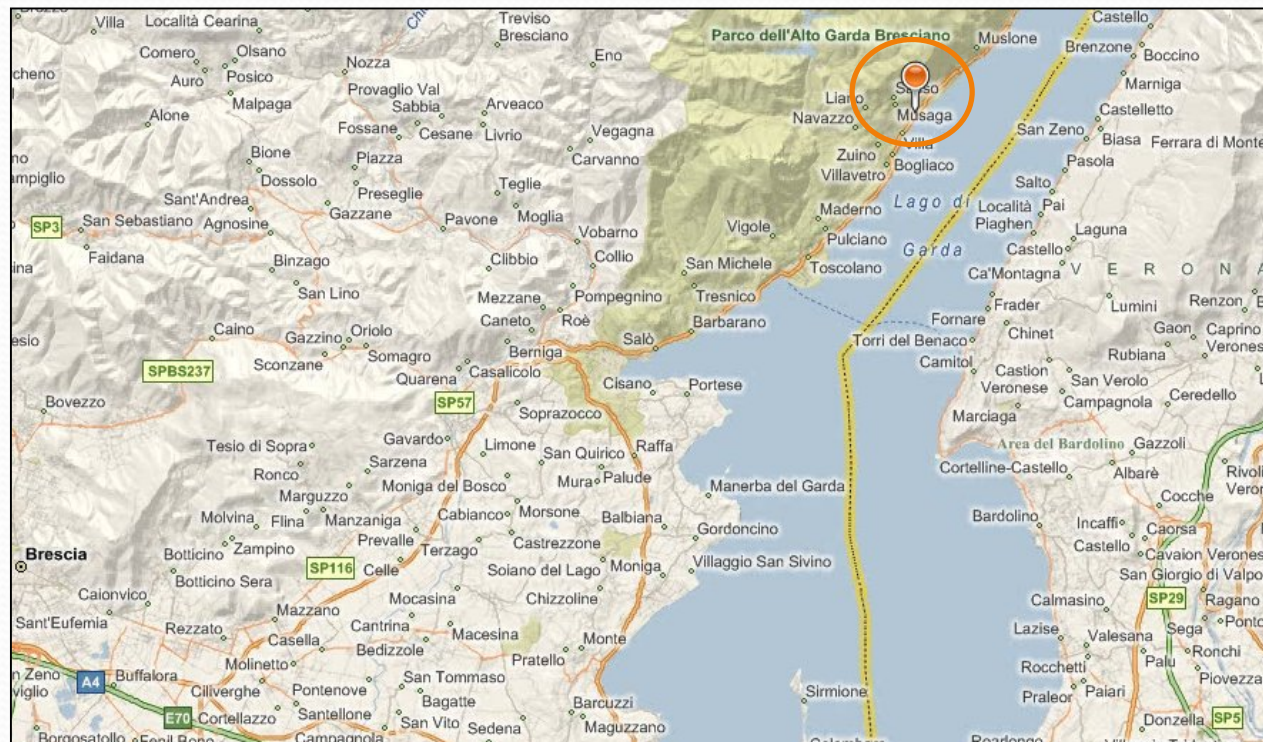


Casi studio - Gargnano (BS)

