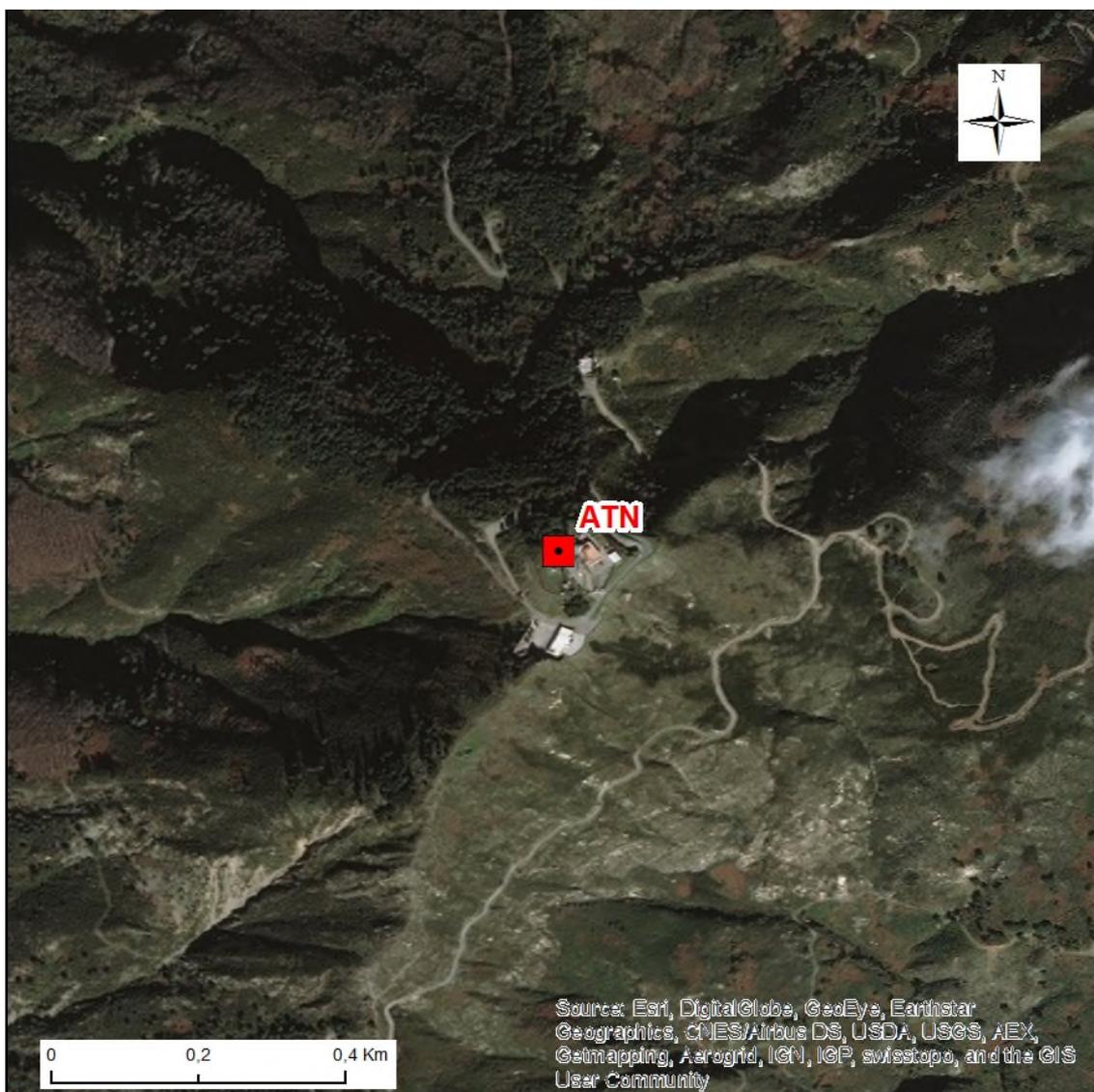
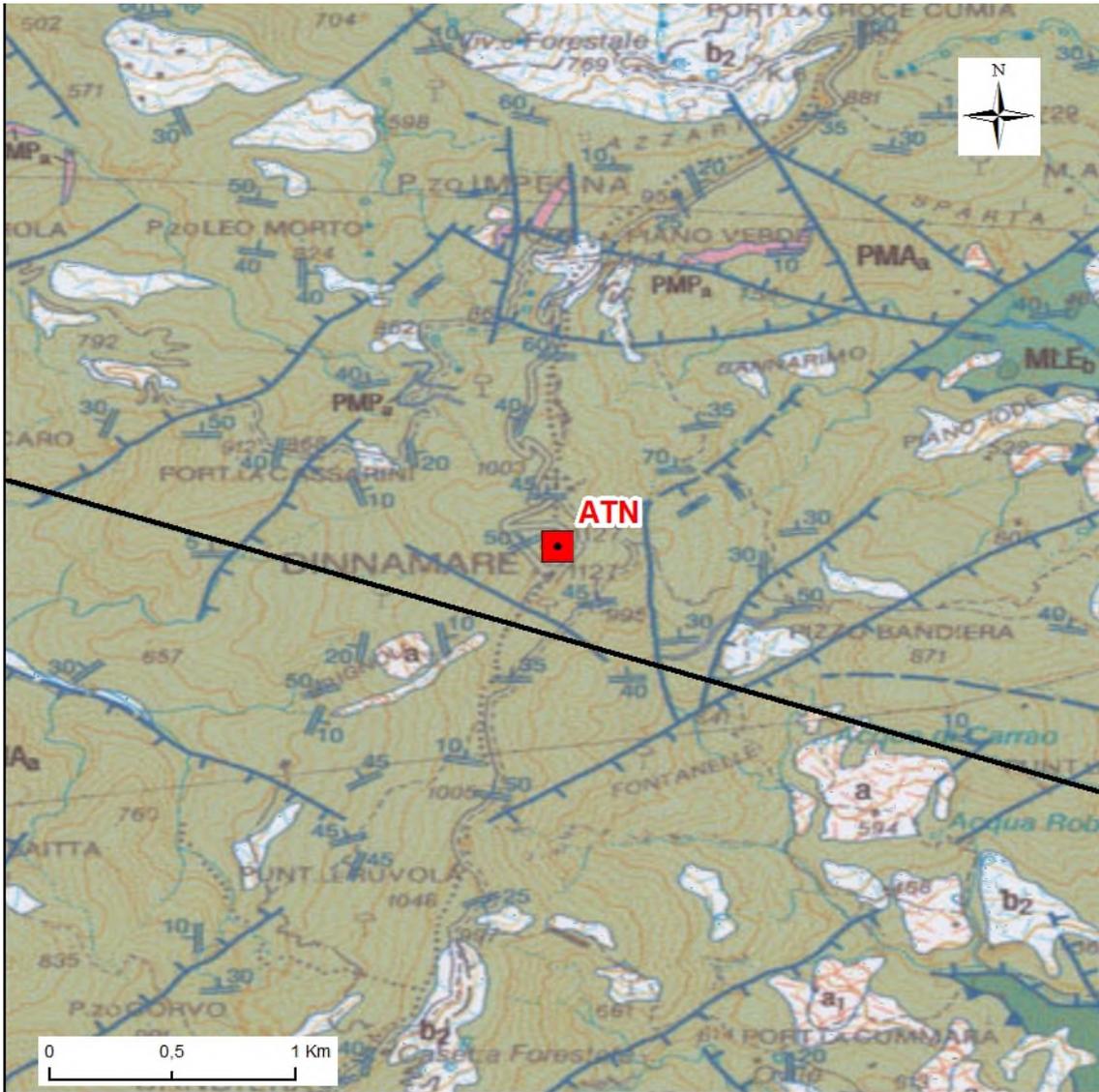


