PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Regione Emilia-Romagna

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

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* Provincia di Bologna	Soggetto realizzatore Studio Geologico CENTROGEO *Progetto:* Gian Pietro Mazzetti *Collaboratori:* Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti *Elaborazioni GIS:* Studio Benaglia Professionisti Associati Corrado Ugoletti	Comune di Vergato *Sindaco:* Massimo Gnudi *Assessore all'Urbanistica:* Pier Antonio Gozzoli Ufficio di Piano Associato: Katia Lenzi Giovanni Facciorusso Giampaolo Zaccanti Data Gennaio 2016 Tavola 1.1b Sud

Legenda

0 100 200 400 1000 Metri

Punti di osservazione e misura

- Stratificazione a polarità sconosciuta
- Stratificazione diritta
- Stratificazione rovesciata
- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata
- Stratificazione verticale

Coperture quaternarie

- Deposito alluvionale in evoluzione
- Deposito di frana attiva per crollo e/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
- Conoide 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 o DGPV
- Deposito di frana quiescente per colamento lento
- Deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco o DGPV
- Deposito eluvio-colluviale
- Deposito eolico
- Conoide torrentizia inattiva

Affioramenti

- Affioramento geologico

Limiti di unità geologiche

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

Processi geologici particolari

- Zona cataclastica o milonitica

Unità geologiche

SUCCESSIONE NEOGENICA - QUATERNARIA DEL MARGINE PADANO

DEPOSITI CONTINENTALI - Sistema Emiliano-Romagnolo Superiore

- AES8 Subsintema di Ravenna
- AES8a AES8a - Unità di Modena
- AES7 Subsintema di Villa Verucchio

SUCCESSIONE EPILIGURE

GRUPPO BISMANTOVA - Formazione del Cigarello

- CIG Formazione di Cigarello

GRUPPO BISMANTOVA - Formazione di Pantano

- PAT Formazione di Pantano
- PAT3 Formazione di Pantano Membro di Calvenzano
- PAT3a Formazione di Pantano - membro di Calvenzano litofacies arenitica
- PAT2 Formazione di Pantano membro di Montecuccolo
- PAT1 Formazione di Pantano membro di Sassoguidano

FORMAZIONE DI CONTIGNACO

- CTG Formazione di Contignaco

BRECCE ARGILLOSE DELLA VAL TIEPIDO - CANOSSA

- MVT Brecce argillose della Val Tiepido-Canossa

FORMAZIONE DI ANTOGNOLA

- ANT Marne di Antognola
- ANT4 Marne di Antognola Membro di Anconella
- ANT4a Marne di Antognola Membro di Anconella - litofacies arenaceo-pelitica

FORMAZIONE DI RANZANO

- RAN4 Formazione di Ranzano Membro di Albergana

MARNE DI MONTE PIANO

- MMP Marne di Monte Piano

FORMAZIONE DI LOIANO

- LOI Formazione di Loiano
- LOI2 Formazione di Loiano - membro di Monzuno

BRECCE ARGILLOSE DI BAISO

- BAI2 Brecce argillose di Baiso membro di Pian di Setta
- BAI1 Brecce argillose di Baiso - membro della Val Fossa
- BAI3p Brecce Argillose di Baiso-Membro della Val Fossa inclusi arenaceo pelitici
- BAI1mp Brecce argillose di Baiso-Membro della Val Fossa - inclusi marnosi varicolori

LIGURIDI

FORMAZIONE DI MONTE MORELLO

- MLL Formazione di Monte Morello

SUCCESSIONE DELLA VAL ROSSENA - Formazione di Monghidoro

- MOH1a Formazione di Monghidoro - litofacies arenacea

SUCCESSIONE DELLA VAL ROSSENA - Formazione di Monte Venere

- MGV Formazione di Monte Venere

FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Arenarie di Scabbiazza

- SCB Arenarie di Scabiazza

FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille varicolori di Cassio

- AVV Argille Varicolori di Cassio

FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille varicolori di Grizzana Morandi

- AVT Argille variegate di Grizzana Morandi
- AVT1a Argille variegate di Grizzana Morandi litozona argillitica

FORMAZIONI PRE FLYSCH Argille e Palombini

- APA Argille a palombini
- APA1 Argille a palombini - litozona argillitica

FORMAZIONI PRE-FLYSCH - Argille e Palombini

- ofi Ofioliti
- gabbro Gabbri

SUBLIGURIDI

ARENARIE DI PONTE BRATICA

- ARB Arenarie di Ponte Bratica
- ARBm Arenarie di Ponte Bratica - litofacies marnosa

FORMAZIONE DI MONTEPASTORE

- MPA Formazione di Montepastore

ARGILLE E CALCARI DEL TORRENTE LAVINELLO

- AVN Argille e calcari del Torrente Lavinello