Luogo: Gargnano (BR) - circa 30 - 35 Km a NO di Brescia - Zona collinare -

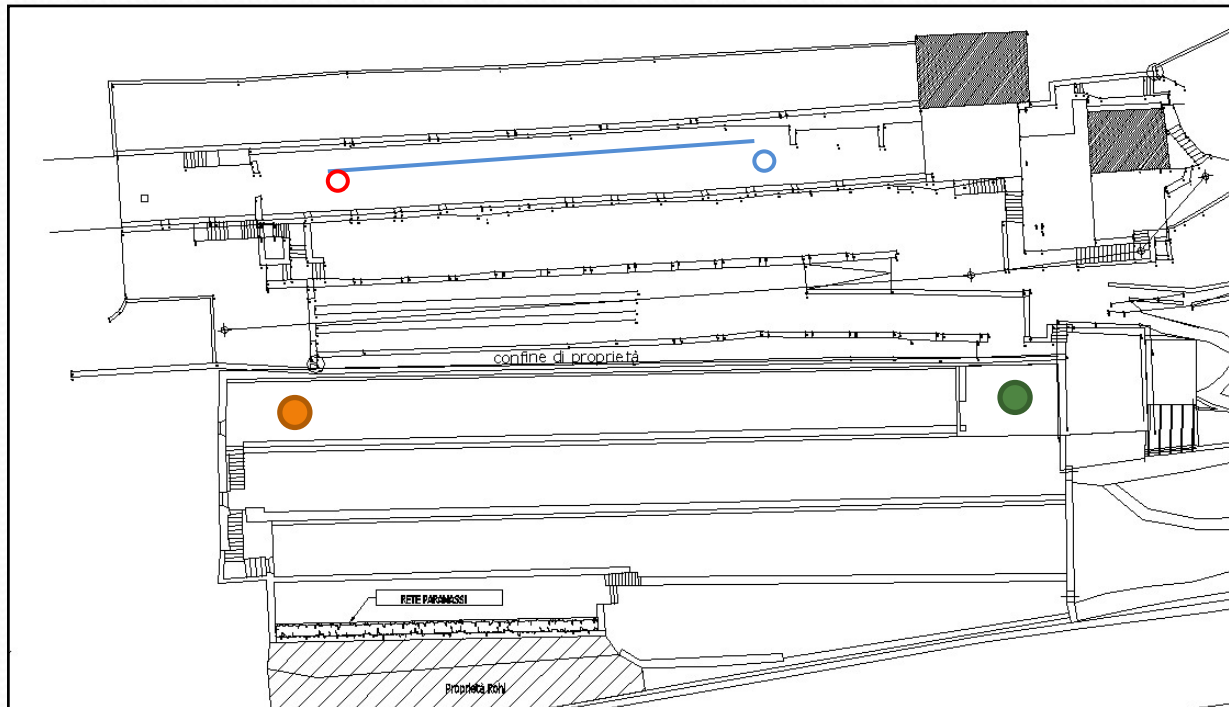
Indagini effettuate: n°1 misure sismiche in array con metodologia attiva MASW; n°2 prove sismiche a stazione singola HVSR; n°2 prove pentrometriche dinamiche medie DPM 30

Finalità: ricostruzione stratigrafica di sito e individuazione ammasso roccioso



Casi studio - Gargnano (BS)

Ubicazione indagini in sito



LEGENDA:



