

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta geologica

scala 1 : 10.000

**Regione Emilia-Romagna**  
**Piano Strutturale Comunale in Forma Associata**  
**dei Comuni di Marzabotto e Vergato**



Regione Emilia Romagna Studio realizzato con il contributo di cui all'OPCM 4007/2012. Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Soggetto realizzatore Studio Geologico CENTROGEO Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Cilli, Andrea Artibazi, Mauro Mazzetti Elaborazioni GIS: Studio Benaglia Professionisti Associati: Corrado Ugoletti	Comune di Vergato Sindaco e Assessore alle politiche Urbanistiche: Sandra Focci Ufficio di Piano Associato: Marco Teglia, Carmelina Cava, Ciampollo Zaccanti
Provincia di Bologna	Data Aprile 2014	Tavola 1.1b Sud

### Legenda

0 100 200 400 1000 Metri

**Punti di osservazione e misura**

- Stratificazione a pendenza sconosciuta
- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata
- Stratificazione dritta
- Stratificazione verticale
- Stratificazione rovesciata

**Coperture quaternarie**

- Deposito alluvionale in evoluzione
- Deposito di frana attiva per crollo o ribaltamento
- Deposito di frana attiva per colamento lento
- Deposito di frana attiva complessa
- Deposito di frana quiescente per scivolamento
- Deposito di frana quiescente complessa
- Deposito di versante s.l.
- Detrito di falda
- Conoidi torrentizia in evoluzione
- Deposito di frana attiva di tipo indeterminato
- Deposito di frana attiva per scivolamento
- Deposito di frana attiva per colamento detritico
- Deposito di frana attiva per scivolamento in blocco e SCPV
- Deposito di frana quiescente per colamento lento
- Deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco e SCPV
- Deposito eluvio-colluviale
- Deposito eolico
- Conoidi torrentizia inattiva

**Affioramenti**

- Affioramento geologico

**Limiti di unità geologiche**

- Contatto stratigrafico o litologico certo
- Faglia certa
- Sovrascandimento certo
- Contatto stratigrafico o litologico incerto
- Faglia incerta

**Processi geologici particolari**

- Zona cataclastica o mitentica

**Unità geologiche**

**SUCCESSIONE NEOGENICA - QUATERNARIA DEL MARGINE PADANO**

**DEPOSITI CONTINENTALI - SISTEMA EMILIANO-ROMAGNO SUPERIORE**

- AES3 Subintesa di Ravenna
- AES7 Subintesa di Villa Verucchio
- AES8a Unità di Modena

**SUCCESSIONE EPIGIGURE**

**GRUPPO BISMANTOVA - Formazione del Cigaretto**

- CIG Formazione di Cigaretto

**GRUPPO BISMANTOVA - Formazione di Pantano**

- PAT1 Formazione di Pantano
- PAT2 Formazione di Pantano - membro di Calvezano
- PAT3a Formazione di Pantano - membro di Calvezano
- PAT1 Formazione di Pantano - membro di Sassoguidano
- PAT2 Formazione di Pantano - membro di Montecuocolo

**FORMAZIONE DI CONTIGNACO**

- CTG Formazione di Contignaco

**BRECCIE ARGILLOSE DELLA VAL TIEPIDO - CANOSSA**

- MNT Breccie argillose della Val Tiepido-Canossa

**FORMAZIONE DI ANTOGNOLA**

- ANT1 Marne di Antognola
- ANT4 Marne di Antognola
- ANT4a Marne di Antognola
- ANT4b Membro di Anconella
- ANT4c Membro di Anconella - itofacies arenaceo-pellica

**FORMAZIONE DI RANZANO**

- RAN1 Formazione di Ranzano
- RAN2 Membro di Abergina

**MARNE DI MONTEPIANO**

- MMP Marne di Monte Piano

**FORMAZIONE DI LILIANO**

- LO1 Formazione di Liliano
- LO2 Formazione di Liliano - membro di Monzuono

**BRECCIE ARGILLOSE DI BAISO**

- BAT2 Breccie argillose di Baiso - membro della Val Fossa
- BAT1 Breccie argillose di Baiso - membro di Pian di Setta
- BAT3D Breccie Argillose di Baiso-Membro della Val Fossa
- BAT1mp Breccie argillose di Baiso-Membro della Val Fossa - inclusi marnosi varicolori

**LIGURIDI**

**FORMAZIONE DI MONTE MORELLO**

- MML Formazione di Monte Morello

**SUCCESSIONE DELLA VAL ROSSENA - Formazione di Monghidoro**

- MOR1 Formazione di Monghidoro - itofacies arenacea

**SUCCESSIONE DELLA VAL ROSSENA - Formazione di Monte Venere**

- MOV Formazione di Monte Venere

**FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Arenarie di Scabbiazza**

- SC1 Arenarie di Scabbiazza

**FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille varicolori di Cassio**

- AV1 Argille Varicolori di Cassio

**FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille varicolori di Grizzana Morandi**

- AVT Argille variegata di Grizzana Morandi
- AVT2 Argille variegata di Grizzana Morandi
- AVT3 Argille argillite

**FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille e Palombini**

- APA Argille a palombini
- APAa Argille a palombini - itozona argillite

**FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille e Palombini**

- PA Argille e calcari del torrente Laviniello
- GAB Gabbrì

**SUBIGURIDI**

**ARENARIE DI PONTE BRATICA**

- ARB1 Arenarie di Ponte Bratica
- ARB2 Arenarie di Ponte Bratica - itofacies marnosa

**FORMAZIONE DI MONTEPASTORE**

- MPA Formazione di Montepastore
- AVN Argille e calcari del torrente Laviniello

