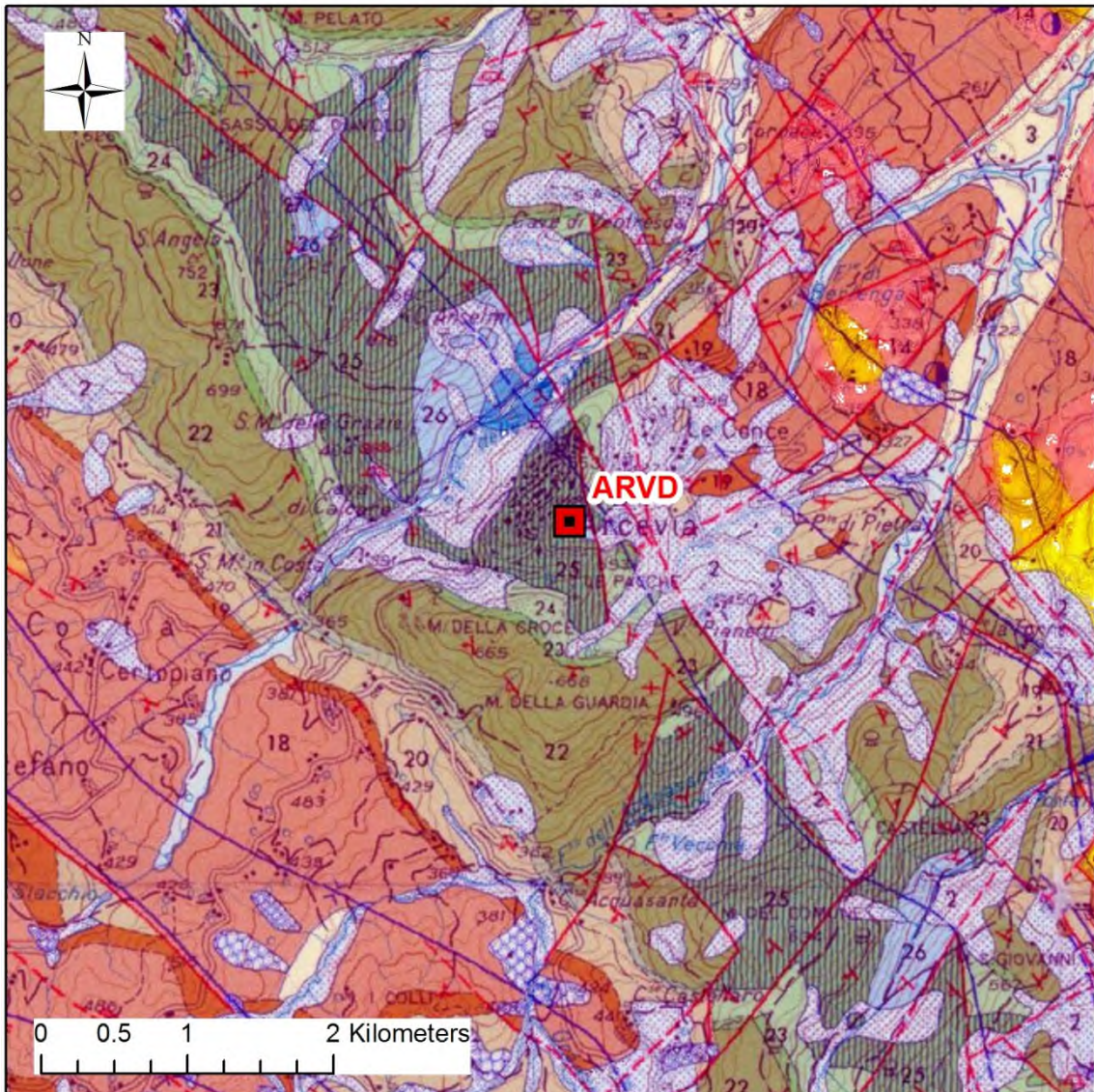


SCHEDA STAZIONE SISMICA ARVD

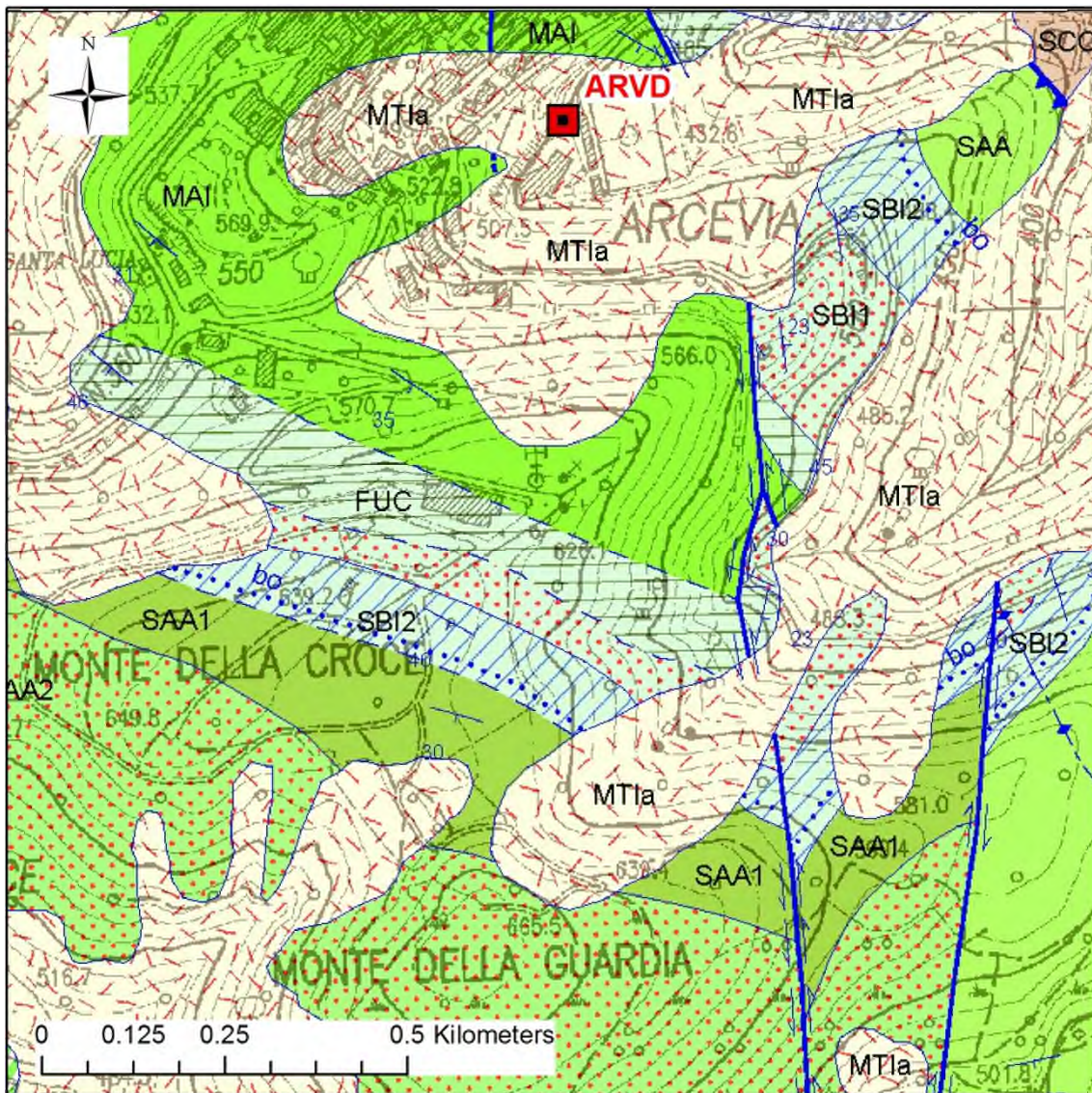
1. SEZIONE GRAFICA



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



Stralcio in scala 1:50.000 del Foglio n. 291, Pergola, della Carta Geologica d'Italia con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio in scala 1:10.000 della Sezione n. 291120, Arcevia, della Carta Geologica della Regione Marche con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio alla scala 1:100.000 dell'ortofoto con, in evidenza, la Stazione sismica collocata a circa 3.8 km a NE della sorgente sismogenetica composta di Bore-Montefeltro-Fabriano-Laga, individuata 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	Marche
Provincia	Ancona
Comune	Arcevia

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia, Foglio 291 "Pergola" scala 1:50.000.
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia, Foglio 291 "Pergola" scala 1:50.000.
Carta Geologica della Regione Marche, Sezione n. 291120 "Arcevia" 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, ad una quota di circa 462 m s.l.m. E' collocata a circa 13.0 km da un epicentro di forte terremoto.

