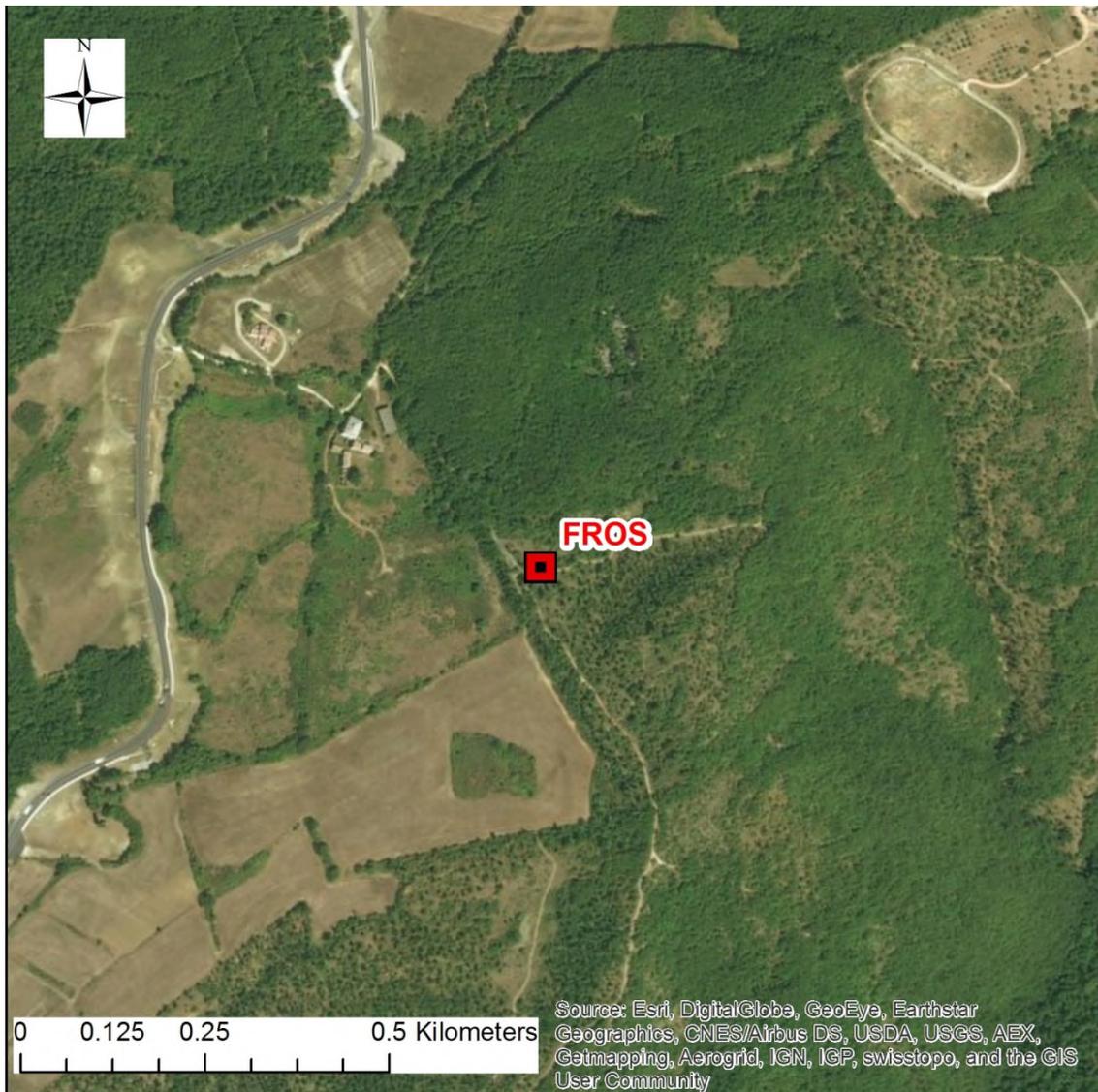
