PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE
MUGELLO

# B. aspetti geologici idraulici e sismici

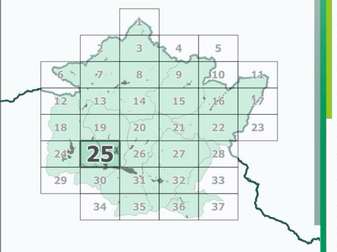
Elaborato

## QC.B01

Scala: 1:10.000

Data: 09/2020

## CARTA GEOLOGICA




Data adozione:
- Comune di Barberino di Mugello - DCC n. 51 del 20/03/2019
- Comune di Borgo San Lorenzo - DCC n. 14 del 28/03/2019
- Comune di Dicomano - DCC n. 17 del 28/03/2019
- Comune di Firenzuola - DCC n. 14 del 03/03/2019
- Comune di Marradi - DCC n. 7 del 19/03/2019
- Comune di Palazzuolo sul Senio - DCC n. 11 del 29/03/2019
- Comune di Scarperia e San Piero - DCC n. 17 del 28/03/2019
- Comune di Vicchio - DCC n. 14 del 26/03/2019

Data di approvazione:
- Unione Montana dei Comuni del Mugello - DCU n. 31 del 09/04/2019

PRESSO ENTE ADOZIONE

**COMUNI DEL MUGELLO**

**Sindaco del Comune di Barberino di Mugello**
Giampiero Mongatti

**Sindaco del Comune di Borgo San Lorenzo** fino a settembre 2019
**Presidente dell'Unione Montana dei Comuni del Mugello**
Paolo Omoboni

**Sindaco del Comune di Dicomano**
Stefano Nesi Cocchi

**Sindaco del Comune di Firenzuola**
Claudio Scarpelli fino a maggio 2019
Gianpaolo Buti da maggio 2019

**Sindaco del Comune di Marradi**
Tommaso Triberti

**Sindaco del Comune di Palazzuolo Sul Senio**
Cristian Menghetti fino a maggio 2019
Gian Piero Philip Minnerbetti da maggio 2019 - da settembre 2019

**Presidente dell'Unione Montana dei Comuni del Mugello**
**Sindaco del Comune di Scarperia e San Piero**
Federico Ignazio

**Sindaco del Comune di Vicchio**
Roberto Izzo fino a maggio 2019
Filippo Carlà Campa da maggio 2019

**UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MUGELLO**

**Dirigente del servizio economia, ambiente, territorio e forestazione**
Vincenzo Massaro

**Responsabile del procedimento**
Giuseppa Rosa

**UFFICIO UNICO DI PIANO**

Alessandro Bertaccini (Comune di Barberino del Mugello)
Romano Chiocci (Comune di Borgo San Lorenzo)
Valter Bondoni (Comune di Dicomano)
Paolo del Zanna fino a aprile 2020 Giulia Elmanini da aprile 2020 (Comune di Firenzuola)
Renato Rossi (Comune di Marradi)
Rodolfo Alibrandi fino a ottobre 2019 Dorio Alibrandi da ottobre 2019 (Comune di Scarperia e San Piero)
Rodolfo Alibrandi fino a luglio 2019 Paolo Scalini da luglio 2019 (Comune di Palazzuolo sul Senio)
Riccardo Mori fino a giugno 2019 Sabrina Scilitto da gennaio 2020 (Comune di Vicchio)

**PROFESSIONALITA' ESTERNE**

**Coordinamento generale**
Gianfranco Gorelli

**Aspetti urbanistici**
*Gruppo di progetto*
Gianfranco Gorelli, Michela Chiti, Chiara Nosratio
*Collaboratori*
Alessia Tapoglietti, Marina Visciano

**Aspetti paesaggistici**
Luciano Piazza
PAESAGGIO2000 studio associato - Antonella Valentini, Paola Ventisette

**Aspetti socio economici**
Revisori conti e/o esperti didattici e scientifici per l'Università di Firenze Mauro Lombardi, Marika Micchi

**Aspetti archeologici**
Cristina Felici

**Aspetti forestali**
Ilaria Scalzetti

**Aspetti geologici e sismici**
GEOTECNO Consulenze e servizi geologici
Luciano Lenzi, Nicolò Stocki

**Aspetti idraulici**
Cleanet Associati - Ingegneria Civile e Ambientale
Remo Chiarini, Alessandro Bonzi, Luigi Bigozzi

**Valutazione Ambientale Strategica**
SINERGIA srls Progettazione e consulenza ambientale -
Luca Gaviano, Ilaria Scatizzi, Alessandra Pacciani, Gaia Faggetti

**Comunicazione e partecipazione**
Michela Chiti, Stefania Bassi

**Aspetti giuridico amministrativi**
Agostino Zanelli Quarantini

**Aspetti energetici del territorio**
IBIoNet srl - Alessandro Tolomeo, Claudio Fagarazzi, Federico Guerzoni, Marielena Iacci

