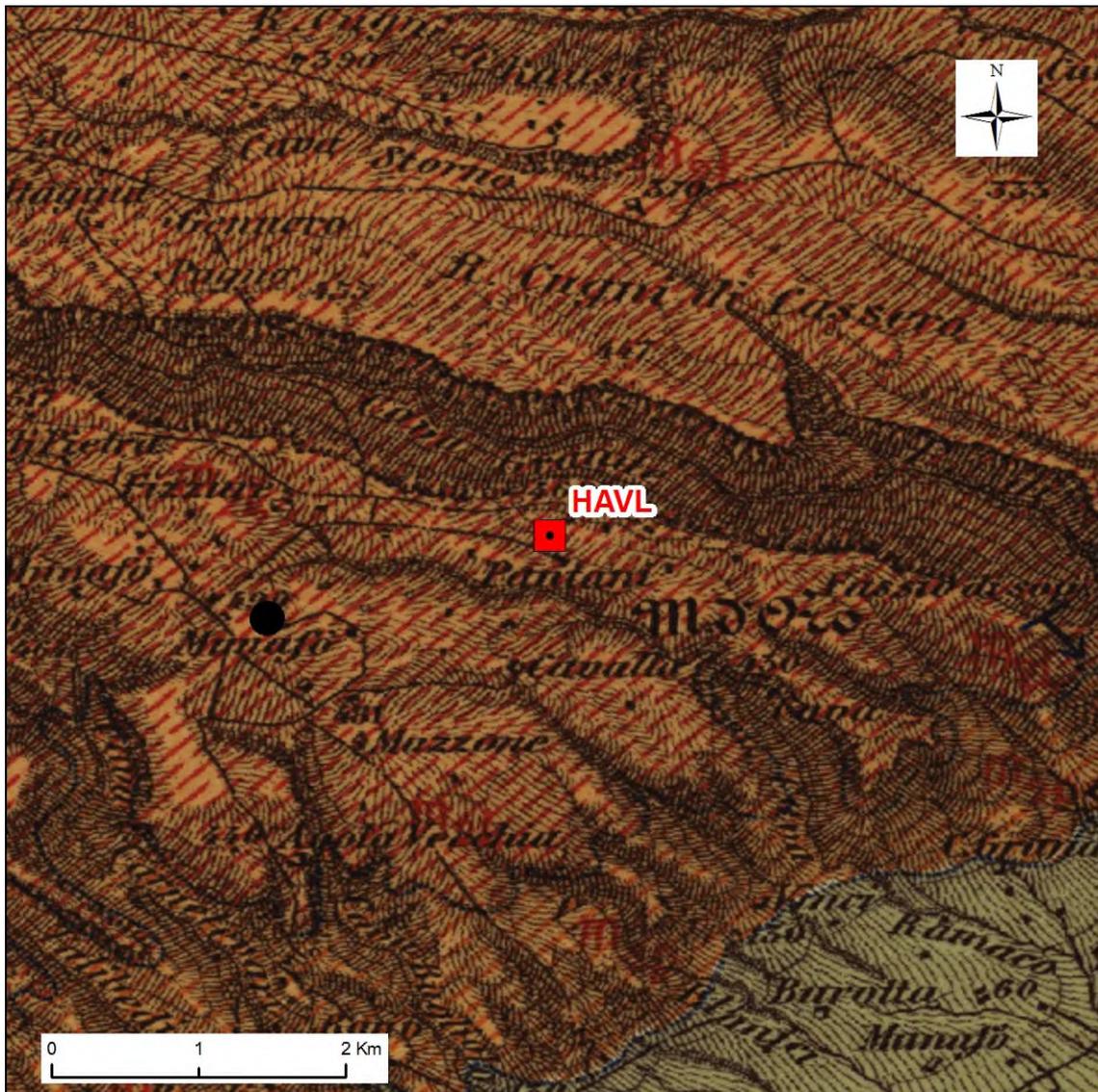


# SCHEDA STAZIONE SISMICA HAVL

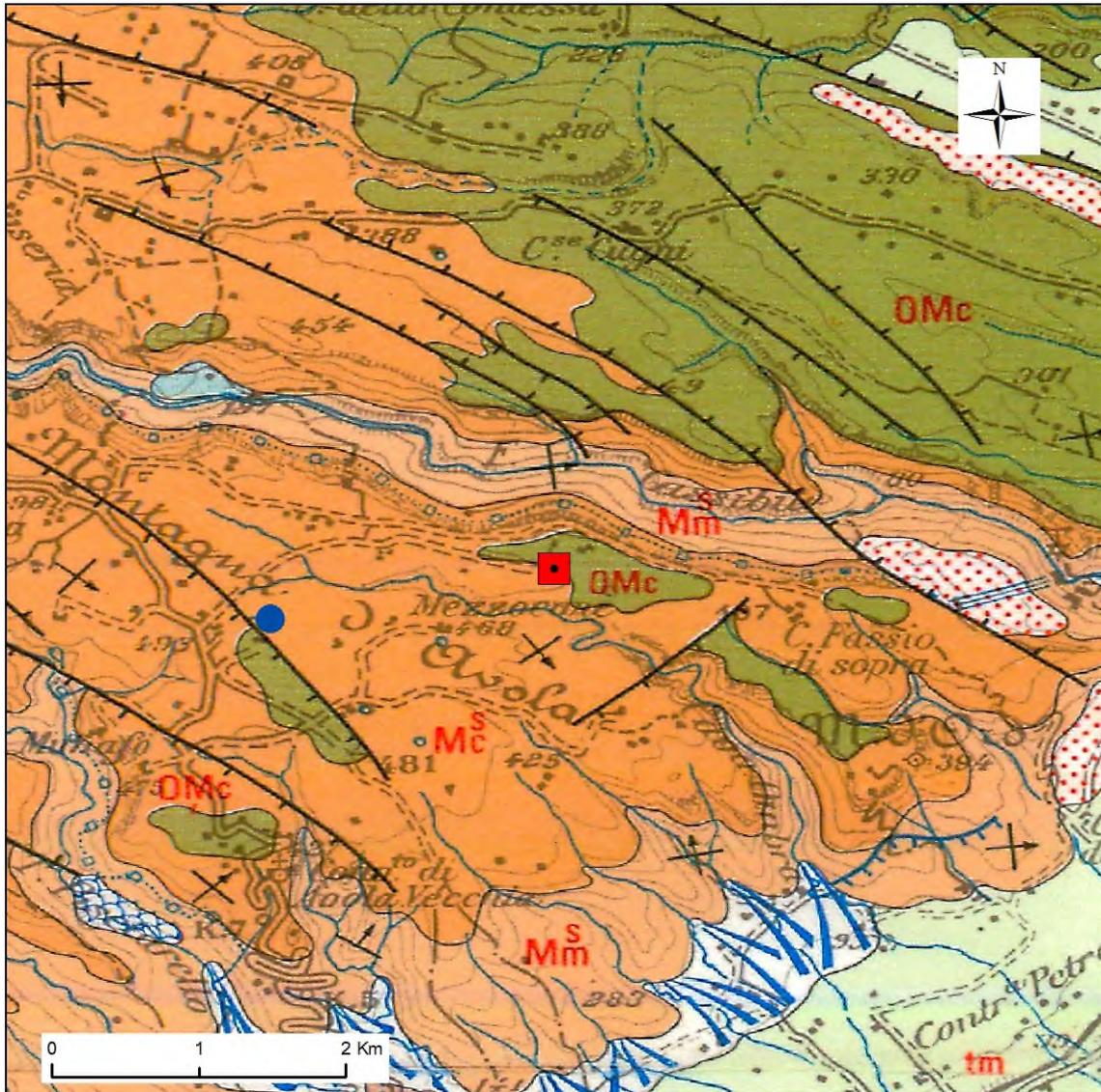
## 1. SEZIONE GRAFICA



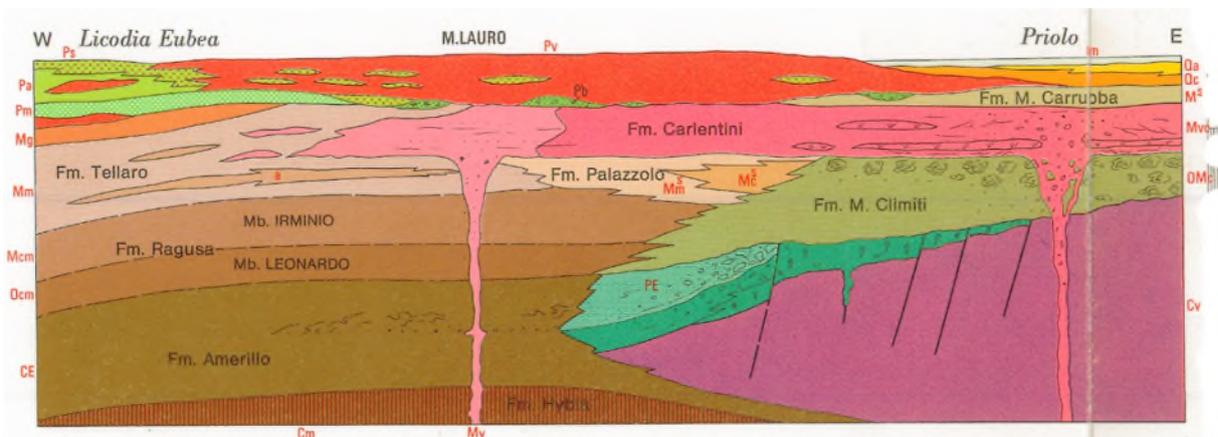
Stralcio dell'ortofoto in scala 1:10.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica



Stralcio in scala 1:50.000 del foglio n. 277, Noto, della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica e, con il colore nero, del pozzo n. 15071 dell'Archivio Nazionale delle Indagini del Sottosuolo - Legge 464/1984 (ISPRA)



Stralcio in scala 1:50.000 della Carta Geologica della Sicilia sud-orientale in scala 1:100.000 con l'ubicazione della Stazione Sismica e, con il colore blu, del pozzo n. 15071 dell'Archivio Nazionale delle Indagini del Sottosuolo - Legge 464/1984 (ISPRA)