Acquisizione sismica MASW



Acquisizione sismica HVSR n°1



Acquisizione sismica HVSR n°2

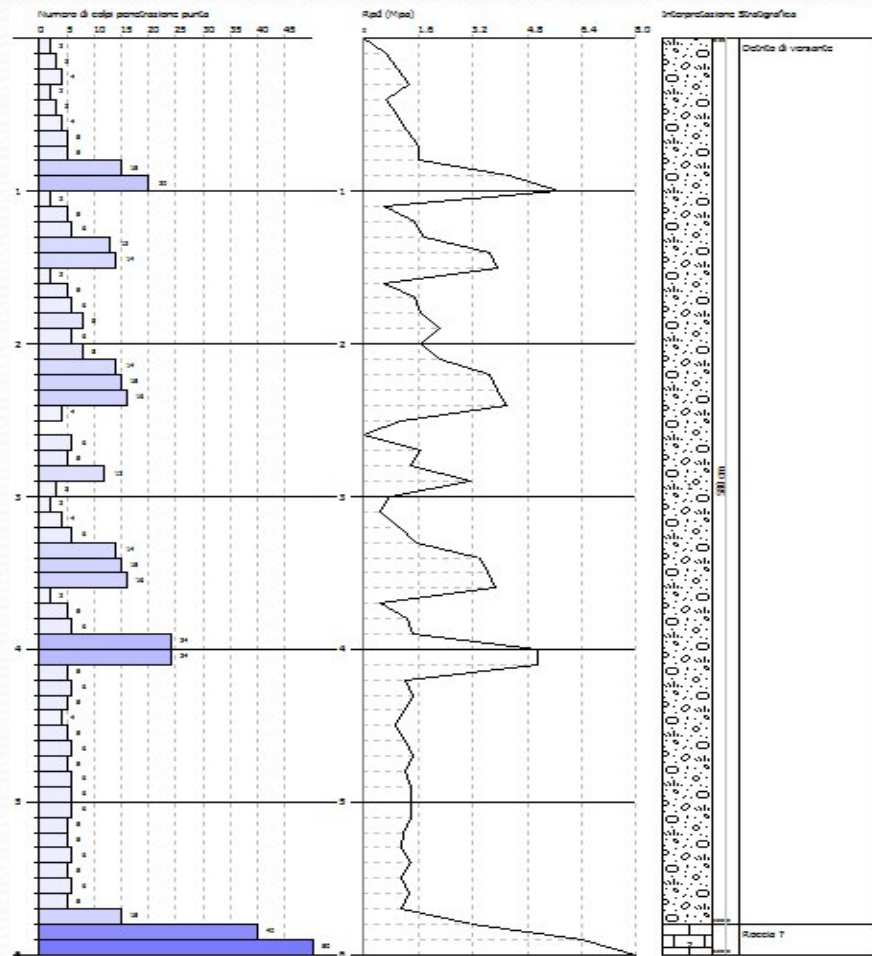


DPM n°1

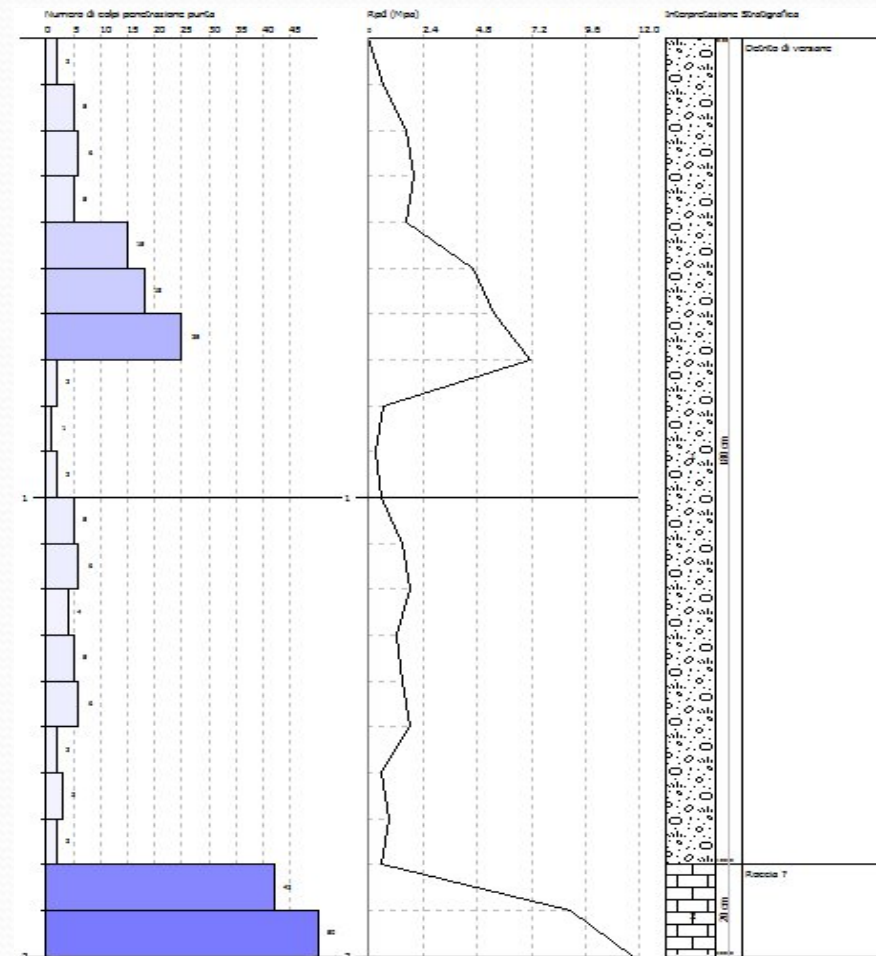


DPM n°2

Casi studio - Gargnano (BS)



