

UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

MICRONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art. 11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee
in Prospettiva Sismica e delle
frequenze di risonanza

Tavola I di III - SCALA 1:5.000

REGIONE ABRUZZO

Comune di
Mosciano Sant'Angelo (TE)

Validazione del
Tavolo Tecnico MZS

Soggetti Realizzatori
Geol. Mirco Angelini
Geol. Mauro Di Nisio

Data

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

Zona 1

Vs=300 m/s
(substrato
geologico
alterato)

NRS

Vs=450 m/s
(substrato
geologico)

Zona 4

3m ML

10m

NRS

Vs=450 m/s
(substrato
geologico)

Zona 5

5m MH

10m CL

NRS

Cu=0.50
Kg/cmq

Vs=450 m/s
(substrato
geologico)

Zona 7

10m GM

15m

NRS

Vs=300 m/s

Vs=450 m/s
(substrato
geologico)

LITOLOGIE DEL SUBSTRATO GEOLOGICO NON RIGIDO

NRS

Substrato geologico stratificato costituito da limi argillosi sottilmente stratificati con intercalazioni di veti e livelli sabbiosi.

LITOLOGIA DEI TERRENI DI COPERTURA

ML

Limì colluviali e/o di probabile origine eolica a copertura dei depositi alluvionali o del substrato geologico locali. Lo strato coesivo, copre con spessori variabili la ghiaia sabbiosa di origine fluviale che costituisce vari ordini di terrazzo e la formazione di base.

GM

Ghiaia polidimensionale sabbiosa e/o limosa poco addensata.

MH

Limo sabbioso poco addensato, di piana fluviale ai piedi del versante collinare.

CL

Argilla limosa con livelli di torba e chiazze di materiale organico carbonizzato di ambiente palustre; si presenta di consistenza plastica.

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

Instabilità di versante quiescente

Instabilità di versante attiva

ZALQ1: Zone suscettibili di
liquefazione di Tipo 1

FORME DI SUPERFICIE

Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)

Conoide alluvionale

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

F0 (Hz)

nessun picco significativo

0.5 - 0.9

1.0 - 2.4

2.5 - 4.9

5.0 - 7.4

7.5 - 9.9

10.0 - 14.9

15.0 - 20.0

A0

1.1 - 1.9

2.0 - 2.9

3.0 - 3.9

4.0 - 4.9

5.0 - 10

Limiti amministrativi

Limite area di studio MZS

P5 ● F0: 9.47 Hz A0:3.16

P57 ● nessun picco significativo

P56 ● nessun picco significativo

P58 ● nessun picco significativo