Osservando lo stralcio del Foglio 291 "Pergola", scala 1:50.000, il contesto litostratigrafico locale è rappresentato dai terreni della successione umbro-marchigiana della Formazione della Maiolica (**MAI/25**), delle Marne a Fucoidi (**FUC/24**), della Scaglia Bianca (**SBI/23**) e della Scaglia Rossa (**SAA/22**).

La Maiolica (**MAI/25**) è costituita da calcari micritici biancastri, con selce scura in liste e noduli; a luoghi vi sono intercalate marne argillose nerastre strati dolomitici. La stratificazione è netta; lo spessore degli strati è mediamente di 30-40 cm. Tuttavia, laddove la formazione ha subito sforzi tettonici elevati, la stratificazione scompare quasi completamente, facendo assumere ai calcari un aspetto "rupestre". La potenza è molto variabile: in corrispondenza degli alti strutturali è fra i 60 ed i 100 m, nella aree di bacino può raggiungere i 400-500 m.

La Marne a Fucoidi (**FUC/24**) sono il frutto di un cambiamento delle condizioni deposizionali del bacino che da luogo alla deposizione di sedimenti argilloso-marnosi e marnoso-calcarei; la stratificazione è netta e sottile.

La Scaglia Bianca (**SBI/23**) è costituita da calcari biancastri con selce nera in liste e noduli, in strati di 15-35 cm di spessore; la potenza varia da 15 a 30-40 m.

