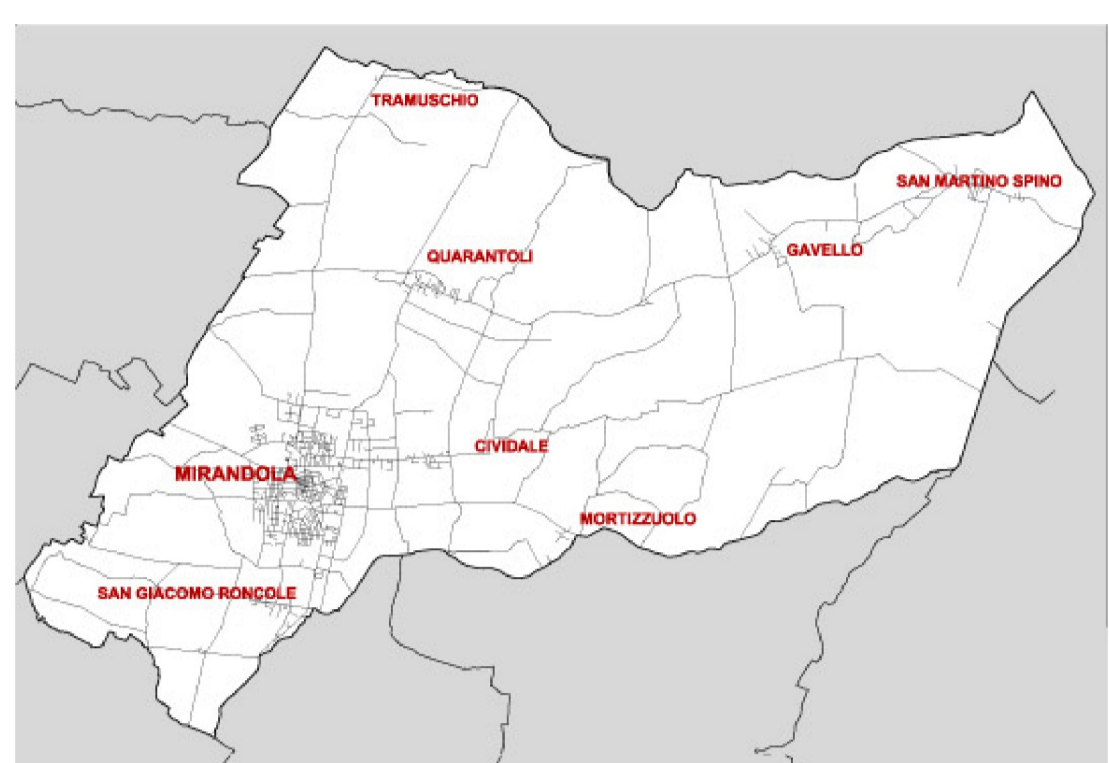




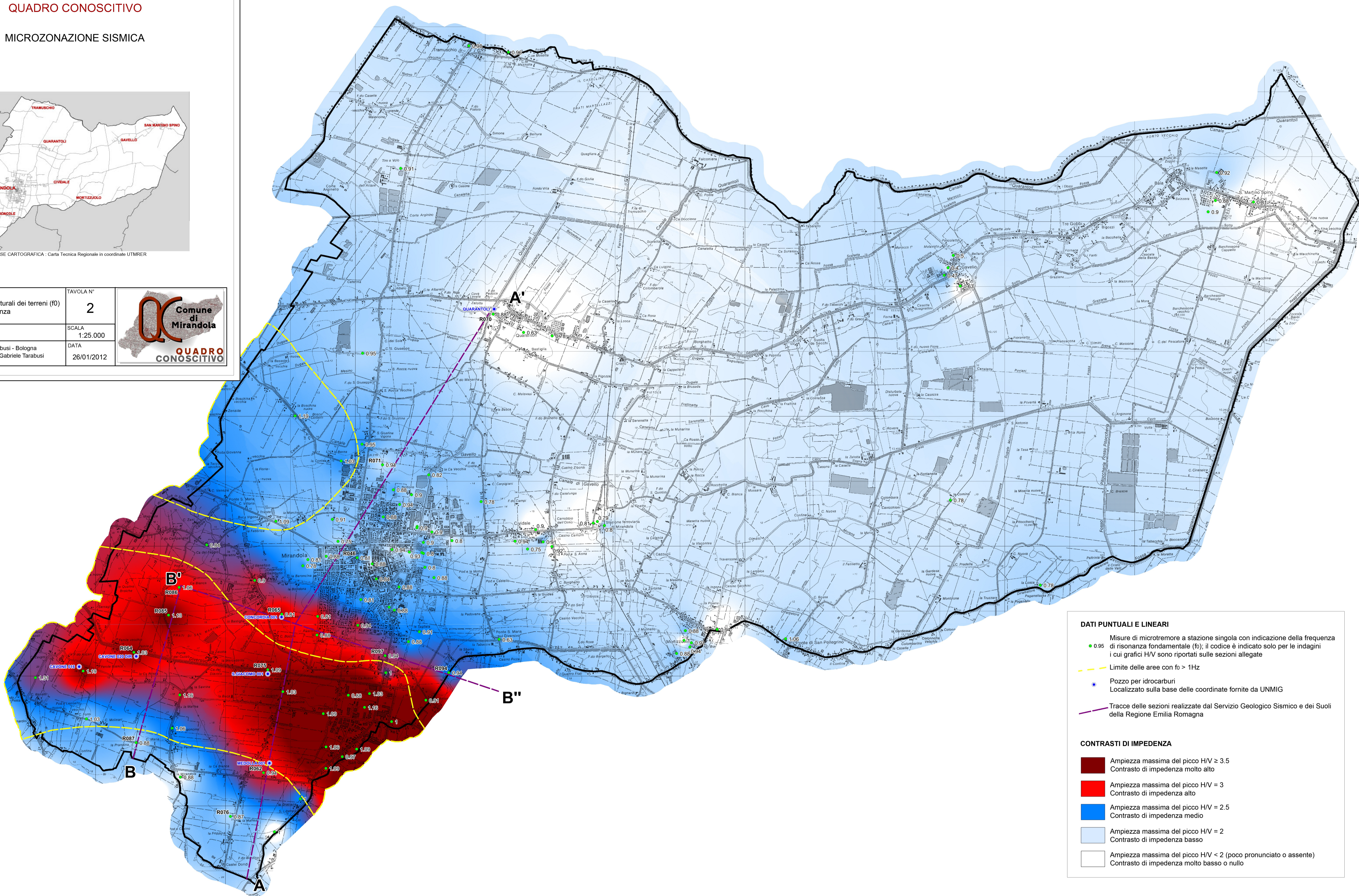
QUADRO CONOSCITIVO

MICROZONAZIONE SISMICA



BASE CARTOGRAFICA - Carta Tecnica Regionale in coordinate UTM/ETRS

Carta delle frequenze naturali dei terreni (f0) e dei contrasti di impedenza	TAVOLA N° 2
NOTE	SCALA 1:25.000
FONTE Studio di Geologia Tarabusi - Bologna Elaborazione a cura di Gabriele Tarabusi	DATA 26/01/2012

