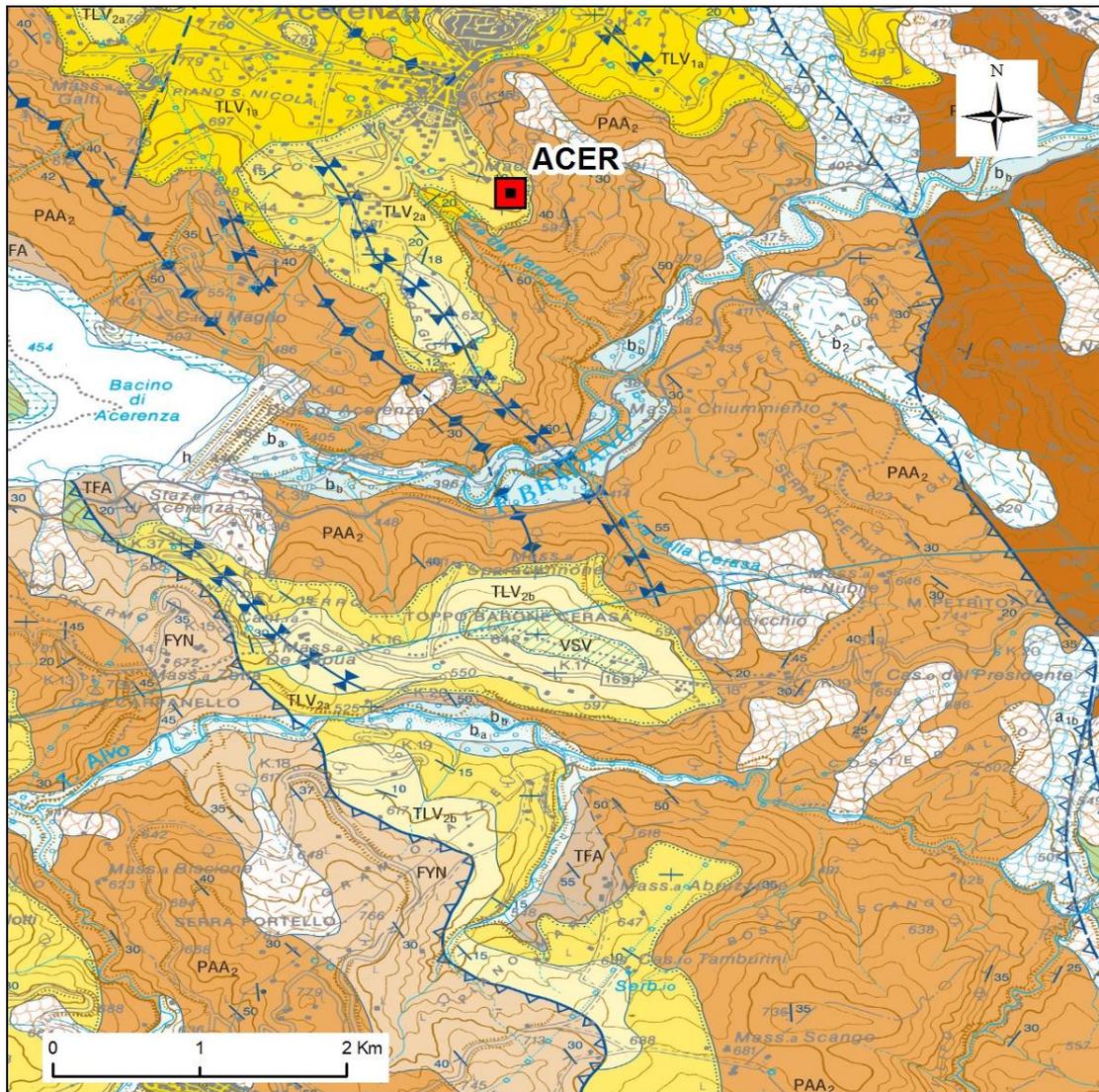


# SCHEDA STAZIONE SISMICA ACER

## 1. SEZIONE GRAFICA



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



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

## 2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84) Latitudine

Longitudine

Regione

Provincia

Comune

Quota  m s.l.m.

### Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, foglio 470 – Potenza

Note illustrative alla Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, foglio 470 – Potenza

### Inquadramento geologico

Il punto stazione ricade a sud del comune di Acerenza. Nell'area affiora il *Sintema di Tolve* (TLV) distinto in due sbsintemi di ambiente alluvionale e costiero e marino (TLV<sub>2</sub> e TLV<sub>1</sub>).

La stazione è ubicata sulla litofacies sabbiosa (TLV<sub>2a</sub>) del *Subsintema di Acerenza* caratterizzata da sabbie e arenarie a grana media e grossa, in strati medio-fini, con livelli di microconglomerati e di areniti bioclastiche. La formazione risale al pliocene medio-superiore e poggia con contatto di discordanza angolare sulla litofacies conglomeratica TLV<sub>1a</sub> del *Subsintema di Potenza* (TLV<sub>1</sub>). La litofacies è caratterizzata da conglomerati poligenitici con clasti di dimensioni anche decimetriche immersi in una matrice sabbiosa.

L'unità TLV<sub>2a</sub> in prossimità della stazione si trova in contatto stratificato conforme con il membro di Vallone Forluso della *Formazione Serra Palazzo* (PAA<sub>2</sub>) costituito da alternanze di arenarie torbiditiche arcose e quarzoso-feldespatiche talora poco cementate e con intercalazioni di siltiti, argille siltose e marne. Il membro viene riferito al Langhiano superiore – Serravaliano superiore.

L'area in questione è interessata da un sistema di pieghe con l'asse in direzione appenninica.

### Modello litostratigrafico del sottosuolo

In un intorno significativo della stazione non sono disponibili sondaggi di dettaglio per cui il modello litostratigrafico del terreno può essere soltanto desunto dalla geologia dell'area. Dalle sezioni geologiche presenti sul foglio 470 - Potenza della Carta Geologica d'Italia al 1:50.000, la successione tipica in corrispondenza della stazione prevede al top spessori da 50 a 80 metri del *Subsintema di Acerenza* (TLV<sub>2a</sub>) caratterizzata da sabbie e arenarie a cui dovrebbero fare seguito le arenarie con intercalazioni di siltiti, argille siltose e marne della *Formazione Serra Palazzo* (PAA<sub>2</sub>) la quale presenta spessori dell'ordine di almeno 500 metri.

### Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

I terreni costituenti la successione stratigrafica locale, così come descritta precedentemente, sono riferibili alla classe delle terre granulari, sia granulari (sabbie) che coesive (siltiti, argille siltose), con caratteristiche litotecniche (coesione nella frazione fine, grado di addensamento nella frazione sabbiosa) verosimilmente crescenti con la profondità. La restante parte dei terreni (arenarie, marne)

presentano presumibilmente caratteristiche litoidi. Questi ultimi terreni possono essere fratturati in vario grado per effetto di processi tettonici che possono averne conseguentemente peggiorato le caratteristiche geomeccaniche.