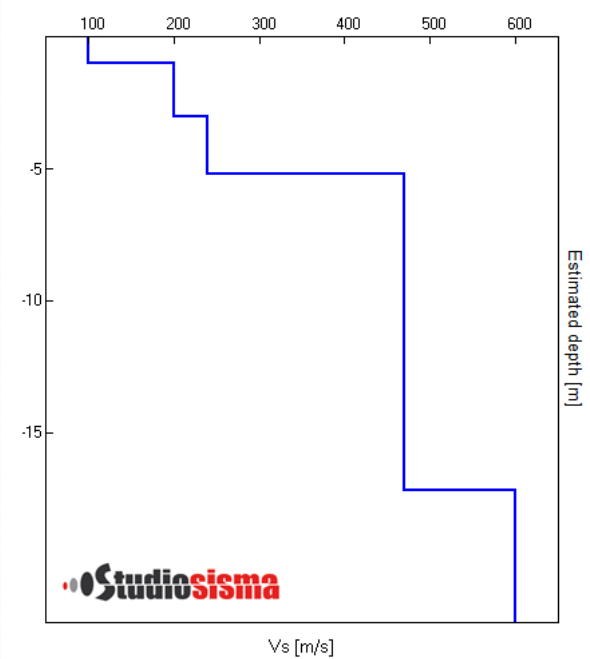
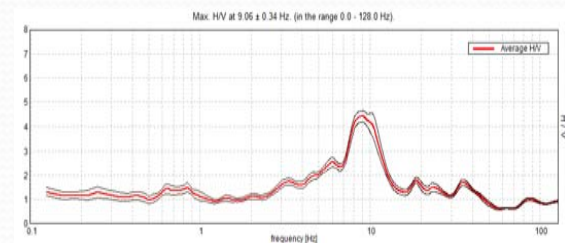
Indagine sismica a stazione singola HVSR



Indagine sismica HVSR n°1



Indagine sismica HVSR n°2



Indagine sismica HVSR n°3



Casi studio - Monteviale (VI)

Considerazioni:

- I modelli stratigrafici ricavati dalle prove penetrometriche, in particolare le profondità della formazione rocciosa, risultano confermati dalle prove sismiche elaborate con tecnica a rifrazione.
- Il modello sismo-stratigrafico ricavato dalla misura HVSR n°1 è stato ottenuto utilizzando il vincolo imposto dalla prova penetrometrica effettuata nei pressi della misura sismica.
- E' stato possibile estendere la campagna d'indagine con le successive acquisizioni HVSR n°2 e n°3 poiché è stata utilizzata la misura n°1 come misura di riferimento essendo stata convalidata dalla prova penetrometrica e dalle prospezioni sismiche a rifrazione.