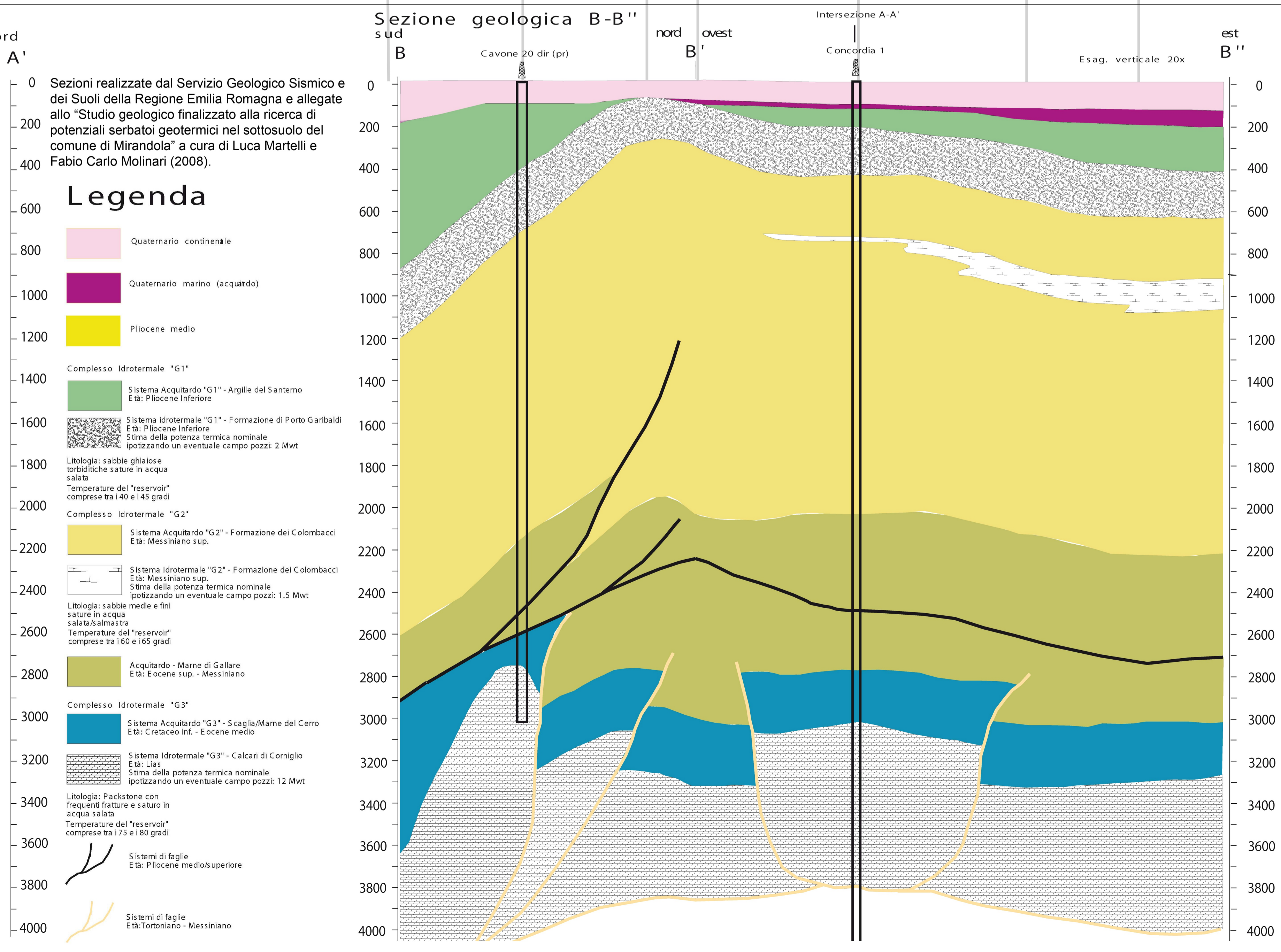
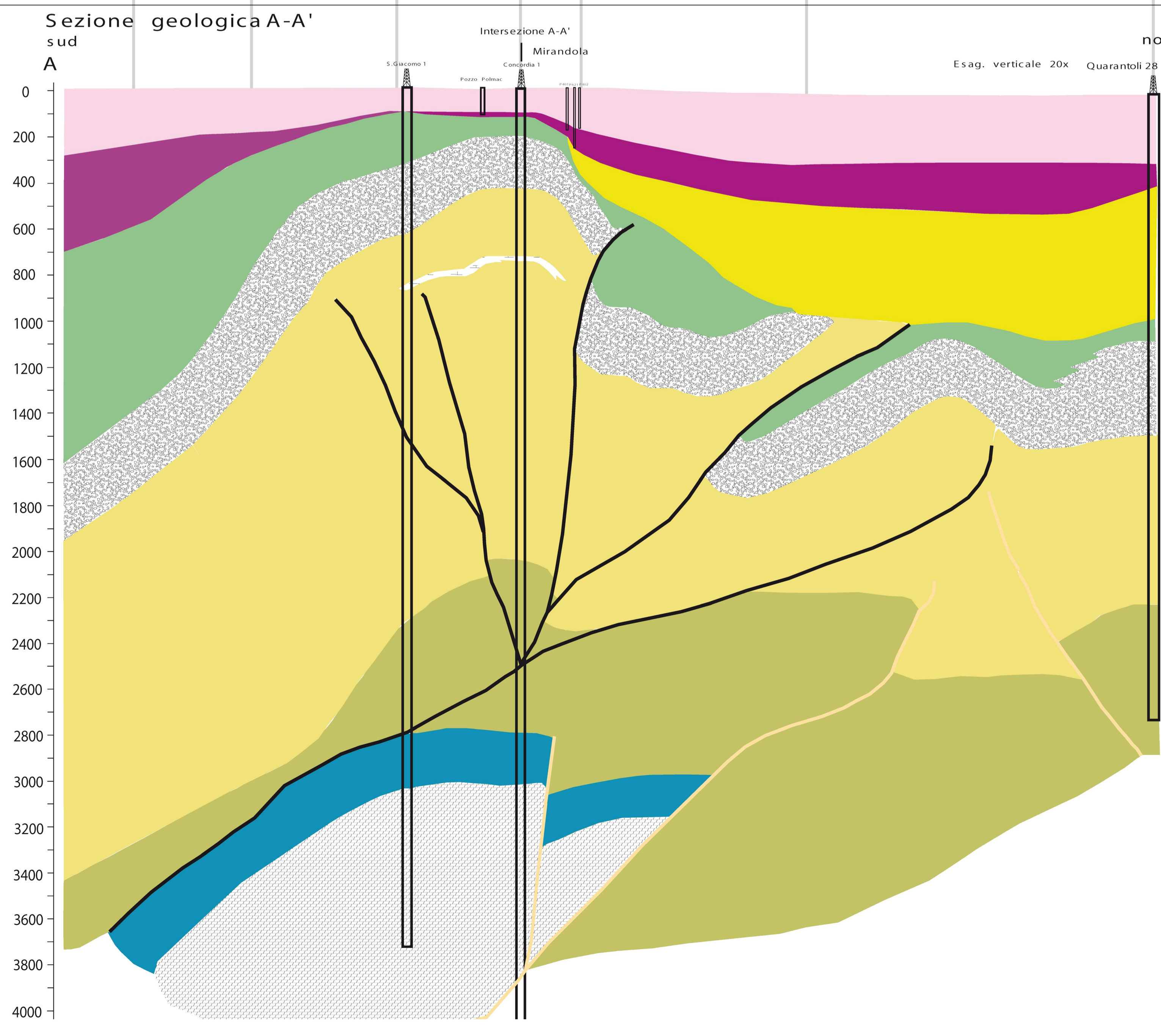
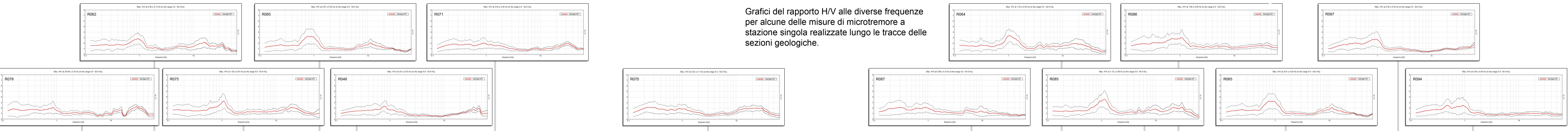


