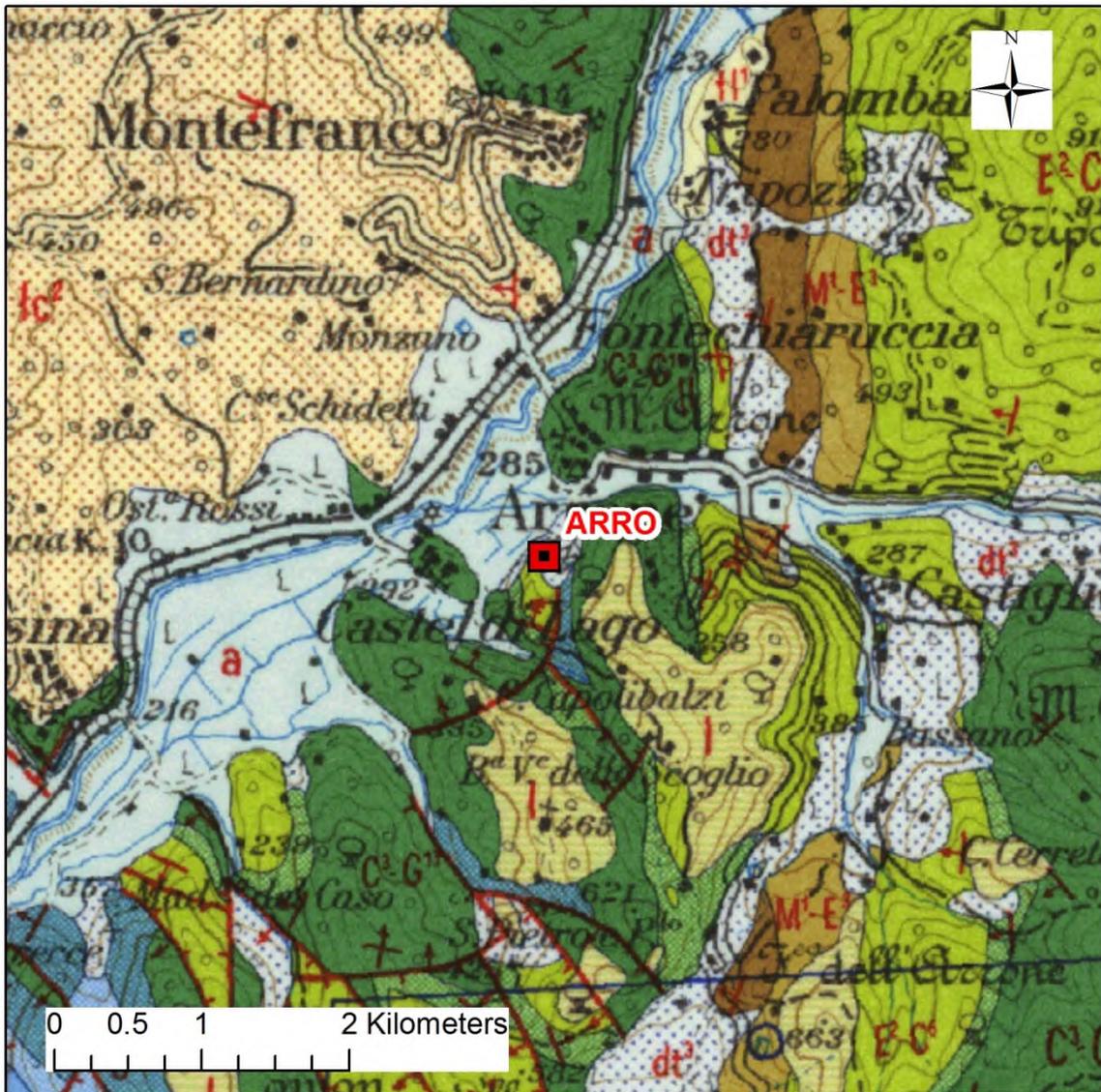


# SCHEDA STAZIONE SISMICA ARRO

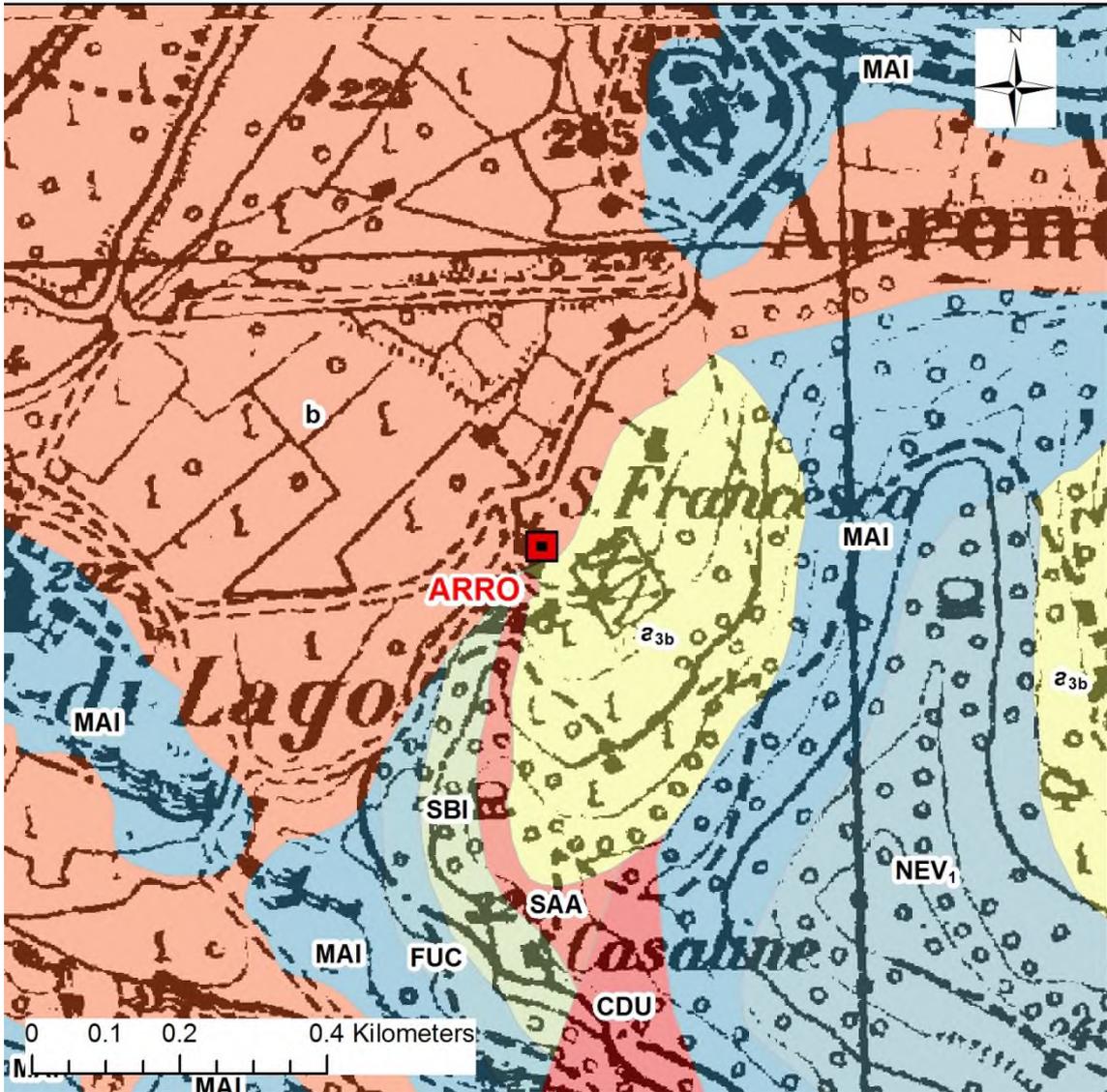
## 1. SEZIONE GRAFICA



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



Stralcio in scala 1:50.000 del foglio n. 138, Terni, della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio in scala 1:10.000 della Sezione n. 347020 della Carta Geologica della Regione Umbria 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 sismogenetiche 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	Umbria
Provincia	Terni
Comune	Arrone

### Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia Foglio 138 Terni scala 1:100.000.  
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia Foglio 138 Terni scala 1:100.000.  
Carta Geologica della Regione Umbria sezione n. 347020 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 riva sinistra del fiume Nera fra gli abitati di Arrone e Castel di Lago. E' collocata a circa 700 m da un epicentro di forte terremoto e a circa 7 km dalla faglia capace dei M.ti Martani.

Osservando lo stralcio del Foglio 138 Terni scala 1:100.000, il contesto litostratigrafico locale, condizionato da una tettonica piuttosto complessa, è rappresentato dai terreni delle formazioni della Scaglia Rossa (**E<sup>2</sup>G<sup>11</sup>/SAA**), della Scaglia Bianca (**SBI**), delle Marne a Fucoidi (**C<sup>5-4</sup>/FUC**), della Maiolica (**C<sup>3</sup>G<sup>11</sup>/MAI**) e dai depositi alluvionali quaternari (**a<sup>1</sup>/b**).

