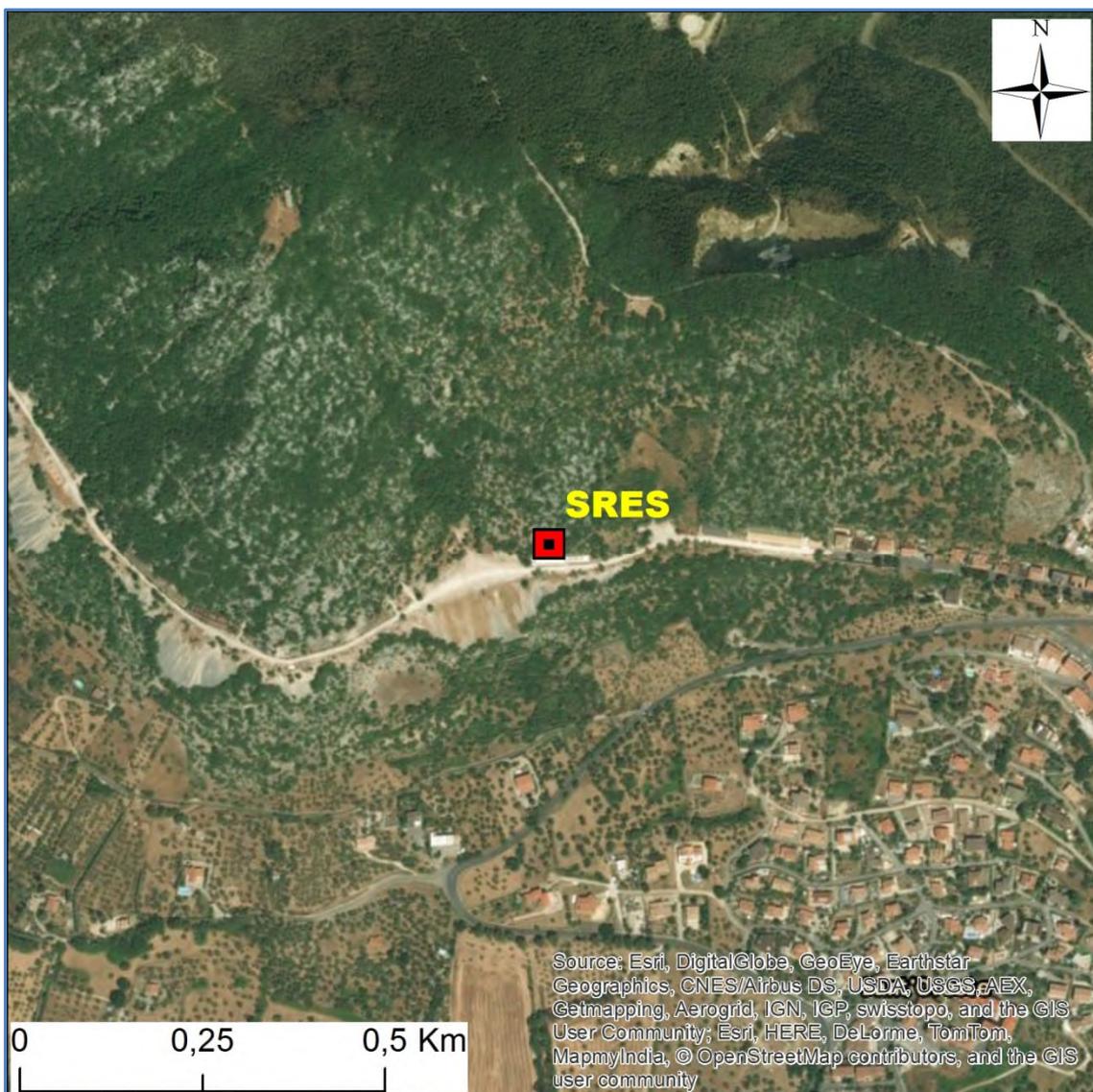
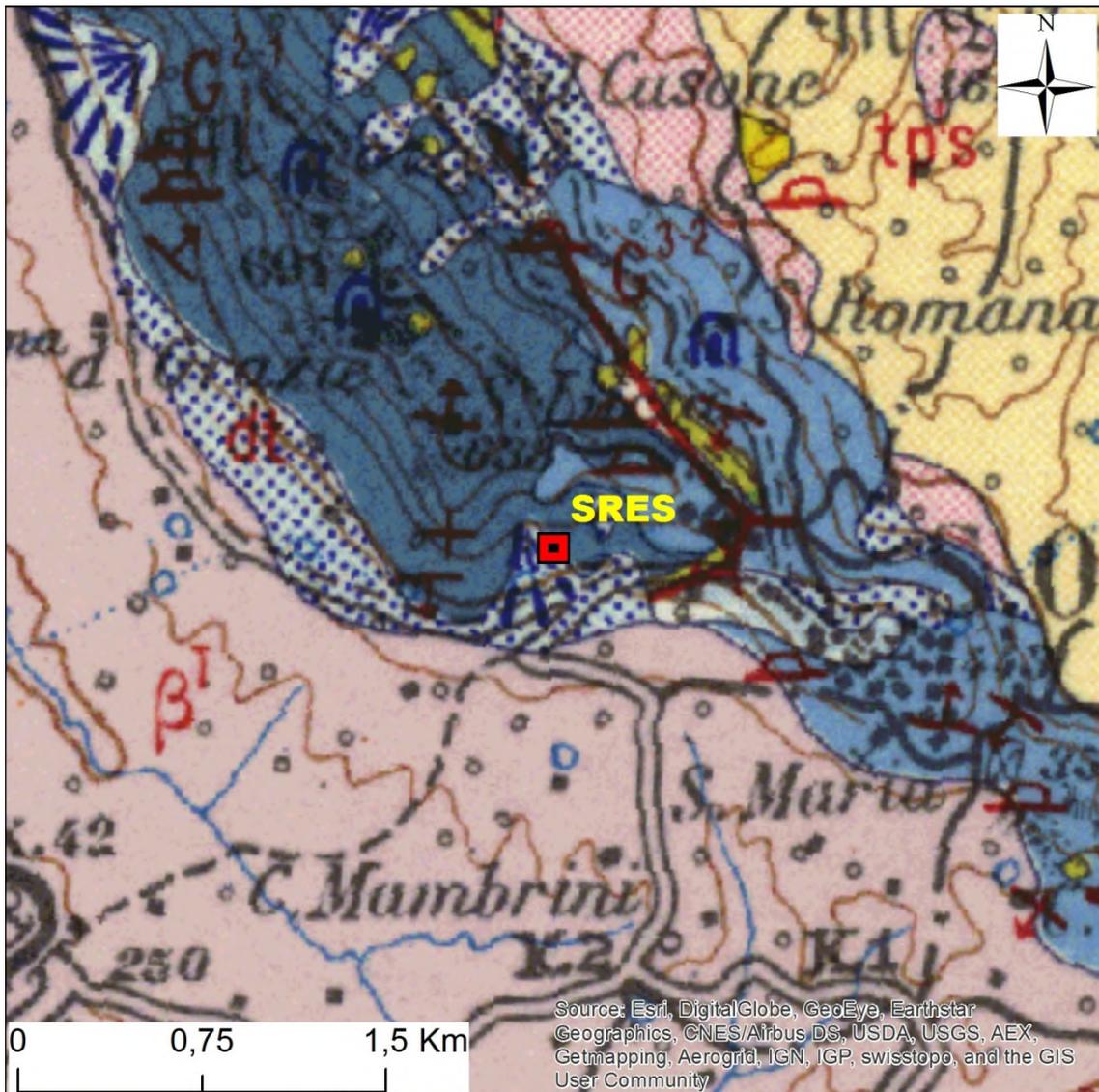


