



Piano Strutturale Intercomunale

Quadro Consociato
STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO
(D.P.G.R. 5/R/2020)

Tav. G02-E Carta Geologica Strutturale

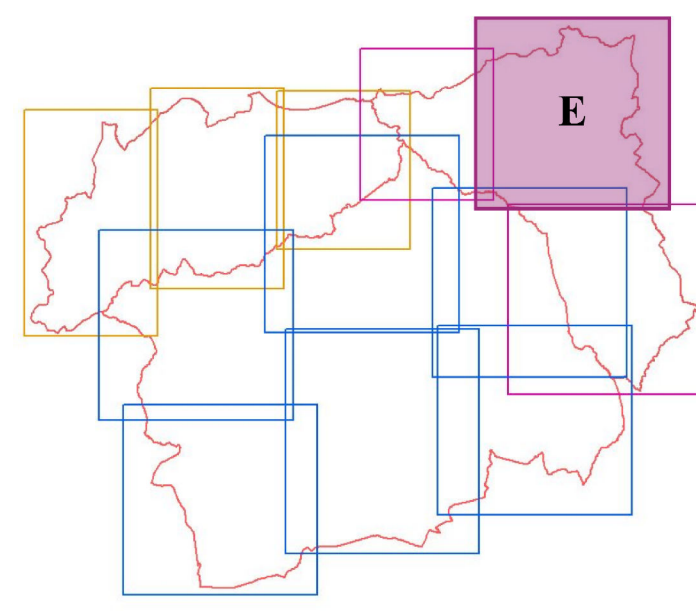
IL PRESIDENTE DELL'UNIONE DI COMUNI SINDACO ASSISSESSORE ALL'URBANISTICA DEL COMUNE DI MASSA MARITTIMA
MARCELLO GIUSTINI

IL SINDACO E ASSISSESSORE ALL'URBANISTICA DEL COMUNE DI MONTEFOTONDO M30
GIACOMO TERMINE

IL SINDACO E ASSISSESSORE ALL'URBANISTICA DEL COMUNE DI MONTIERI
NICOLA VERRUZZI

IL PROGETTISTA DI PIANO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DOTT. ING. ANTONIO GUERRINI

STUDIO ED INDAGINI GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
DR. GIULIO FABRIZIO FANCIULLETTI
DR. ARIANNA LACCA MACCHI
DR. GIULIO LORENZO FANCIULLETTI
DR. CHIARA SARA FANCIULLETTI
DR. CLAUDIO PETRONI



Scala 1:10000

Depositi quaternari

- fla - Traverzini e calcari continentali (Olocene)
- b - Depositi alluvionali attuali (Olocene)
- bna - Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati (Olocene)
- c3a - Depositi polistrati (Olocene)

Depositi del Pleistocene medio-superiore

- bhb - Depositi alluvionali terrazzati (Pleistocene med. - sup.)

Depositi continentali ruscianesi e villafranchiani

- VILa - Traverzini e calcari continentali (Rusciano - Villafranchiano)
- VILb - Limi argillosi-sabbiosi ed argille sabbiose (Rusciano - Villafranchiano)
- VILc - Sabbie e conglomerati (Rusciano - Villafranchiano)
- VILd - Calcari (Rusciano - Villafranchiano)
- VILe - Argille e argille sabbiose lignifere lacustri e fluvio-lacustri (Rusciano - Villafranchiano)
- VILf - Sabbie, sabbie ciottolose, sabbie siliceo-argillose e limi sabbiosi (Rusciano - Villafranchiano)
- VILg - Conglomerati e ciottolami poligenici (Rusciano - Villafranchiano)

Depositi marini pliocenici

- PLa - Sabbie e arenarie gialle (Zancleano - Piacenziano)
- FAA - Argille azzurre (Zancleano - Piacenziano)
- PLb - Conglomerati marini poligenici (Zancleano - Piacenziano)

Depositi lacustri e lagunari pre-evaporitici messiniani

- MES - Limi di argille (MESd), Conglomerati poligenici (MESs), breccie e conglomerati ad elementi di Calcare Cavernoso (MESa) (Turoliano sup.)
- EMO - Argille e argille marmose con livelli e leni di gesso (EMOa), leni di gesso (EMOg), conglomerati con clasti di Eurite (EMOb) (Turoliano)

Depositi marini pre-evaporitici messiniani

- ROS - Calcari e calciruditi (Messiniano inf.)
- RAO - Argille e argille sabbiose grigie (RAOd), marne (RAOm), argille e arenarie (RAQa) (Messiniano inf.)

Depositi lacustri del Turoliano inferiore

- FOS - Argille con intercalazioni di arenarie e conglomerati (Turoliano inf.)
- SEE - Marne sabbioso-silicee (SEEm), sabbie e arenarie (SEEs), conglomerati arenosietrici moderatamente elaborati con ciottoli e matrice arenosa (SEEc) (Turoliano inf.)

Unità Liguri Interne

- APA - Argille a Palombini; argilliti grigie e calciruditi; litofacies arenacea (APAs) (Cretaceo inf.)
- CCA - Calcari a Caplonelle; calciruditi grigio chiaro con intercalazioni di argilliti e marne (Cretaceo inf.)