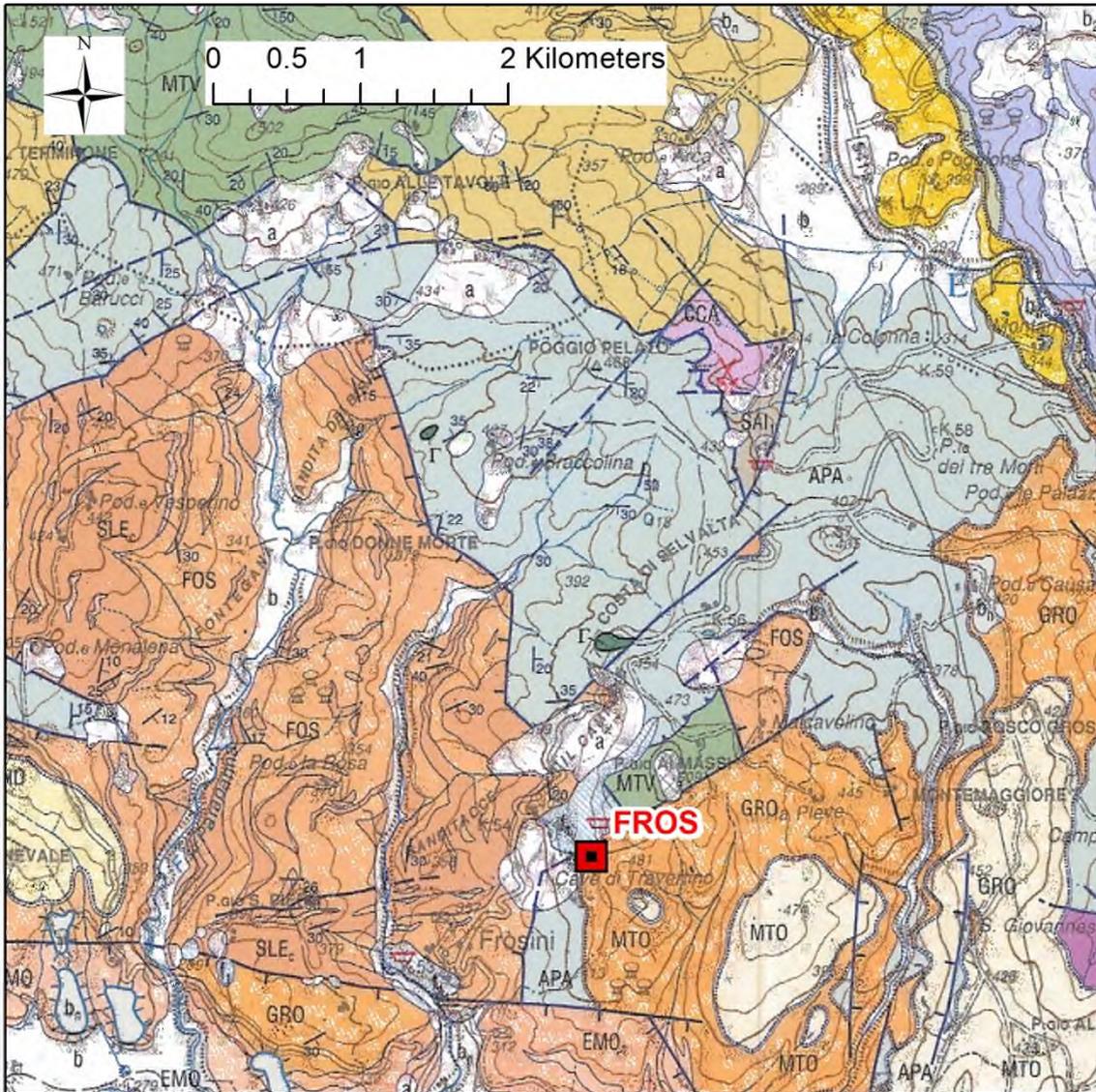


