UNIONE EUROPEA

REGIONE ABRUZZO

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

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone omogenee in Prospettiva Sismica e delle frequenze fondamentali di vibrazione

SCALA 1:5.000

Base topografica: CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

TORNIMPARTE (AQ)

MACROAREA 1

Validazione del Tavolo Tecnico Regionale

Soggetto Realizzatore:
Dott. Geol. Fabio FERRI

Collaboratore:
Dott.ssa Geol. Maria Adelaide ROMANO

Data

LEGENDA

MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA

ZONE STABILI

ZONA 1

Metri: 5 / 10 / 15 / 20

B3

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONE

ZONA 2

B3
Con pendenza superiore a 15°

ZONA 3

B5. Spessore max 5 m, Sciolto (IV)
B4
B5

ZONA 4

B5. Spessore max 15 m, Sciolto (IV)

B1

ZONA 5

E4, spessore 5 m, poco addensato (III)
B3

ZONA 6

F3, spessore max 5 m, Coesivo moderatamente consistente (IV)

B1

ZONA 7

B4
B5
Vs inferiore a 800m/s

B1

ZONA 8

B5
Vs inferiore a 800 m/s

ZONA 9

B5. Spessore max 10 m, Sciolto (IV)

B5
Vs inferiore a 800 m/s

ZONA 13

E2. spessore 5m, Sciolto (IV)
B3

ZONA 14

E5. Spessore max 5 m, Sciolto (IV)
B3

B1, Rocce stratificate strutturalmente ordinate caratterizzate da strati medi(10-30 cm), spessi (30-100 cm), molto spessi (100-300 cm). *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO).* Corrisponde alla classe **LPS** (Lapideo stratificato). *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0 (DPC).*

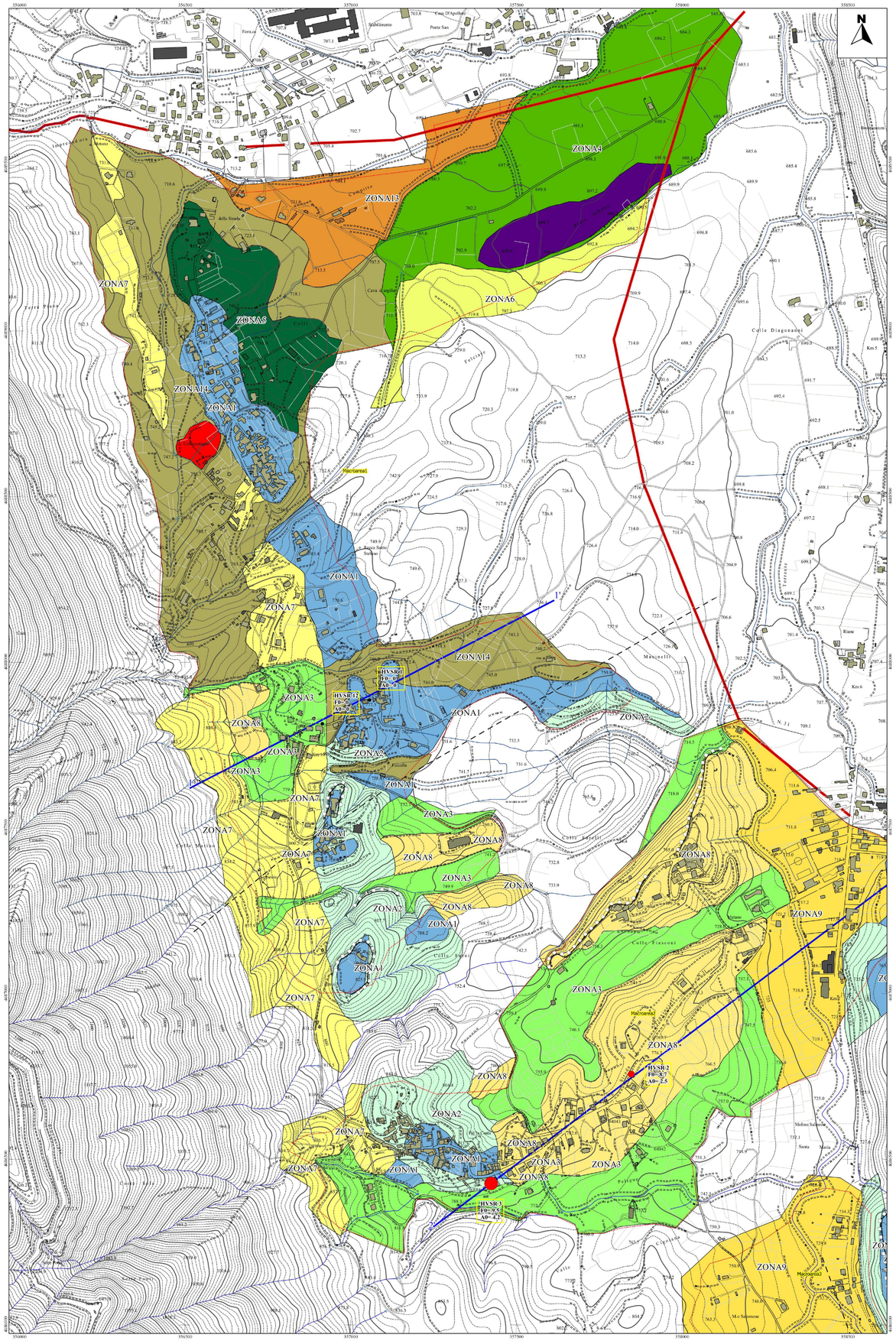
B3-B4-B5, Rocce stratificate costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici (con contrasto di competenza). **B3**(lapideo <75%); **B4**(25%<lapideo<75%); **B5**(pelitico >75%). *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO).* Corrisponde alla classe **ALS** (Substrato alternanza di litotipi non stratificati). *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0 (DPC).*