Unità Liguri Esterne (unità del Flysch e Elmintoidi, unità Ottone)

- OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi; calcari, calcari marnosi, marne ed argilliti calcaree torbiditiche con intercalazioni di arenarie e siltiti (Cretaceo sup. - Paleocene inf.)
- RCH - Argilliti e calcari di Poggio Rocchino; argilliti varicolori manganeseferre con marne, calcari marnosi e calcareniti (Albano - Campaniano)

Legenda

Unità Liguri Esterne (unità Santa Fiora, unità M. Morello)

- MLL - Formazione di Monte Morello; flysch carbonatici, calcari marnosi e marne (Paleocene sup. - Eocene med.)
- RAQ - Argille e argille sabbiose grigie (RAQd), marne (RAQm), argille e arenarie (RAQa) (Messiniano inf.)
- SH - Formazione di Sillano-Santa Fiora; argilliti grigio-bruno e calciruditi (Cretaceo sup. - Paleocene)
- PTF - Pietrofiora; arenarie e siltiti quarzoso-feldspatiche e carbonatiche (Cretaceo sup.)

Unità Sub-Liguri

- ACC - Argille e Calcari di Canetolo; argilliti e calciruditi; breccie nummulitiche (ACCc)
- ACCh - Argilliti calcareo-marnose in strati da spessi a molto spessi, livelli di arenarie (ACCb); alternanza di argilliti, siltiti e calcari micratici, in strati da sottili a spessi (ACCa) (Cretaceo-Eocene)

Falda Toscana

- MAC - Marnose; arenarie quarzoso-feldspatiche-micacee gradate, in strati di potenza variabile, con livelli più sottili di siltiti, marne e marne silicee, con intercalazioni di calcareniti (MACc); arenarie turbiditiche fini e siltiti grigio scure (MACb); olivostromi di materiale ligure e subligure (MACa) (Oligocene sup.-Miocene inf.)
- STO - Scaglia Toscana; argilliti e argilliti silicee e marnose rossastre, verdastre e grigie, talvolta con sottili intercalazioni di calciruditi silicee e calcareniti grigie o verdastre; rare nodulari rosse; membro delle Calcareniti di Montecosaro (STO3); membro delle Argilliti di Brolio (STO1) (Cretaceo inf. - Paleogene)
- DSD - Diapiri; Radulariti rosso-ocro e verdi, sottilmente stratificate, localmente con interstrati argillitici, talvolta, nella parte alta della formazione, marne silicee e argilliti rosse con rare intercalazioni di calciruditi silicee grigio-verdastre (Mab)
- POD - Marne a Posydonia Alpi; marne e calcari marnosi grigio-verdi, con rare intercalazioni di marne o argilliti rosse e di calcareniti talvolta selceferi (Lias sup. - Dogger p-p)
- LIM - Calcare selcefero di Limano; calciruditi talvolta marnose, grigio-chiare, ben stratificate, con noduli e liste di selce grigio-chiare e sottili interstrati marnosi; rari livelli calcarenitici (Lias medio - sup.)
- RSA - Calcare Rosso Ammonitico; calcari nodulari rossi, rossi o giallastri e calcari stratificati rosa, talvolta con sottili interstrati di marne rosse e rare selci rosse (Lias inf.-medio)
- MAS - Calcare Massiccio; calcari e calcari dolomitici grossolanamente stratificati e muscicci (Lias inf.)

Unità Toscane Metamorfiche

- SSR - Scisti sericitici; filladi muscovitiche verdastre, rosso-violacee e più raramente grigie, con rari e sottili livelli di filladi carbonatiche, marne a chiare e metaradulariti rosse (Cretaceo inf. - Paleogene)
- VIN - Formazione di Vinco-Formazione di Tocchi; metacalcari e metacalcari dolomitici spesso nodulari e brecciati, livelli di calcareniti e filladi carbonatiche (VINc); dolomie grigio-scure e rosate con subordinati livelli di filladi, quarziti e metaconglomerati (VINs) (Carnico - Norico)
- VEU - Formazione della Vernica - Civitella; filladi quarzito-muscovitiche grigio-chiare o grigio-verdi, talora violacee, con intercalazioni di metaconglomerati e filladi scure (VEUs); quarziti a granulometria variabile, fini e conglomerati, alternati a filladi e filladi quarzitiche (VEUf); metaconglomerati quarziti con matrice quarzito-fillicida da grigio-verde a violacea. Gli elementi sono costituiti in prevalenza da quarzo rosato e quarziti bianchi o rosati (VEUa) (Ladinico sup.-Carnico)
- SFS - Scisti a Sparger; filladi quarzitiche e metarenarie (Wenafiano-Tuscaniano)

Altre unità

- FQR - Filoni idotermali di quarzo

Elementi Strutturali

- contatto stratigrafico e/o litologico
- contatto stratigrafico inconforme
- contatto tettonico
- contatto tettonico sovrapposto a basso angolo
- falla
- falla diretta
- falla inversa
- sovraccorrimiento di importanza minore
- sovraccorrimiento principale
- contatto tettonico incrociato/sepolto
- Ambiti Comunali
- stratificazione a polarità sconosciuta
- stratificazione diretta
- stratificazione rovesciata
- stratificazione verticale
- stratificazione orizzontale diretta
- asse di piega
- asse di piega orizzontale

Dati geologici tratti da DBgeologico (Regione Toscana)