La Formazione della Scaglia Rossa (**SAA/22**) è costituita da strati calcarei e calcareo-marnosi ben definiti, con frattura concoide o scagliosa, e marnoso calcarei, di colore da rossastro a rosato a bianco-verdastro con selce rossa in liste e noduli. Lo spessore degli strati varia da 15 a 60-70 cm. La potenza della Formazione è variabile fra i 100 e 200 m.

Osservando lo stralcio del Carta Geologica Regionale, la Stazione è collocata sui terreni della Formazione della Scaglia Rossa, in corrispondenza di un'anticlinale; nell'area affiorano diffusamente anche depositi di versante quaternari del Sintema di Matelica (**MTI_a**).

Strutturalmente l'area è caratterizzata da una struttura anticlinale, tagliata da un sistema di faglie e sovrascorrimenti.

Modello litostratigrafico del sottosuolo

Dalle informazioni contenute nelle fonti bibliografiche consultate, al di sotto della Stazione, è possibile

ipotizzare la seguente stratigrafia: dal p.c. fino ad una profondità massima di 500 metri, depositi di versante, seguiti da calcari micritici della Formazione della Maiolica (MAI).

Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

Nella letteratura consultata non vi sono sufficienti informazioni per formulare considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni.

La classe litologica in cui classificare i terreni affioranti corrisponde alla **A1** Litotipi calcarei.