# SCHEDA STAZIONE SISMICA SRES

## 1. SEZIONE GRAFICA



Stralcio dell'ortofoto in scala 1:10.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica



Stralcio in scala 1:30.000 del foglio n. 144, Palombara Sabina, della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica.

## 2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84)      Latitudine N     

Longitudine E     

Quota       m s.l.m.      Regione        
Provincia        
Comune     

### Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia Foglio 144 Palombara Sabina 1:100.000  
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia Foglio 144 Palombara Sabina scala 1:100.000  
Guide Geologiche regionali - 14 Itinerari - Lazio (Società Geologica Italiana)  
Carta Geologica d'Italia Foglio 366 Palombara Sabina scala 1:50.000 (inedito)

### Inquadramento geologico

La stazione si trova poco più di 500 m a nord del comune di Sant'Oreste (RM) ad una quota di 410 m s.l.m.

Il punto stazione ricade sul fianco sud del Monte Soratte, che rappresenta la propaggine più settentrionale di un alto strutturale che, con andamento NO-SE, si estende verso sud sino ai Monti Cornicolani. Questo alto strutturale è costituito da una serie calcareo-silico-marnosa meso-cenozoica appartenente alla facies umbro-sabina nella quale sono stati riconosciuti partendo dalla base: calcari dolomitici a *Triasina hantkeni*, calcari dolomitici e dolomie, *Calcare Massiccio*, *Corniola*, calcari micritici bianchi o grigiasti, *Scaglia*. L'assetto strutturale è dato da almeno tre unità sovrapposte. Tra la prima unità, costituita prevalentemente da *Calcare Massiccio* (M. Soratte), e la seconda (Sant'Oreste), s'intercalano livelli di *Scaglia* eocenica o flysch tolfetani; tra la seconda unità e l'unità basale (M. Piccolo) sono invece intercalati i lembi di *Scaglia* turoniana. L'attuale assetto ad alto strutturale è invece il prodotto della tettonica distensiva plio-pleistocenica che ha limitato il rilievo con faglie dirette orientate NO-SE, NE-SO ed E-O.

### Modello litostratigrafico del sottosuolo

Nel luogo dove è ubicata la stazione sismica e nella zona circostante non sono disponibili sondaggi per una ricostruzione puntuale del modello litostratigrafico. Dalla cartografia geologica del foglio 144, Palombara Sabina, della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, e considerato che la stazione si trova nelle gallerie dell'ex bunker del Monte Soratte, è probabile che essa giaccia sui litotipi della formazione del *Calcare Massiccio (MAS)*. Il *Calcare massiccio* è caratterizzato da calcari micritici biancastri nocciola chiaro, talora d'aspetto cristallino, massivi o in spesse bancate metriche; presenti livelli calcarenitici avana e livelli ad ooidi e peloidi. Lo spessore della formazione è di circa 300 m e l'età è Hettangiano - Sinemuriano p.p. E' dunque probabile che al di sotto della stazione tale formazione si

sviluppi per profondità di alcune centinaia di metri

#### Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

Il *Calcere Massiccio* che è una formazione lapidea di calcari massivi, dal punto di vista geomeccanico presenta un comportamento rigido, proprio di un ammasso fratturato. Tale ammasso, secondo il metodo proposto da Bieniawski che concerne la qualità geotecnica degli ammassi rocciosi, può essere classificato da scadente, per le zone di più intenso stress tettonico che equivale alla classe IV quella cioè che include il materiale che "può essere cavato facilmente, con frammentazione notevole", a buono, cioè relativo alla classe II ove il materiale "si cava con difficoltà e presenta frammenti di notevoli dimensioni".