PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE
MUGELLO

B. aspetti geologici idraulici e sismici

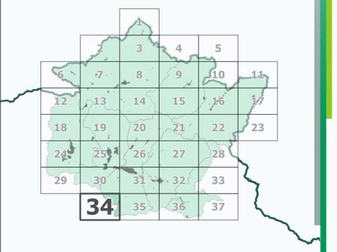
Elaborato

QC.B01

Scala: 1:10.000

Data: 09/2020

CARTA GEOLOGICA



Data adozione:

- Comune di Barberino di Mugello - D.C.C. n.51 del 20/03/2019
- Comune di Borgo San Lorenzo - D.C.C. n.74 del 30/04/2019
- Comune di Dicomano - D.C.C. n.7 del 28/02/2019
- Comune di Firenzuola - D.C.C. n.8 del 03/02/2019
- Comune di Marradi - D.C.C. n.9 del 01/02/2019
- Comune di Palazzuolo Sul Senio - D.C.C. n.11 del 19/03/2019
- Comune di Scarperia e San Piero - D.C.C. n.77 del 28/05/2019
- Comune di Vicchio - D.C.C. n.14 del 26/03/2019

PRESO ATTO ADOZIONE
- Unione Montana dei Comuni del Mugello - D.G.C. n. 31 del 09/04/2019

Data di approvazione:

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 Passerini

Sindaco del Comune di Firenzuola
Claudio Scarpelli fino a maggio 2019
Giampaolo 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 Minghetti da maggio 2019 - da settembre 2019

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

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 Mascaro

Responsabile del procedimento
Giuseppa Rosa

UFFICIO UNICO DI PIANO

Alessandro Bertaccini (Comune di Barberino del Mugello)
Romano Chiesi (Comune di Borgo San Lorenzo)
Valter Bondoni (Comune di Dicomano)
Paolo del Zanna fino a aprile 2020 Giulia Elanzini da aprile 2020 (Comune di Firenzuola)
Renato Rossi (Comune di Marradi)
Rodolfo Albisani fino a ottobre 2019 Dario Albisani da ottobre 2019 (Comune di Scarperia e San Piero)
Rodolfo Albisani fino a luglio 2019 Paolo Scalini da luglio 2019 (Comune di Palazzuolo sul Senio)
Rosario Mura fino a giugno 2019 Sabrina Sabbi da gennaio 2020 (Comune di Vicchio)

PROFESSIONALITA' ESTERNE

Coordinamento generale
Gianfranco Gorelli

Aspetti urbanistici
Gruppo di progetto
Gianfranco Gorelli, Michela Chiti, Chiara Nostrato
Collaboratori
Alessia Tanganelli, Marina Visciano

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

Aspetti socio economici
Rossano Pazzagli, Servizi didattici e scientifici per l'Università di Firenze Mauro Lombardi, Marika Macchi

Aspetti archeologici
Cristina Felici

Aspetti forestali
Ilaria Scalzotti

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

Aspetti idraulici
Clerici Associati - Ingegneria Civile e Ambientale
Enrico Clerici, Alessandro Berni, Luigi Bigozzi

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

Comunicazione e partecipazione
Michela Chiti, Maddalena Rossi

Aspetti giuridico amministrativi
Agostino Zanelli Quarantini

Aspetti energetici del territorio
IBoNet srl - Alessandro Tolomanzi, Claudio Fagarazzi, Federico Guarsoni, Marielena Iacci

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

Vulnerabilità Sismica
SJR srl - Dott. 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 Mame 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 Monteveronese 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 - Argille varicolori CRETACICO
- AVRc - Argille varicolori. Litofacies argillosa CRETACICO
- AVRb - Argille varicolori. Olistostroma di Rio delle Fioppe CRETACICO
- BROs - Brecce ofiolitiche monogeniche e poligeniche GIURASSICO SUPERIORE
- Oftroliti
- 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 Montecauto 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 Montesilvestre 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. Marne di Galiga 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-pelitico 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-pelitico AQUITANIANO - BURDIGALIANO
- TCG1 - Formazione del Torrente Carigiola. Membro a megastrati arenacei AQUITANIANO p.p.
- AQR3 - Formazione dell'Acquerino. Membro pelitico CHATTIANO - BURDIGALIANO
- AQR2 - Formazione dell'Acquerino. Membro pelitico-arenaceo CHATTIANO - BURDIGALIANO
- AQR1 - Formazione dell'Acquerino. Membro arenaceo-pelitico CHATTIANO - BURDIGALIANO
- MVV - Marne varicolori di Villore RUPELLIANO - AQUITANIANO

Falda Toscana

- SUV - Arenaria di Suviana MIOCENE INFERIORE - MIOCENE MEDIO
- BQN - Marne di Baigno MIOCENE INFERIORE - MIOCENE MEDIO
- MAC - Macigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MMA - Marne di Marmoreto RUPELLIANO p.p. - CHATTIANO p.p.
- FIVb - Argille di Fiumalbo. Litofacies arenaceo pelitica YPRESIANO p.p. - RUPELLIANO p.p.
- FIU - Argille di Fiumalbo - YPRESIANO p.p. - RUPELLIANO p.p.
- AFC - Formazione del Fosso della Ca' CAMPANIANO SUPERIORE
- AVF - Successione Argilloso Calcarenitica Campaniana CRETACICO - EOCENE ?
- DSD - Diaspri M-ALM 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 pelitico-arenacea di Castelvecchio
- FMA9 - Membro di Civitella
- FMA8bd - Slump di Bedetta
- FMA8b - Membro di Nespoli. Litofacies dell'Orticaia
- FMA8a - Membro di Nespoli. Litofacies di Tonconе
- FMA8 - Membro di Nespoli
- FMA7cs - Olistostroma di Casaglia
- FMA7a - Membro di Bassana. Litofacies arenaceo-pelitica
- FMA7 - Membro di Bassana
- FMA5d - Membro di Collina. Litofacies marnoso-calcarea
- FMA5 - Membro di Collina
- FMA4b - Membro di Galeata. Litofacies arenaceo-pelitica
- FMA4a - Membro di Galeata. Litofacies arenaceo-pelitica di Montalbano
- FMA4 - Membro di Galeata
- FMA3qa - Slump di Quadalto
- FMA3b - Membro di Premilcuore. Litofacies pelitico-arenacea di Fosso Lupatti
- FMA3a - Membro di Premilcuore. Litofacies arenacea di Campigna
- FMA3 - Membro di Premilcuore
- FMA2 - Membro di Corniolo
- FMA1 - Membro di Biserno

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.