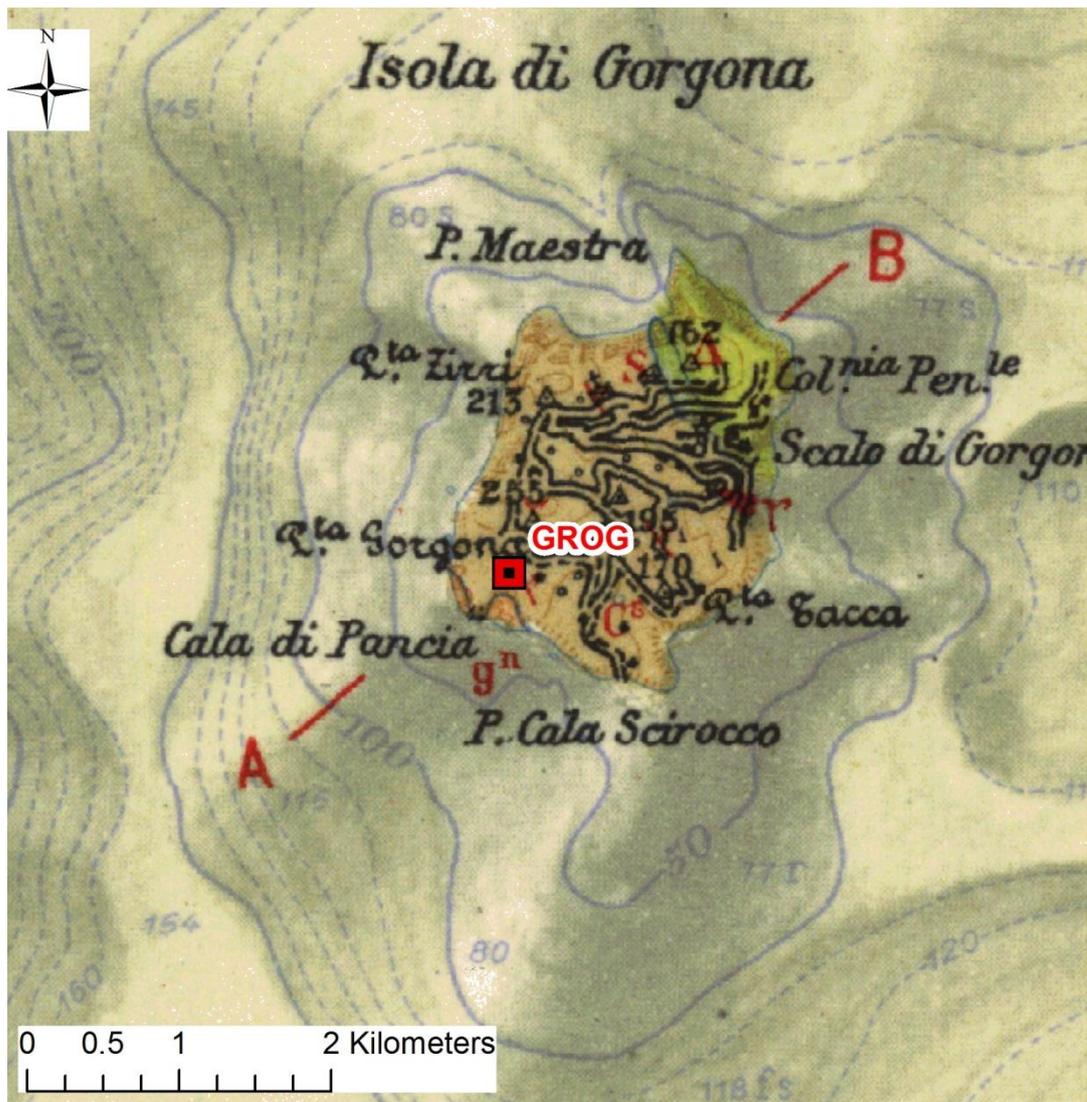


SCHEDA STAZIONE SISMICA GROG

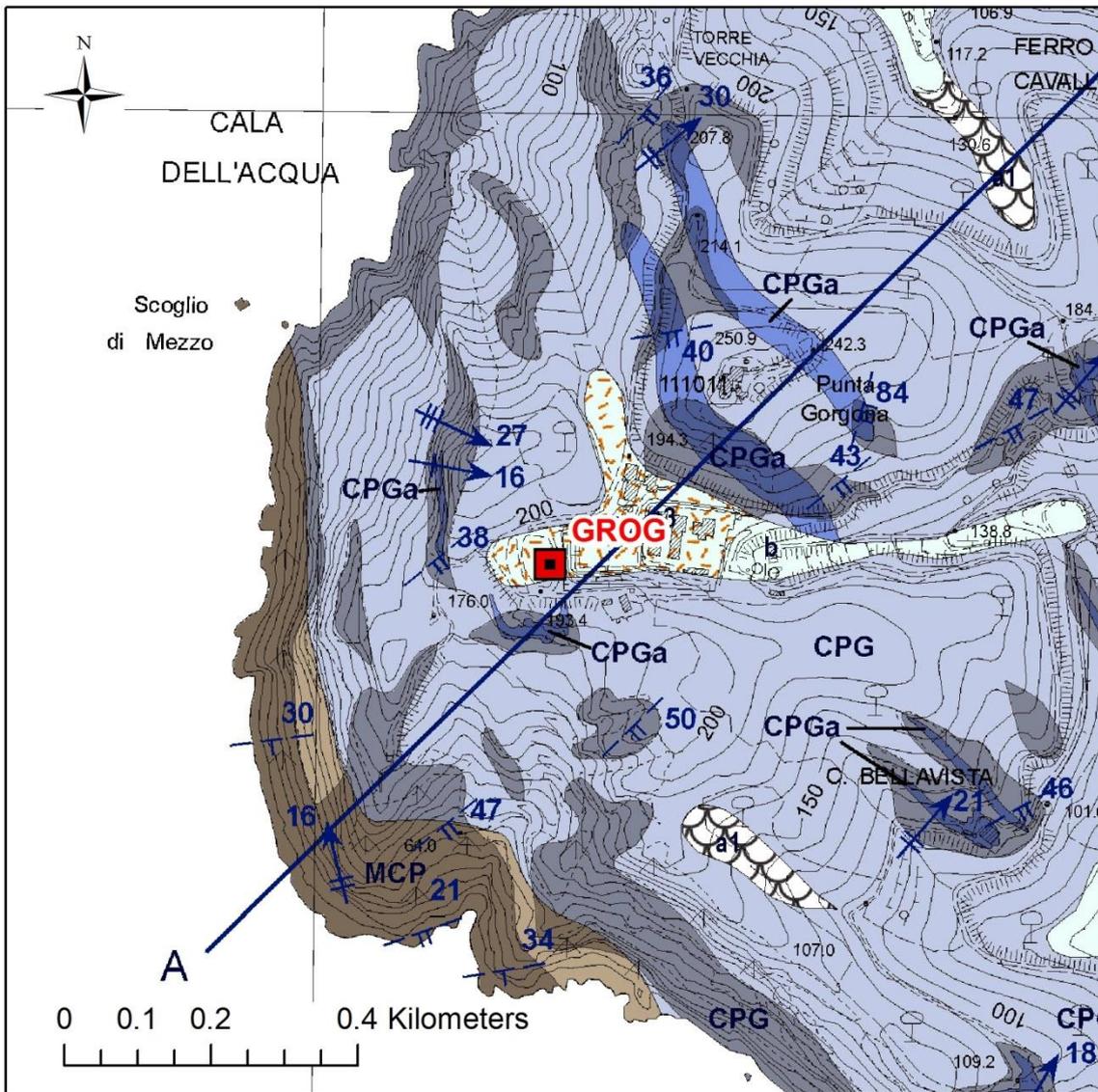
1. SEZIONE GRAFICA



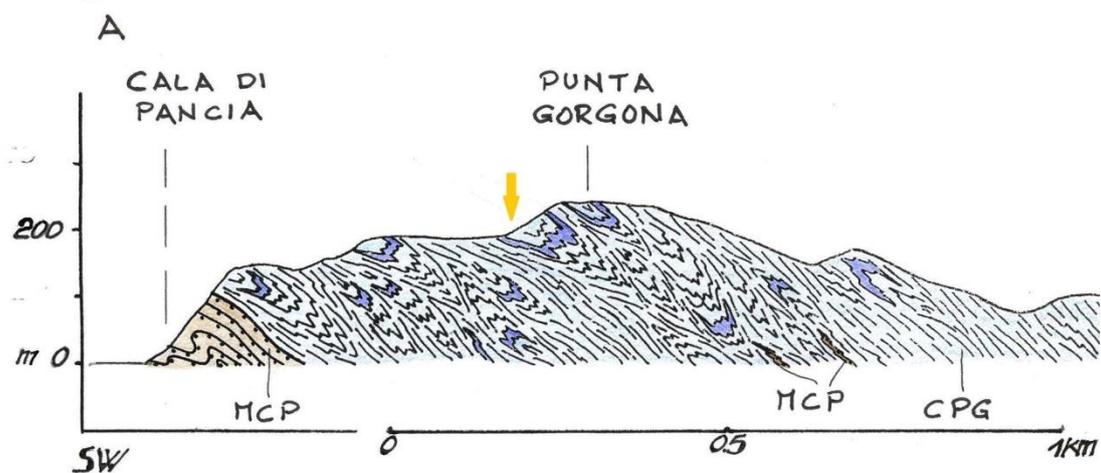
Stralcio dell'ortofoto in scala 1:10.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio in scala 1:50.000 del Foglio n.111, Livorno, 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. GOR150 della Carta Geologica della Regione Toscana con l'ubicazione della Stazione Sismica.



Stralcio del profilo geologico I, orientato SW-NE, estratto dal Foglio Geologico in scala 1:10.000. La freccia gialla indica la proiezione della posizione della Stazione sul tracciato del profilo.



Stralcio alla scala 1:50.000 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	Toscana
Provincia	Livorno
Comune	Livorno

