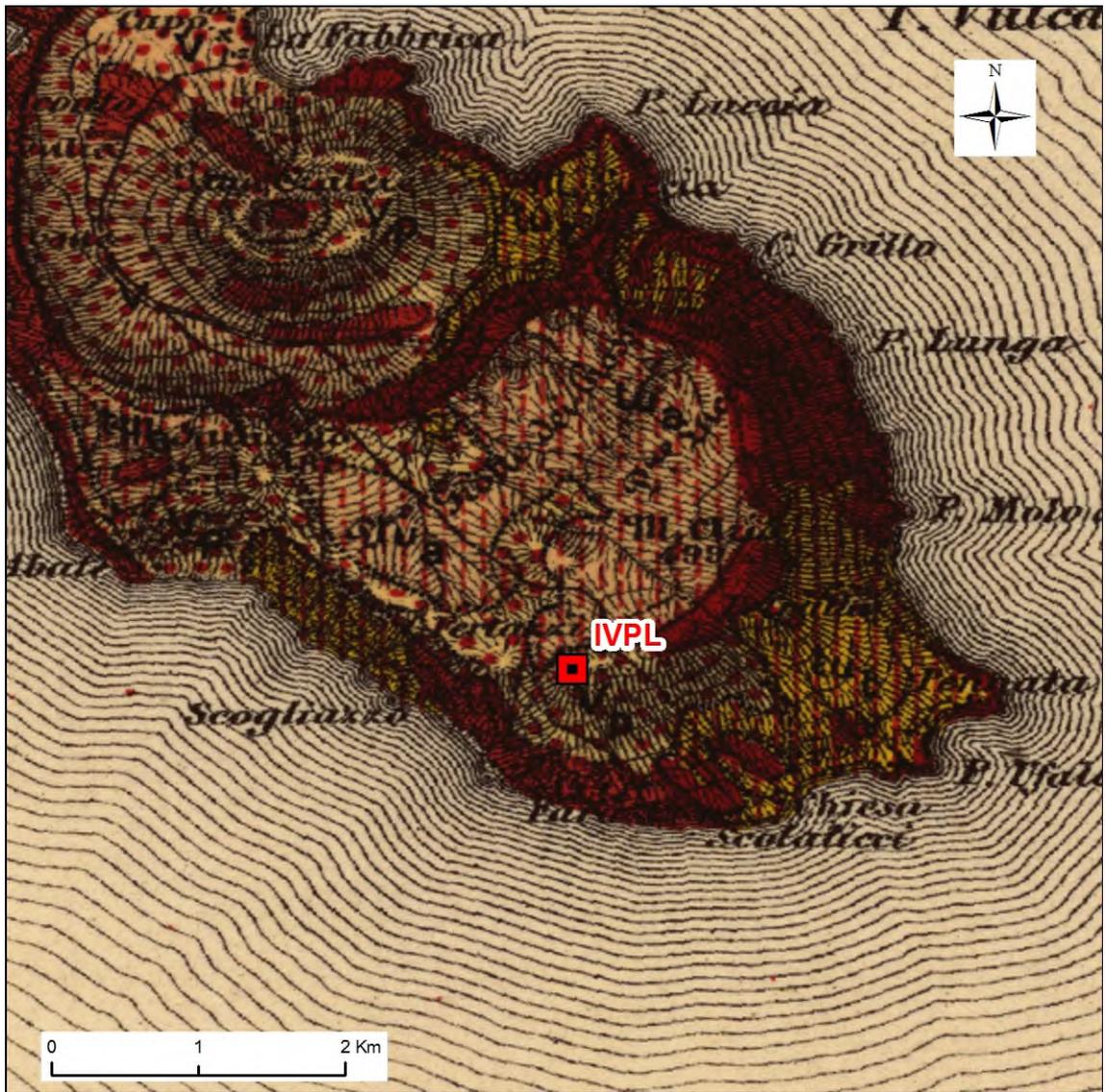


SCHEDA STAZIONE SISMICA IVPL

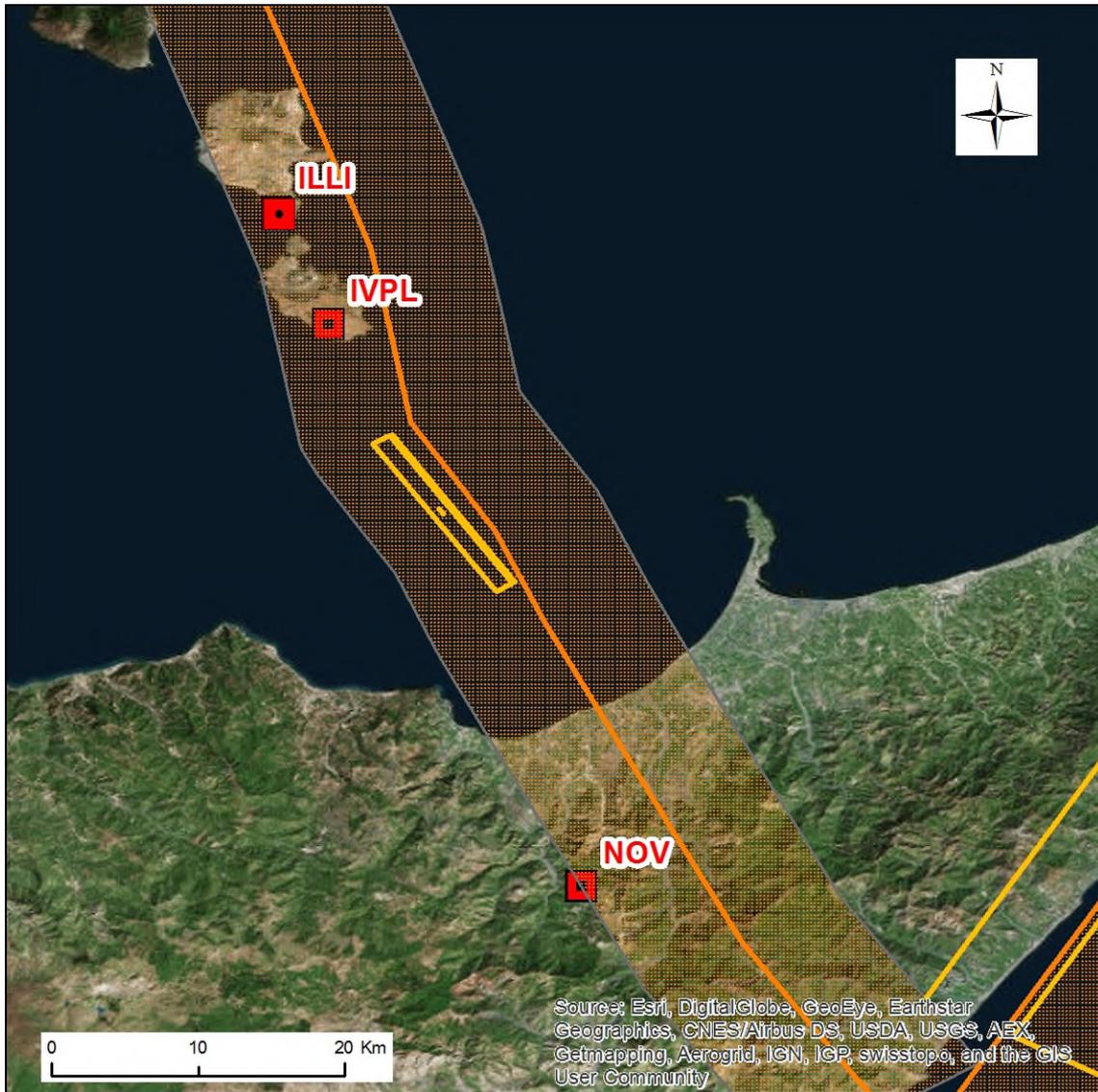
1. SEZIONE GRAFICA



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



Stralcio (1:50.000) del Foglio Geologico in scala 1:100.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica .



Stralcio dell'ortofoto in scala 1:400.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica in rosso e della "Sorgente sismogenica composta".

2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84)	Latitudine	<input type="text" value="38,3763"/>
	Longitudine	<input type="text" value="14,9801"/>
	Regione	<input type="text" value="Sicilia"/>
	Provincia	<input type="text" value="Messina"/>
	Comune	<input type="text" value="Lipari"/>

Quota m s.l.m.

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, foglio 244 – Isole Eolie
Memorie descrittive della Carta Geologica d'Italia. Geologia della Sicilia. Vol 95/2014)

Inquadramento geologico

Il punto stazione è collocato nell'isola di Vulcano. Quest'ultima costituisce una delle sette isole maggiori dell'arcipelago delle Eolie che rappresenta la parte emersa di un vasto e articolato complesso vulcanico, prevalentemente sottomarino, che si estende per circa 200 Km. La struttura dell'arcipelago presenta un andamento arcuato con la sua parte concava rivolta verso il centro del Mar Tirreno. L'arco delle Eolie è ritenuto il prodotto della subduzione, ora in atto, della litosfera ionica (Placca africana) sotto la Calabria. Attualmente possono essere considerati attivi i vulcani di Stromboli, Vulcano e Lipari.

L'isola di Vulcano non è altro che la sommità di un edificio vulcanico molto più grande, la cui base si trova 1000 metri sotto il livello del mare. La sommità del cono, formatosi 120 e 100 mila anni fa, collassò e si formò la grande *Caldera del Piano* che progressivamente venne riempita da colate di lava. L'ultima eruzione risale al 1888-1890.

La stazione è ubicata in prossimità del suddetto orlo craterico a sud dell'isola. In particolare la stazione poggia su colate laviche con piroclastici di composizione trachandetisica-basaltica individuate dalla sigla V_p. nello stralcio della Carta Geologica scala 1:100.000.

La stazione ricade, inoltre, all'interno di una sorgente sismogenica composita (Patti-Eolie, ITCS042) (DISS ver. 3.20).

Modello litostratigrafico del sottosuolo

La ricostruzione presunta della struttura stratigrafica del sottosuolo nell'intorno della stazione sismica è avvenuta sulla base dei pochi dati geologici di superficie. Si può individuare un orizzonte di lava con piroclastici il cui spessore minimo può essere valutato dell'ordine di tre metri.

Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

Si può attribuire alle lave un comportamento meccanico di tipo litoide le cui caratteristiche, possono peggiorare qualora si presentano fratturate.