**Aspetti del sistema della mobilità**
TAGLI CLOUP s.r.l. - Massimo Pasini, Buffoni Andrea

**Vulnerabilità Sismica**
SJR srl - Valori Emanuele Del Monte

**Pubblicazione S.I.T.**
Linea Comune S.p.A.

## Legenda

### Depositi olocenici
- b - Depositi alluvionali attuali
- bna - Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati

### Depositi del Pleistocene Medio-Superiore
- bnb - Depositi alluvionali terrazzati
- e3b - Depositi palustri

### Depositi continentali rusciniani-villafranchiani
- VILg - Conglomerati e ciottolami ad elementi arenacei
- VILe - Sabbie e conglomerati
- VILc - Argille e argille sabbiose lignitifere lacustri e fluvio-lacustri
- VILb - Sabbie, sabbie ciottolose e sabbie siltoso-argillose e limi sabbiosi
- VILa - Conglomerati e ciottolami poligenici

### SUCCESSIONE EPILIGURE
- CIG - Formazione di Cigarello LANGHIANO - SERRAVALLIANO
- BAP - Brecce poligeniche del Sasso di Simone BURDIGALIANO
- BAPct - Brecce poligeniche del Sasso di Simone: Lembi della Formazione di Contignaco BURDIGALIANO
- BAPpa - Brecce poligeniche del Sasso di Simone: Lembi della Formazione di Pantano BURDIGALIANO
- BAPci - Brecce poligeniche del Sasso di Simone: Lembi della Formazione di Cigarello BURDIGALIANO
- BAPan - Brecce poligeniche del Sasso di Simone: Lembi di Marne di Antognola BURDIGALIANO
- CTG - Formazione di Contignaco AQUITANIANO - BURDIGALIANO INFERIORE

### DOMINIO LIGURE INTERNO

#### Unità di M. Gottero
- MOH - Formazione di Monghidoro MAASTRICHTIANO - PALEOCENE
- MOV - Formazione di Monteveneri CAMPANIANO - MAASTRICHTIANO
- APA - Argille a Palombini CRETACICO INFERIORE
- APAc - Argille a Palombini Litofacies delle filladi nere CRETACICO INFERIORE
- APAb - Argille a Palombini Litofacies arenacea CRETACICO INFERIORE
- APAa - Argille a Palombini Litofacies calcareo-marnosa CRETACICO INFERIORE
- CCL - Calcari a calpionella CRETACICO INFERIORE
- BROI - Brecce ofiolitiche monogeniche e poligeniche GIURASSICO SUPERIORE
- PLG - Plagiograniti GIURASSICO SUPERIORE

### DOMINIO LIGURE ESTERNO

#### Unita' di M. Morello
- PSC - Formazione di Pescina EOCENE MEDIO
- MLL - Formazione di Monte Morello PALEOCENE SUPERIORE - EOCENE MEDIO
- SIL - Formazione di Sillano CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE
- SIL1 - Formazione di Sillano: Membro di Rio Scalai CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE
- SILb - Formazione di Sillano: Litofacies delle argilliti varicolori CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE
- PTF - Pietraforte CRETACICO SUPERIORE
- PTFb - Pietraforte: Arenarie e siltiti CRETACICO SUPERIORE
- AVR - Argilla varicolori CRETACICO
- AVRc - Argilla varicolori: Litofacies argillosa CRETACICO
- AVRb - Argilla varicolori: Olistostroma di Rio delle Floppe CRETACICO
- BROe - Brecce ofiolitiche monogeniche e poligeniche GIURASSICO SUPERIORE
- Ofiroliti
- bm - Basalti GIURASSICO SUPERIORE
- pm - Peridotiti, serpentiniti GIURASSICO SUPERIORE

### DOMINIO SUBLIGURE

#### Unità di Canetolo
- SEN - Arenarie di Monte Senario EOCENE - OLIGOCENE
- BMSb - Brecce di Monte Senario: Argilliti policrome e calcari EOCENE - OLIGOCENE
- ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OLIGOCENE
- ACC - Argille e Calcari di Canetolo PALEOCENE - EOCENE
- ACCb - Argille e Calcari di Canetolo: Litofacies calcarea, Calcari e argille di Monteacuto PALEOCENE - EOCENE
- ACCa - Argille e Calcari di Canetolo: Litofacies calcareo-argillitica PALEOCENE - EOCENE