E2-Ghiaie, Elementi lapidei di dimensioni comprese mediamente tra 2 e 60 mm. *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO).* Corrisponde alla classe **GP** (Ghiaie pulite con granulometria poco assortita, miscela di ghiaia e sabbia). *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0 (DPC).*

E4-Sabbie, Elementi lapidei di dimensioni comprese mediamente tra 2mm e 0,06 mm. *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO).* Corrisponde alla classe **SP** (Sabbie pulite con granulometria poco assortita). *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0 (DPC).*

E5-Sabbia-ghiaiosa, Elementi lapidei di dimensioni comprese mediamente tra 2 e 60 mm. *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO).* Corrisponde alla classe **SW** (Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose). *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0 (DPC).*

F3-Limo-argilloso. *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2 (REGIONE ABRUZZO).* Corrisponde alla classe **ML** (Limi inorganici, farina di roccia, Sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità). *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0 (DPC).*



ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

Tipo di instabilità	Stato di attività: Attivo	Stato di attività: Quiescente
Instabilità di versante		

ELEMENTI LINEARI

Orlo di scarpata morfologica con altezza compresa tra 10 e 20 m

Limite delle MOPS

Frattura (o altro lineamento di incerta definizione

Faglia diretta e transtensiva, non attiva, presunta

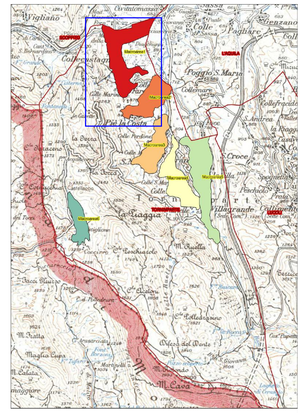
1 1' Traccia della sezione geologico-tecnica

ALTRI ELEMENTI

Limite Macroaree

Limite comunale

Localizzazione

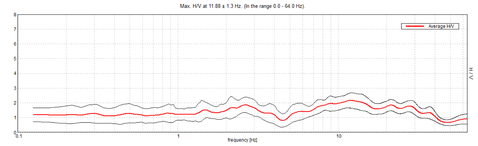


FREQUENZE FONDAMENTALI DI VIBRAZIONE

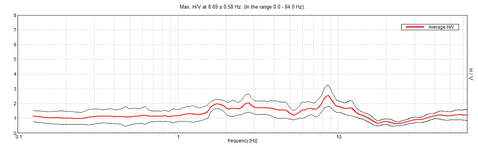
Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

F(0)	A(0)
Nessun picco particolare	1,1 - 1,9
0,5 - 0,9	2,0 - 2,9
1,0 - 2,4	3,0 - 3,9
2,5 - 4,9	4,0 - 4,9
5,0 - 7,4	5,0 - 10,0
7,5 - 9,9	
10,0 - 14,9	
15,0 - 20,0	

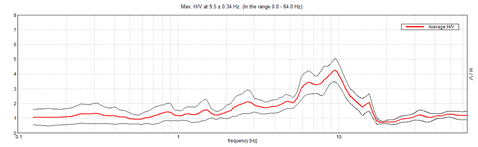
HVSR 1



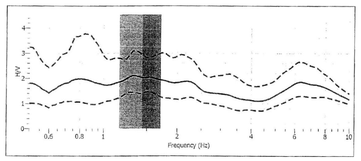
HVSR 2



HVSR 3



HVSR 12



50 100 150 200 400 600 1000 Metri

Base topografica realizzata a partire dagli elementi **378073; 378074; 378061; 378062**.
Sistema di riferimento: **WGS84 UTM fuso 33N.**
Base topografica CTR 1:5000 fornita dal Servizio cartografico della Regione Abruzzo tramite convenzione con l'Ordine dei Geologi -Regione Abruzzo.

BIBLIOGRAFIA

- **REGIONE ABRUZZO** - Gruppo di Lavoro per le Attività di Microzonazione Sismica ; *LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v 1.2.*
- **DPC** - Commissione tecnica per la microzonazione sismica; *Microzonazione sismica - Standard di rappresentazione e archiviazione informatica v. 2.0.*
- **ISPRA - SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA;** *Carta geologica d'Italia in scala 1:50000 - Foglio 358 'Pescorocchiano'.*
- **ISPRA - SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA;** *NOTE ILLUSTRATIVE della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA alla scala 1:50.000 foglio 358 'Pescorocchiano'*
- **Autorità dei Bacini di Rilievo Regionale dell'Abruzzo e del Bacino Interregionale del Sangro**; *Carta della pericolosità e Carta geomorfologica del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico dei Bacini Idrografici di Rilievo Regionale Abruzzesi e del Bacino Interregionale del Fiume Sangro "Fenomeni Gravitativi e Processi Erosivi"- Regione Abruzzo, Foglio 371 O e 378 E.*
- **ISPRA;** *IFFI - Inventario dei fenomeni franosi in Italia.*