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia, Foglio 111 "Livorno" scala 1:100.000.
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia, Foglio 111 "Livorno" scala 1:100.000.
Carta Geologica della Regione Toscana, Sezione n. GOR150 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 nella zona sud-orientale dell'Isola di Gorgona, ad una quota di circa 193 m s.l.m..

Osservando lo stralcio del Foglio 111 "Livorno", in scala 1:100.000, il contesto litostratigrafico locale, è costituito da calcescisti grigio con lenti di calcare cristallino, alternati con micascisti grigio-azzurrognoli fittamente piegati (**C^s**).

Nella Carta Geologica regionale, si osserva più nel dettaglio che la Stazione è collocata su copertura detritica indifferenziata (**b3**) che ricopre i Calcescisti di Punta Gorgona (**CPG**), formati da calcescisti di colore grigio scuro, filladi grigie e grigio-bluestre associate a metapeliti nere e metarenarie. Lungo la costa affiorano le Metareniti di Cala Pancia (**MCP**), formate da metarenarie di colore marrone chiaro e grigio cinereo in strati medio-spessi alternati a livelli da centimetrici a decimetrici-pelitico-filladici.

Modello litostratigrafico del sottosuolo

Dalle informazioni contenute nelle fonti bibliografiche consultate, al di sotto della Stazione è possibile ipotizzare, dal p.c. verso il basso, la presenza di uno spessore limitato di materiale di riporto o di alterazione del substrato, seguito verso il basso da uno spessore di almeno 180 m di calcescisti e filladi di Punta Gorgona.

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 **F1** Filladi e micascisti.