### DOMINIO TOSCANO

#### Unità di M. Cervarola
- VIC - Marne di Vicchio BURDIGALIANO - SERRAVALLIANO
- VICol - Marne di Vicchio: Olistostroma BURDIGALIANO - SERRAVALLIANO
- VIC4 - Marne di Vicchio: Membro di Montesilvestro BURDIGALIANO - SERRAVALLIANO
- VIC3 - Marne di Vicchio: Litofacies marnoso-arenitica BURDIGALIANO - SERRAVALLIANO
- CEV - Arenarie del Cervarola AQUITANIANO - LANGHIANO
- FAL - Arenarie del Falterona AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- FAL5 - Arenarie del Falterona: Membro di Fosso delle Valli AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- FAL4a - Arenarie del Falterona: Membro di Lonnano AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- FAL4 - Arenarie del Falterona: Membro di Lonnano AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- FAL3 - Arenarie del Falterona: Membro di Montalto AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- FAL2 - Arenarie del Falterona: Membro di Camaldoli AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- FAL1 - Arenarie del Falterona: Membro di Montefalco AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- CDF - Formazione di Castiglione dei Pepoli BURDIGALIANO p.p. - LANGHIANO p.p.
- CDF2 - Formazione di Castiglione dei Pepoli: Membro arenaceo politico BURDIGALIANO p.p. - LANGHIANO p.p.
- CDF1 - Formazione di Castiglione dei Pepoli: Membro arenaceo BURDIGALIANO p.p. - LANGHIANO p.p.
- STA1 - Formazione di Stagno: Membro arenaceo-politico AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- TCG1 - Formazione del Torrente Carigiola: Membro a megastrati arenacei AQUITANIANO p.p.
- AQR3 - Formazione dell'Acquerino: Membro politico CHATTIANO - BURDIGALIANO
- AQR2 - Formazione dell'Acquerino: Membro politico-arenaceo CHATTIANO - BURDIGALIANO
- AQR1 - Formazione dell'Acquerino: Membro arenaceo-politico CHATTIANO - BURDIGALIANO
- MVV - Marne varicolori di Villore RUPELIANO - AQUITANIANO

#### Falda Toscana
- SSN - Arenarie di Suviana MIOCENE INFERIORE - MIOCENE MEDIO
- BGN - Marne di Baigno MIOCENE INFERIORE - MIOCENE MEDIO
- MAC - Macigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MMA - Marne di Marmoreto RUPELIANO p.p. - CHATTIANO p.p.
- FIUb - Argille di Fiumalbo Litofacies arenaceo politica YPRESIANO p.p. - RUPELIANO p.p.
- FIU - Argille di Fiumalbo - YPRESIANO p.p. - RUPELIANO p.p.
- AFC - Formazione del Fosso della Ca' CAMPANIANO SUPERIORE
- AVP - Successione Argilloso Calcarenitica Campaniana CRETACICO - EOCENE ?
- DSD - Diaspri MALM p.p.

### DOMINIO UMBRO-MARCHIGIANO

#### Formazione Marnoso-Arenacea (BURDIGALIANO-MESSINIANO)
- FMA14 - Membro di Borgo Tossignano
- FMA13b - Membro di Fontanelice Litofacies della Val Samoggia
- FMA13 - Membro di Fontanelice
- FMA12 - Membro di Castel del Rio
- FMA11 - Membro di Modigliana
- FMA9c - Unita' caotica di Visignano
- FMA9b - Slump marnoso nell'unita' caotica di Visignano
- FMA9a - Litofacies politico-arenacea di Castelvecchio
- FMA9 - Membro di Civitella
- FMA8bd - Slump di Bedetta
- FMA8b - Membro di Nespoli Litofacies dell'Orticaia
- FMA8a - Membro di Nespoli Litofacies di Toncone
- FMA8 - Membro di Nespoli
- FMA7cs - Olistostroma di Casaglia
- FMA7a - Membro di Bassana Litofacies arenaceo-pelitica
- FMA7 - Membro di Bassana
- FMA6d - Membro di Collina Litofacies marnoso-calcarea
- FMA6 - Membro di Collina
- FMA6b - Membro di Galeata Litofacies arenaceo-pelitica
- FMA6a - Membro di Galeata Litofacies arenaceo-pelitica di Montefabreve
- FMA4 - Membro di Galeata
- FMA3qa - Slump di Quadalto
- FMA3b - Membro di Premilcuore Litofacies politico-arenacea di Fosso Luputti
- FMA3a - Membro di Premilcuore Litofacies arenacea di Campigna
- FMA3 - Membro di Premilcuore
- FMA2 - Membro di Corniolo
- FMA1 - Membro di Bisenno

### Elementi tettonici principali
- faglia
- sovrascorrimento principale
- sovrascorrimento di importanza minore

La base cartografica CTR in scala 1:10.000 aggiornata al 2016, è stata fornita all'UC dalla Città Metropolitana di Firenze nel Luglio 2020. Il dato rappresentato è in formato shape. La toponomastica visualizzata è fornita da Regione Toscana via servizio WMS.