SCHEDA STAZIONE SISMICA FROS

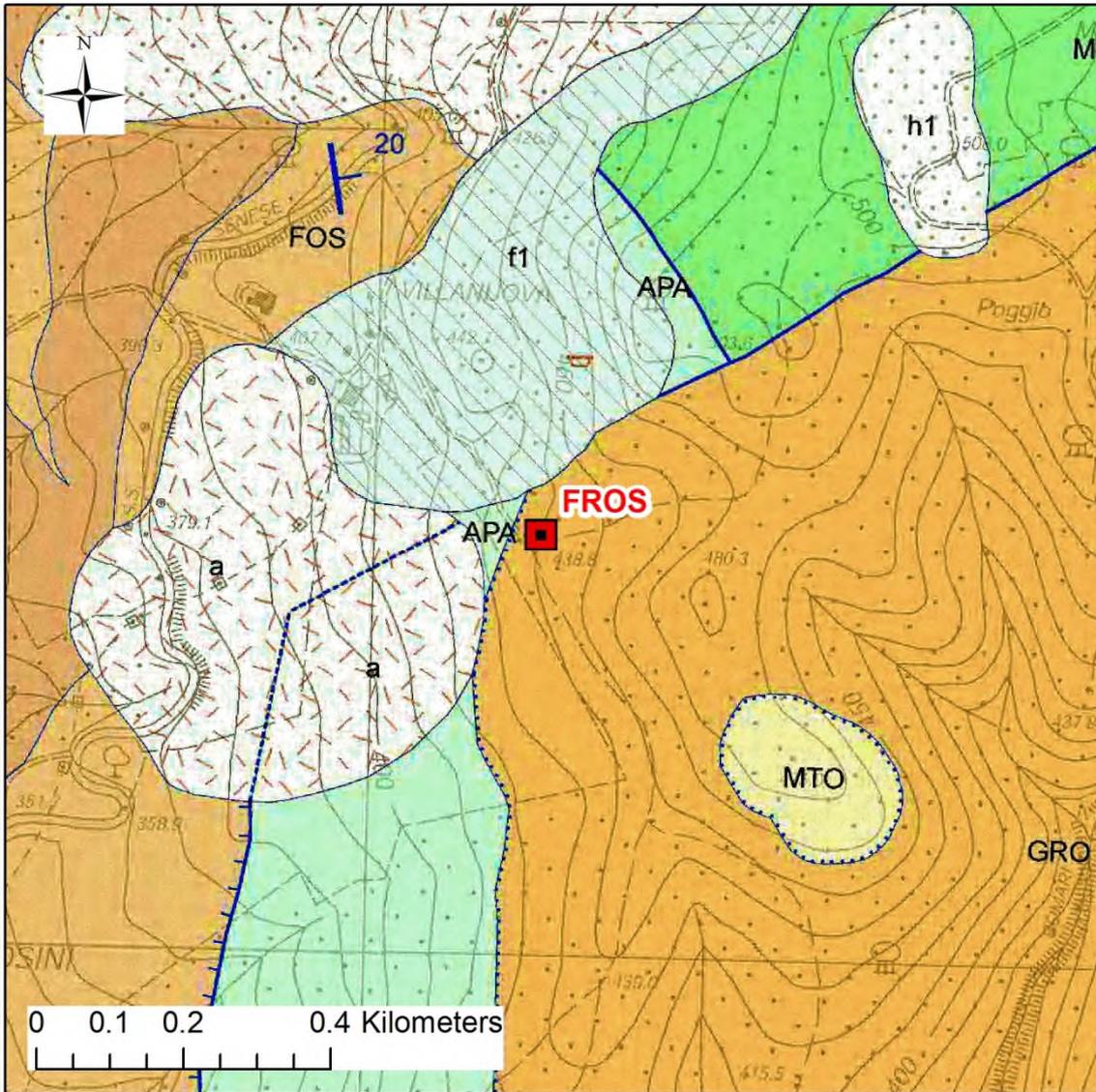
1. SEZIONE GRAFICA



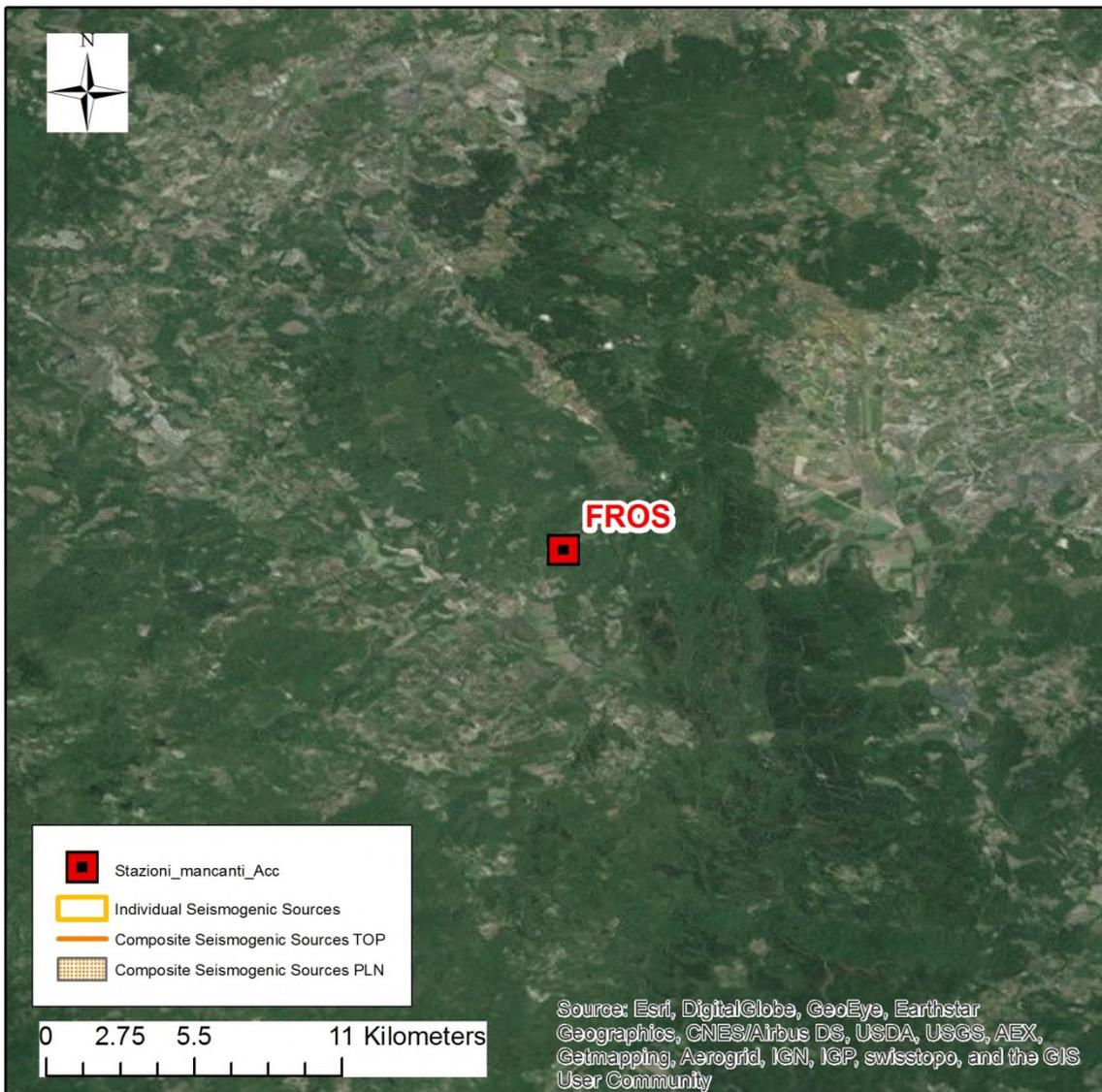
Stralcio dell'ortofoto in scala 1:10.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio in scala 1:50.000 del Foglio n.296, Siena, della Carta Geologica d'Italia con l'ubicazione della Stazione Sismica



Stralcio in scala 1:10.000 della Sezione n. 296140 della Carta Geologica della Regione Toscana con l'ubicazione della Stazione Sismica



Stralcio alla scala 1:100.000 dell'ortofoto con, in evidenza, la Stazione sismica collocata al di fuori delle sorgenti sismo genetiche composite e singole, individuate all'interno del Database of Individual Seismogenic Sources (DISS) dell'INGV

2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84) Latitudine N

Longitudine E

Quota m s.l.m.