Schema dei rapporti stratigrafici estratto dalla Carta Geologica della Sicilia sud-orientale scala 1:100.000 (1984) edita dall'Università di Catania. La figura non è in scala

# ISPRA

Legge 464/84 - Stampa analitica Pratica

Data di stampa: 19/01/2017

## Dati amministrativi:

Pratica: 15071 N.Faldone: 1433 Data inserimento: 09/02/2015 Tipo comunicazione: INIZIO - FINE LAVORI

Provincia: SIRACUSA Comune: AVOLA

Committenti: PASSARELLO CONCETTA - AVOLA - VIA MONTEGRAPPA, 29

## Esecutori:

Professionisti: CONIGLIONE SILVIA - NOTO - VIA OMBRONE, 22

GEOTEKMERION - NOTO - VIA OMBRONE, 22

Data Inizio Lavori: 02/05/1995

Data Fine Lavori: 07/05/1995

Data Documento: //

Data Protocollo: 18/05/1995

N.: 3382

Uso: DOMESTICO

Denominazione:

## Dati tecnici:

Data Fine Lavori: 07/05/1995

Località: CONTRADA CHIUSA CAVALLI

Tipologia: PERFORAZIONE

Tipo Opera: POZZO PER ACQUA

P.IIa: Fg.

Latitudine: 36° 57' 17.32" N

Longitudine: 15° 06' 17.05" E

Quota p.c. - m: 485

Bocca pozzo - m:

Profondità - m.: 150

Portata massima - l/s:

Portata d'esercizio - l/s: 0.5

## Livelli Piezometrici:

Data Ril. 07/05/1995

Liv. statico - m 90

Liv. dinamico - m 110

Abbass. - m 20

Portata - l/s 0.5

## Diametri:

Diametro mm 360

Da m 0

A m 150

## Falde:

Da m 90

A m 90

## Stratigrafia:

Cerificata: SI

Liv. Età	T.(m)	L.(m)	Descrizione Litologica Originale
1	0	0.1	SUOLO
2	0.1	100	CALCARENITI IN BANCHI
3	100	140	ALTERNANZA CALCARENITICO MARNOSA
4	140	150	MARNE

Stralcio topografico: \\10.158.232.60\L464-84\DOCUMENTAZIONE\PRATICHE\TAV\1433\TAV\_015071.xlsx

## 2. SEZIONE DESCRITTIVA

Stazione

Coordinate Geografiche (WGS 84)

Latitudine N	<input type="text" value="36,9596"/>
Longitudine E	<input type="text" value="15,122"/>
Regione	<input type="text" value="Sicilia"/>
Provincia	<input type="text" value="Siracusa"/>
Comune	<input type="text" value="Avola"/>

Quota  m s.l.m.

### Elenco fonte di dati

Carta Geologica d'Italia Foglio 277, Noto scala 1:100.000  
Note illustrative della Carta Geologica d'Italia Foglio 277, Noto scala 1:100.000  
Università di Catania (Prof Lentini) - Carta Geologica della Sicilia sud-orientale scala 1:100.000 (1984)  
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). Verso 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 (1:100.000), i calcari compatti con componente marnosa ( $m_{2L}$ ) del Miocene. Dalla cartografia più recente "Carta Geologica della Sicilia sud-orientale" in scala 1:100.000, la stazione sismica è ubicata sulla "Formazione Palazzolo" (di età Messiniano) distinta in due litofacies: una costituita da alternanza di calcari a grana fine e calcari marnosi in stati da 20-40 cm ( $M^m$ ) e l'altra caratterizzata da calcareniti sovente in grosse bancate ( $M^c$ ). Nell'intorno della stazione affiora la "Formazione dei Monti Climiti (OMc) dell'Oligocene medio in eteropia di facies con la "Formazione Palazzolo". La suddeta formazione è costituita da calcareniti friabili con spessore degli strati da 10-15 cm a qualche decina di metro.

### Modello litostratigrafico del sottosuolo

A circa 1,6 km a ovest dalla stazione è disponibile il sondaggio n. 15071 profondo 150 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 come un controllo litologico per l'ipotetico modello litostratigrafico del sottosuolo. E' possibile, pertanto, ipotizzare, partendo dal p.c. verso il basso, la stratigrafia nel seguente modo: 1 metro di suolo; circa 100 metri di calcareniti; segue uno spessore di 40 metri di alternanza di calcareniti e calcareniti marnose ed un orizzonte di 10 metri di marne.

### Considerazioni sulle caratteristiche litotecniche dei terreni

I terreni costituenti la stratigrafia possono essere compresi nella categoria delle rocce lapidee fratturate. Secondo la classificazione geomeccanica RMR (Rock Mass Rating) di Bieniawsky, le classi cui possono appartenere variano dalla II, cioè roccia dalle caratteristiche litotecniche buone, fino alla IV, cioè con qualità dell'ammasso scadente. L'estrema variabilità è funzione del grado di fratturazione degli ammassi considerati, dove la qualità si riduce con l'aumentare della densità delle discontinuità presenti.