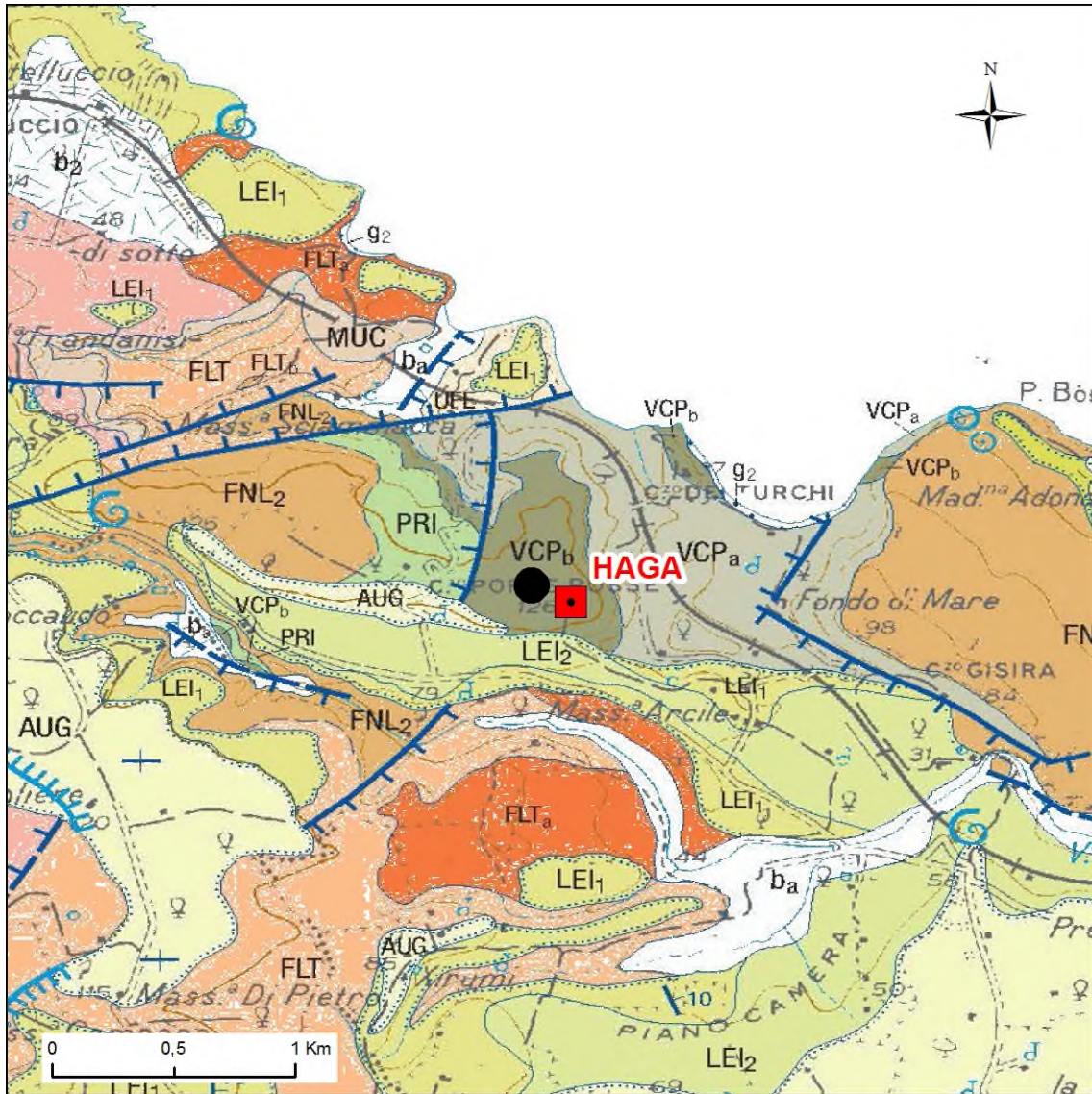


SCHEDA STAZIONE SISMICA HAGA

1. SEZIONE GRAFICA



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



Stralcio in scala 1:30.000 del foglio n. 641 Augusta, della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 con l'ubicazione del sondaggio n. 15004 dell'Archivio Nazionale delle Indagini del Sottosuolo (Legge 464/1984)

ISPRA

Legge 464/84 - Stampa analitica Pratica

Data di stampa: 31/01/2017

Dati amministrativi:

Pratica: 15004 N.Faldone: 1431 **Data inserimento:** 06/02/2015 **Tipo comunicazione:** INIZIO - FINE LAVORI **Provincia:** SIRACUSA **Comune:** AUGUSTA **Committenti:** DI VITA CALOGERO & DI SANO MARCELLA - AUGUSTA - VIA F. DE ROBERTO, I TRAV, 10 **Esecutori:** G.I.O.S. DI GIUGA GIUSEPPE / GIUGA GINO - CARLENTINI - VIA XX SETTEMBRE, 21; 19

Professionisti: CONTI SEBASTIANO - CARLENTINI - VIA G. DI VITTORIO, 5 **Data Inizio Lavori:** 14/03/2002 **Data Fine Lavori:** 27/04/2002 **Data Documento:** 30/04/2002 **Data Protocollo:** 31/05/2002 **N.:** 11659 **Uso:** DOMESTICO

Denominazione:

Dati tecnici:

Data Fine Lavori: 27/04/2002 **Località:** C.DA ARCILE **Tipologia:** PERFORAZIONE **Tipo Opera:** POZZO PER ACQUA **P.IIa:** Fg. **Latitudine:** 37° 17' 17.11" N **Longitudine:** 15° 09' 14.92" E **Quota p.c. - m:** 115 **Bocca pozzo - m:** **Profondità - m.:** 145 **Portata massima - l/s:** 0.3 **Portata d'esercizio - l/s:** 0.2

Livelli Piezometrici:

Data Ril. 27/04/2002 **Liv. statico - m** 85 **Liv. dinamico - m** 115 **Abbass. - m** 30 **Portata - l/s** 0.2

Diametri:

Diametro mm 220 **Da m** 0 **A m** 145

Falde:

Da m 95 **A m** 120

Stratigrafia: Certificata: SI

Liv.	Età	T.(m)	L.(m)	Descrizione Litologica Originale
1	CRETACEO SUPERIORE	0	15	LAVE BASALTICHE GRIGIO-ROSSASTRE, ALTERATE
2	CRETACEO SUPERIORE	15	60	VULCANOCLASTITI ROSSASTRE COMPATTE
3	CRETACEO SUPERIORE	60	80	ALTERNANZA DI LAVE BASALTICHE GRIGIO-ROSSASTRE E LIVELLI VULCANOCLASTICI
4	CRETACEO SUPERIORE	80	125	LAVE BASALTICHE GRIGIO-SCURE, CON QUALCHE LIVELLO JALOCLASTICO
5	CRETACEO SUPERIORE	125	145	VULCANOCLASTITI MOLTO ALTERATE ED ARGILLIFICATE

Stralcio topografico: \\10.158.232.60\L464-84\DOCUMENTAZIONE\PRATICHE\TAV\1431\TAV_015004.xlsx

2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84) Latitudine N

Longitudine E

Regione

Provincia

Comune

Quota m s.l.m.

Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia Foglio CARG 641, Augusta scala 1:50.000

Note illustrative della Carta Geologica d'Italia Foglio CARG 641, Augusta scala 1:50.000

Archivio Nazionale delle Indagini del Sottosuolo - Legge 464/1984 (ISPRA)

Inquadramento geologico

La stazione sismica ricade nell'area sud-est della Sicilia in corrispondenza dell'Avampese Ibleo che costituisce parte del "Blocco Pelagiano", una zona stabile a crosta continentale, estesa dalla Scarpata ibleo-Maltase fino alle coste africane attraversando il Canale di Sicilia. L'Avampese Ibleo è costituita da una potentissima sequenza meso-cenozoica prevalentemente carbonatica, interessata da ripetute intercalazioni di vulcaniti basiche. La zona centrale si presenta come un horst allungato nella direzione NE-SW e completamente troncato nella sua terminazione orientale da sistemi con orientazione NW-SE (Scarpata Ibleo-Maltase). Verno NW il Plateau Ibleo risulta ribassato da sistemi da faglie con andamento NE-SW, originando una depressione tettonica che rappresenta l'avanfossa Gela-Catania.

Nell'area in cui è ubicata la stazione affiorano, seconda la Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000, terreni piroclastici appartenenti alle Vulcaniti di Capo Passero (VCP) di età Cretaceo superiore. In particolare si tratta di prodotti sottomarini costituiti da vulcanoclastiti di colore bruno-giallastro a grana fine (VCP_a) e da brecce a pillows e lave a pillows, con alcuni intrusi di filoni basaltici di colore nero (VCP_b). Lo spessore dell'unità varia da 50 a 100 metri; dai dati che provengono dai carotaggi dei pozzi lo spessore è superiore a 400 metri.

Nell'intorno della stazione affiora il deposito di età Pleistocene inferiore appartenente al Sintema Lentini (LEI) costituito da sedimenti marini di varia tessitura e ambiente deposizionale, raggruppabili nei subsintemi di Villasmundo (LEI₁) e di Scordia (LEI₂). Il primo è caratterizzato da calcareniti e massive sabbie o a stratificazione piano parallela; il secondo subsintema è costituito da argille e argille siltoso-marnose.

Modello litostratigrafico del sottosuolo

A circa 250 metri a nord dalla stazione è disponibile il sondaggio n. 15004 profondo 145 m dell'Archivio Nazionale delle Indagini del Sottosuolo (Legge 464/1984). Pur non essendo vicinissimo, l'assetto geologico dell'area, come illustrato nella Carta Geologica, resta molto simile a quello relativo alla stazione sismica per cui può essere utilizzato per l'ipotetico modello litostratigrafico del sottosuolo. E' possibile, pertanto, ipotizzare, partendo dal p.c. verso il basso, la stratigrafia nel seguente modo: 15 metri di lave basaltiche; circa 45 metri di vulcanoclastiti compatte; segue uno spessore di 20 metri di alternanza di lave basaltiche e livelli vulcanoclastici; un orizzonte di 48 metri di lave basaltiche; segue

infine uno spessore di 20 metri di vulcanoclastiti molto alterate ed argillificate. I litotipi della suddetta stratigrafia appartengono alla Formazione delle Vulcaniti di Capo Passero (VCP).

Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

Per le vulcanoclastiti presenti nella stratigrafia è possibile affermare che i comportamenti meccanici delle varie litologie presenti oscilla da quello di tipo granulare, se riferito a depositi a granulometria grossolana come la breccia vulcanica o le eventuali piroclastiti non litificate, a rigido, nel caso di lave. I terreni di natura calcarea costituenti la stratigrafia possono essere compresi nella categoria delle rocce lapidee fratturate.