SCHEDA STAZIONE SISMICA ATN

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. 601 Messina - Reggio di Calabria, della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica e della traccia della sezione geologica



Stralcio della sezione geologica estratta dal foglio n. 601 Messina - Reggio di Calabria, della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. La freccia individua la proiezione della Stazione Sismica sul profilo

2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione	ATN		
Coordinate Geografiche (WGS 84)	Latitudine N	38,15945	
	Longitudine E	15,464663	
	Regione	Sicilia	
	Provincia	Messina	
	Comune	Saponara (Località Antennamare)	
Quota	1120	m s.l.m.	

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia Foglio CARG 601 Messina - Reggio di Calabria scala 1:50.000
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia Foglio CARG 601 Messina - Reggio di Calabria scala 1:50.000

Inquadramento geologico

La stazione sismica è ubicata nei pressi del santuario della Madonna di Dinnammare che sorge sulla cima dell'omonimo monte, alto circa 1127 metri. Il monte ricade nell'area dei Monti Peloritani che si presentano come una struttura estremamente articolata dal punto di vista geologico-strutturale in seguito ad una intensa fase tettonica polifasica.

Nell'area in esame affiora il Complesso metamorfico varisico (PMA) dell'Unità Tettonica dell'Aspromonte (Pre-Carbonifero) costituito da paragneiss passanti a micascisti (PMA_a), con intercalati corpi di gneiss occhiadini (PMA_b) associati a meta-granitoidi e a minori lenti di metafelemi. I paragneiss rappresentano il litotipo prevalente e affiorano con spessore massimo di 600 metri e con un'estensione plurichilometrica. Essi passano lateralmente a micascisti con petrofacies intermedie. Gli gneiss occhiadini, con estensione plurichilometrica, si presentano diffusi in tutta l'unità e con una potenza massima di 800 metri. Dette masse poco interessate dalla tettonica alpina, presentano una sola foliazione principale. Si evidenzia che il punto stazione ricade a ridosso di un sistema di faglie per lo più dirette.

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. Tuttavia è possibile riferirsi alla cartografia geologica ufficiale ed in particolare ad una sezione geologica presente sul foglio 601 Messina - Reggio di Calabria della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, per ipotizzare un modello plausibile. La sezione presenta una direzione ONO-ESE a circa 300 metri a sud della stazione sismica.

Si può in prima approssimazione evincere che, a parte piccoli eventuali spessori di terreno di copertura, la stazione giace su uno di spessore di almeno 680 metri di paragneiss o scisti (PMA_a).

Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

Da quanto detto nel modello litostratigrafico del sottosuolo, la stazione è ubicata sui terreni del basamento metamorfico del Pre-Carbonifero che possono essere considerati nel loro insieme scadenti, per l'intenso stress tettonico subito.