Regione	Toscana
Provincia	Siena
Comune	Chiusdino

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia, Foglio 296 "Siena" scala 1:50.000.
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia, Foglio 296 "Siena" scala 1:50.000.
Carta Geologica della Regione Toscana, Sezione n. 296140 scala 1:10.000.
Catalogo ITHACA (ITaly HAZard from CAPable faults) (ISPRA).
Database of Individual Seismogenic Sources (DISS), Version 3.2.0 (INGV).

Inquadramento geologico

La Stazione in oggetto è situata in un'area collinare, sul margine orientale delle Colline Metallifere, ad una quota di circa 440 m s.l.m. E' collocata a circa 10 km da un epicentro di forte terremoto.

Osservando lo stralcio del Foglio 296 "Siena", in scala 1:50.000, il contesto litostratigrafico locale, condizionato dalle complesse fasi tettoniche, è costituito dai terreni della Formazione di Monteverdi Marittimo (**MTV**), delle Argille a Palombini (**APA**), delle Breccie di Grotti (**GRO**) e dal travertino (**f₁**).

La Formazione di Monteverdi Marittimo (**MTV**) soggiace, in contatto tettonico a basso angolo, alle Argille a Palombini (**APA**). I terreni della Formazione di Monteverdi Marittimo sono costituiti da sequenze torbiditiche nelle quali la porzione pelitica, costituita da marne più o meno calcaree e argilliti, è prevalente.

Le Argille a Palombini (**APA**) sono sormontate, con contatto stratigrafico discordante, da formazioni della Successione neogenica del versante tirrenico dell'Appennino. Sono costituite in prevalenza da argilliti e siltiti argillose, grigio-marrone o verde, marcatamente fissili.

Le Breccie di Grotti (**GRO**), del Messiniano superiore, giacciono in discordanza sul Calcere di Rosignano; sono costituite da breccie e conglomerati, formati, per la maggior parte, dalla Formazione anidritica di Burano-Calcare Cavernoso e, subordinatamente, dalle anageniti e quarziti del Verrucano. Nell'area di Frosini si osservano intercalazioni di calcari marnosi ed arenarie più o meno cementate, in strati dello spessore di qualche decimetro. Lo spessore massimo è di circa 180 m. L'ambiente di sedimentazione è continentale, da alluvionale subaereo a lacustre subacqueo.

Il travertino (**f₁**) giace in discordanza su varie formazioni neogeniche ed è costituito da calcare compatto, laminato, color nocciola. Lo spessore massimo è di 30 m. L'origine è messa in relazione alla risalita di fluidi idrotermali lungo dislocazioni a carattere rigido che hanno interessato l'area partire dal Tortoniano superiore.

Modello litostratigrafico del sottosuolo

Dalle informazioni contenute nelle fonti bibliografiche consultate e osservando nello stralcio della Carta Geologica Regionale a scala 1:10.000 che la Stazione è collocata sui terreni delle Breccie di Grotti (**GRO**), è possibile ipotizzare la presenza di breccie e conglomerati in matrice sabbiosa e sabbioso limona fino ad una profondità massima di 180 m.

Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

I conglomerati e le breccie sono localmente stratificati in modo grossolano; gli elementi sono di dimensioni variabili da 2 a 30 cm e la matrice è costituita da sabbie e sabbie limose calcaree.

La classe litologica in cui classificare i terreni affioranti corrisponde alla **A8** Litotipi conglomeratici.