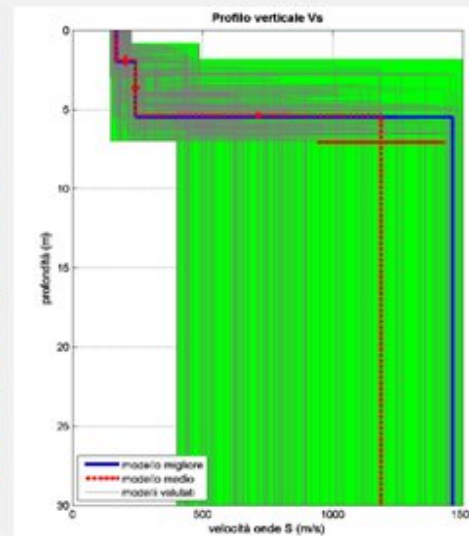
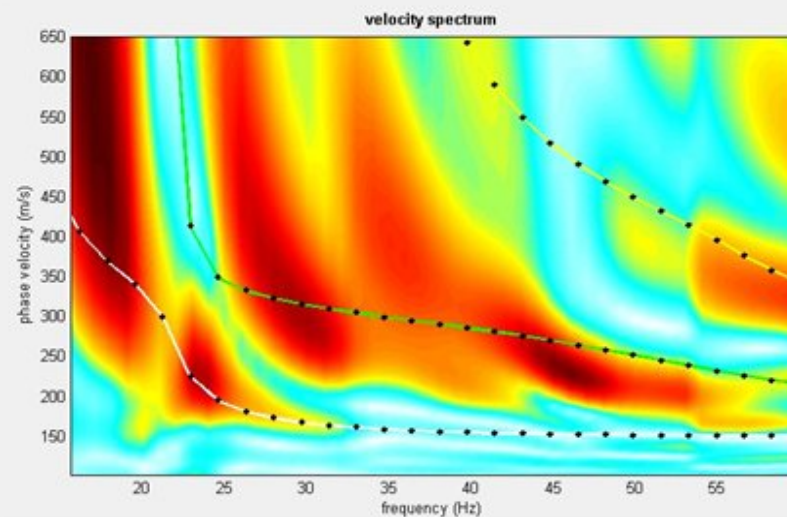
DPM n°1 - Stratigrafia: detrito di versante e roccia (?) a circa 6 m dal p.c.



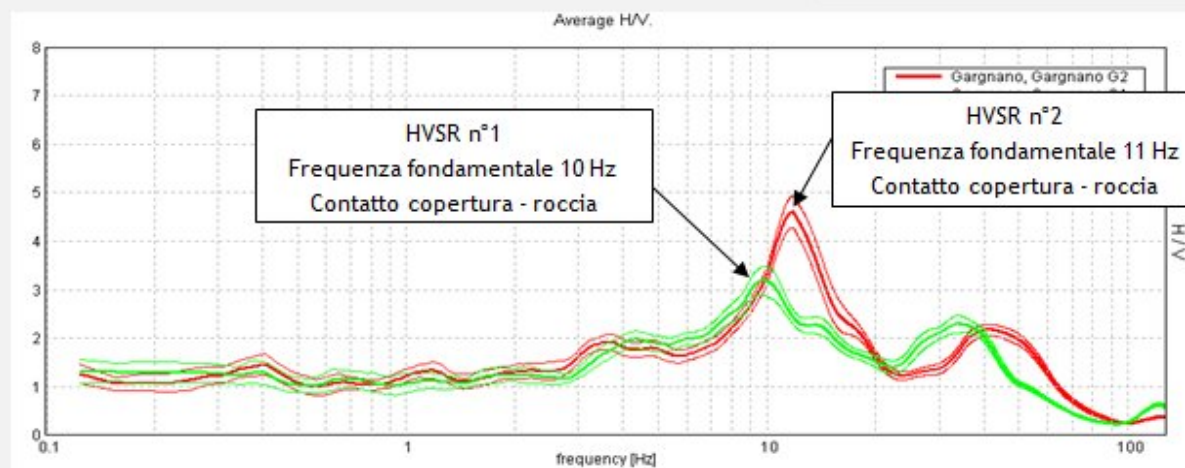
DPM n°2 - Stratigrafia: detrito di versante e roccia (?) a circa 2 m dal p.c.

Casi studio - Gargnano (BS)

Indagini sismiche in array (MASW) e a stazione singola (HVSr)



Indagine sismica masw



Indagini sismiche HVSr



Casi studio - Gargnano (BS)

Considerazioni:

- Le prove penetrometriche, ubicate nei pressi delle prove sismiche effettuate, si sono arrestate ad una profondità di circa 6 m dal p.c. nella prova DPM n°1 e a 2 m nella prova n°2.
- La misura sismica in array (MASW) ha stimato uno spessore della copertura di circa 5 m.
- Per l'attendibilità della prova MASW (monodimensionalità degli strati) si sono effettuate due misure HVSR agli estremi dello stendimento sismico.
- La sovrapposizione degli spettri HVSR ha confermato una risposta sismica "identica" nei due punti indagati (monodimensionalità degli strati).
- La profondità dell'ammasso roccioso o di quel materiale che, dal punto di vista sismico si comporta come tale, è verosimilmente posizionato a circa 5 m dal p.c..