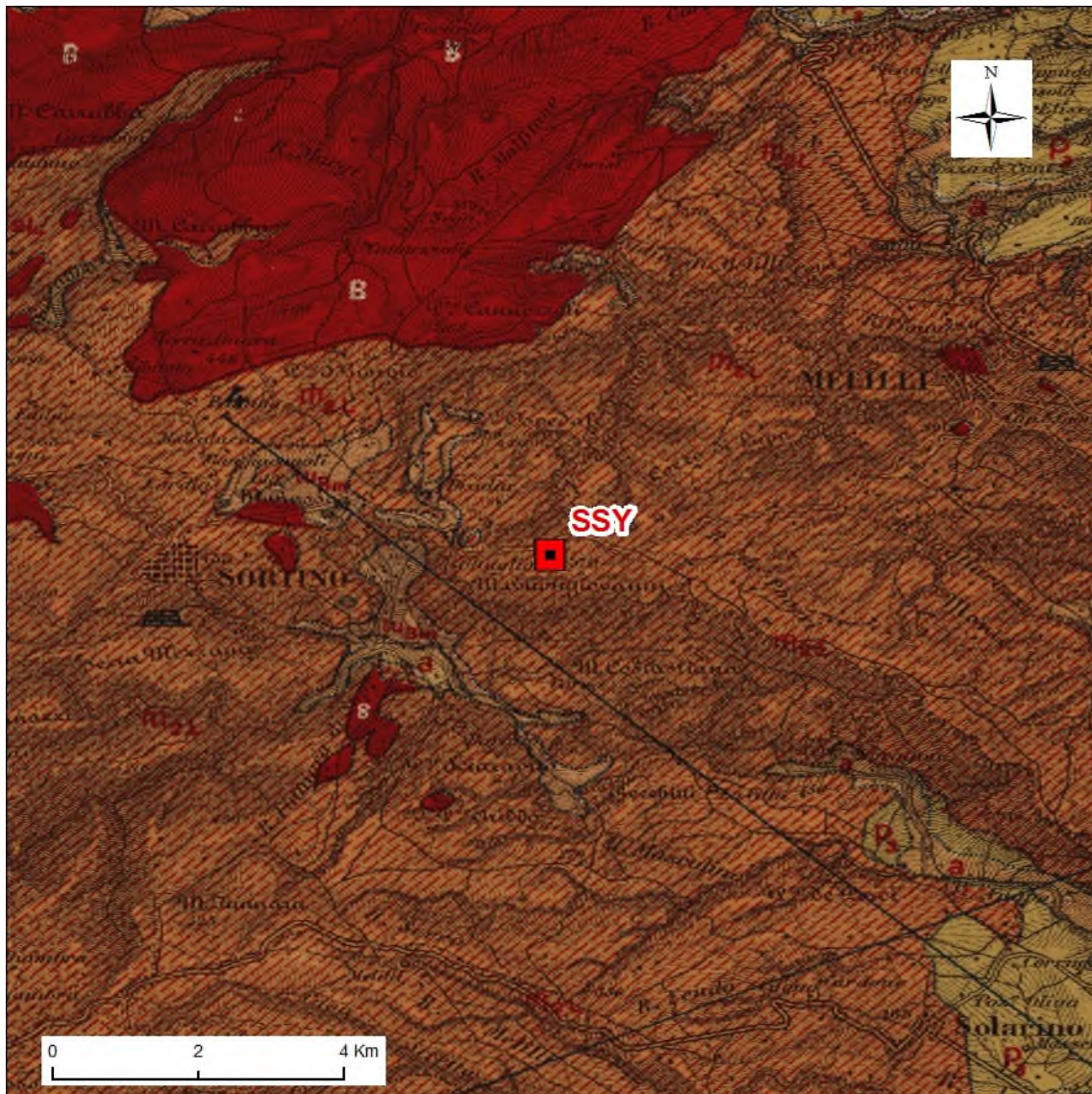


SCHEDA STAZIONE SISMICA SSY

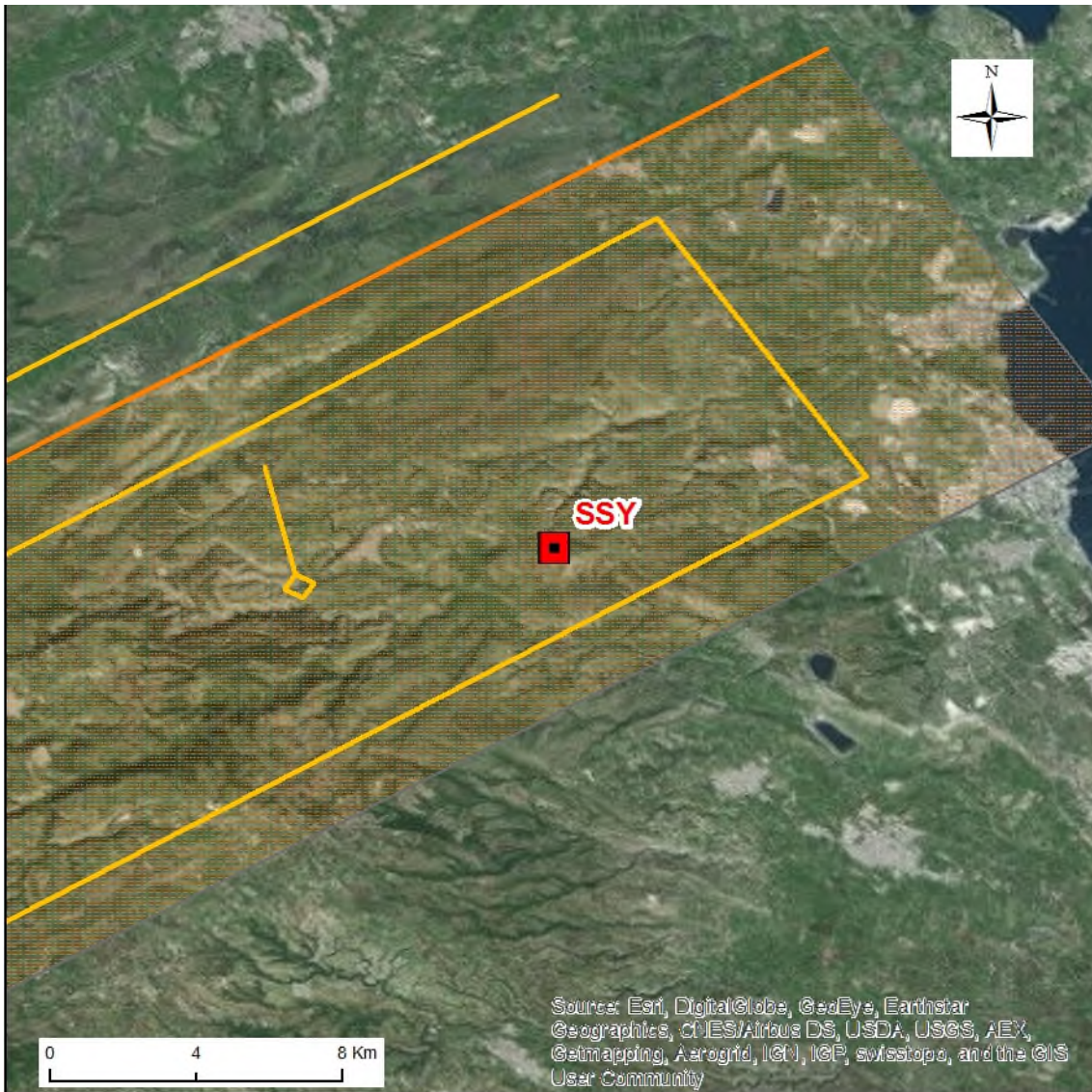
1. SEZIONE GRAFICA



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



Stralcio del Foglio Geologico in scala 1:100.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio alla scala 1:150.000 dell'ortofoto con in evidenza la stazione sismica sovrapposta alla fascia di pertinenza della sorgente sismogenica composta (Monte Lauro, ITCS036) individuata all'interno del Database of Individual Seismogenic Sources (DISS) dell'INGV

2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84) Latitudine

Longitudine

Regione

Provincia

Comune

Quota m s.l.m.

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, foglio 274 – Siracusa
Note illustrative "Brevi cenni alla Carta Geologica dell'Isola di Sicilia". A cura del R. Ufficio Geologico, Roma Memorie descrittive della Carta Geologica d'Italia Vol XCV. Geologica della Sicilia (scala 1:250.000)

Inquadramento geologico

La stazione sismica ricade nell'area sudest della Sicilia in corrispondenza del *Plateau Ibleo* che rappresenta il settore emerso del *Blocco pelagiano*. Grazie al sondaggio Vizzini 1 (5.507 m, presso Contrada Boschitello, pochi chilometri a SO dell'abitato di Vizzini), il Plateau di natura calcarea presenta uno spessore di circa 5.5 Km. Da evidenziare, inoltre, che la sedimentazione carbonatica che ha originato il Blocco Pelagiano è stata interrotta dal triassico al Pleistocene inferiore da sporadiche effusioni basaltiche.