La Scaglia Rossa (**E<sup>2</sup>G<sup>11</sup>/SAA**) è costituita da calcari micritici rosati, più raramente biancastri, alternati a interstrati pelitici molto sottili, con liste e noduli di selce rosso-amaranto. Lo spessore stimato è di circa 350-400 m.

La Scaglia Bianca (**SBI**) è formata da calcari micritici bianchi, in strati regolari di 10 - 25 cm con abbondanti liste di selce, che nella parte alta si presenta bruna, grigio-scura o nera. Spessore di circa 50 m. Le Marne a Fucoidi (**C<sup>5-4</sup>/FUC**) sono marne e calcari marnosi sottilmente stratificati (10-30 cm) grigi, viola o verdastri, con bioturbazioni (Fucoidi), alternati a interstrati pelitici spesso bituminosi. La potenza della formazione non supera i 50 m.

La Maiolica (**C<sup>3</sup>G<sup>11</sup>/MAI**) è costituita da calcari micritici bianchi o grigi-chiari a frattura concoide, in strati regolari da sottili a medi (20 - 50 cm), contenenti liste e noduli di selce bruna o nera, intercalati a peliti verdastre, spesse alcuni millimetri. La Stazione è collocata su depositi alluvionali quaternari (**a<sup>1</sup>/b**).

### Modello litostratigrafico del sottosuolo

Dai dati delle Carte Geologiche consultate, è possibile ipotizzare una stratigrafia locale caratterizzata, partendo dal p.c. verso il basso, da uno spessore non definibile di depositi alluvionali (**b**), oltre il quale probabilmente si trovano calcari micritici rosati con selce della Scaglia Rossa (**SAA**) per uno spessore massimo pari a 400 m.

### 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 **B4** terreni a granulometria mista.