DATI PUNTUALI E LINEARI

- Misure di microtremore a stazione singola con indicazione della frequenza di risonanza fondamentale (f0); il codice è indicato solo per le indagini i cui grafici H/V sono riportati sulle sezioni allegate
- Limite delle aree con $f_0 > 1\text{Hz}$
- Pozzo per idrocarburi Localizzato sulla base delle coordinate fornite da UNMIG
- Tracce delle sezioni realizzate dal Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna

CONTRASTI DI IMPEDENZA

- Ampiezza massima del picco $H/V \geq 3.5$
Contrasto di impedenza molto alto
- Ampiezza massima del picco $H/V = 3$
Contrasto di impedenza alto
- Ampiezza massima del picco $H/V = 2.5$
Contrasto di impedenza medio
- Ampiezza massima del picco $H/V = 2$
Contrasto di impedenza basso
- Ampiezza massima del picco $H/V < 2$ (poco pronunciato o assente)
Contrasto di impedenza molto basso o nullo



Sezioni realizzate dal Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna e allegato allo "Studio geologico finalizzato alla ricerca di potenziali serbatoi geotermici nel sottosuolo del comune di Mirandola" a cura di Luca Martelli e Fabio Carlo Molinari (2008).

Legenda

- Quaternario continentale
- Quaternario marino (acquadito)
- Pliocene medio
- Complesso Idrotermale "G1"
- Sistema Acquadito "G1" - Argille del Sanerno Età: Pliocene inferiore
- Sistema Idrotermale "G1" - Formazione di Porto Garibaldi Età: Pliocene inferiore
- Sima della potenza termica nominale ipotizzando un eventuale campo pozzi: 2 Mw
- Litologia: sabbie ghiaiose e torbidite sature in acqua salata
- Temperature del "reservoir" comprese tra 140 e 145 gradi
- Complesso Idrotermale "G2"
- Sistema Acquadito "G2" - Formazione dei Colombacci Età: Messiniano sup.
- Sistema Idrotermale "G2" - Formazione dei Colombacci Età: Messiniano sup.
- Sima della potenza termica nominale ipotizzando un eventuale campo pozzi: 1.5 Mw
- Litologia: sabbie medie e fini sature in acqua salata
- Temperature del "reservoir" comprese tra 160 e 165 gradi
- Acquadito - Marne di Gallare Età: Eocene sup. - Messiniano
- Complesso Idrotermale "G3"
- Sistema Acquadito "G3" - Scaglia/Marne del Cerro Età: Cretaceo inf. - Eocene medio
- Sistema Idrotermale "G3" - Calcari di Coniglio Età: Lias
- Sima della potenza termica nominale ipotizzando un eventuale campo pozzi: 12 Mw
- Litologia: Packstone con frequenti fratture e saturi in acqua salata
- Temperature del "reservoir" comprese tra 175 e 180 gradi
- Sistemi di faglie Età: Pliocene medio/superiore
- Sistemi di faglie Età: Tortoniano - Messiniano