Nel Pliocene inferiore un'attività vulcanica basica alcalina ha interessato la parte periferica settentrionale del Plateau.

Nell'area in cui è ubicata la stazione affiora, seconda la Carta Geologica d'Italia (1:100.000), il calcare *franco* (compatto) e *forte* (marnoso) di Siracusa a struttura variabile (mL2).

La stazione ricade all'interno della sorgente sismogenica individuale (ITIS074), che è parte di una sorgente sismogenica composita (Monte Lauro, ITCS036) inclusa nel DISS ver 3.20. Inoltre la stazione ricade su una faglia capace denominata "Fiume Anapo_01" (ITHACA 2016).

Modello litostratigrafico del sottosuolo

E' possibile ipotizzare un modello litostratigrafico nel punto stazione basandosi sulle poche informazioni della carta geologica. E' stata ricostruita la stratigrafia nel seguente modo partendo dal p.c. verso il basso: 1 metro di suolo; circa 100 metri di calcare e calcare marnoso che si presenta generalmente da poco fratturato a molto fratturato.

Lo schema litostratigrafico descritto è significativo entro un'area di raggio orientativo di oltre 10 m intorno al punto stazione.

Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

La formazione calcarea è rappresentata da depositi riferibili alla classe delle rocce caratterizzate da discontinuità la cui geometria governa il comportamento meccanico d'insieme della formazione.