



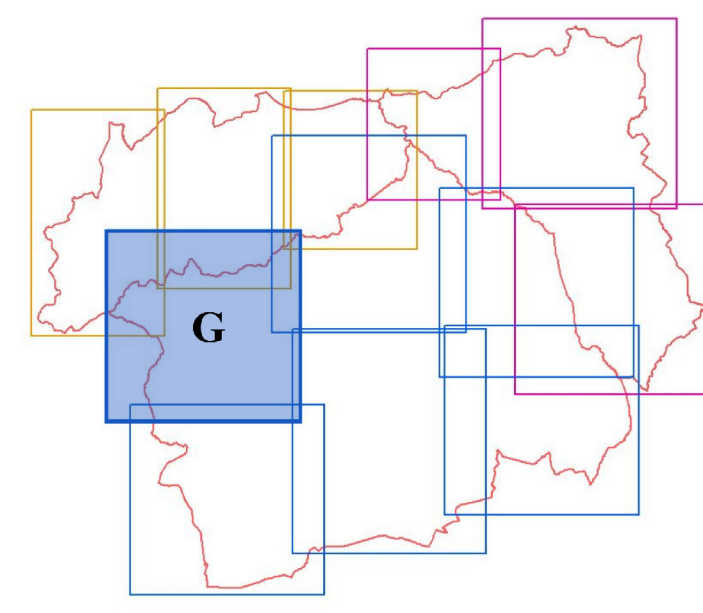
Piano Strutturale Intercomunale

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

Tav. G02-G Carta Geologica Strutturale

IL PRESIDENTE DELL'UNIONE DI COMUNI
SINDACO/ASSESSORE ALL'URBANISTICA
DEL COMUNE DI MASSA MARITTIMA
MARCELLO GIUNTI
IL SINDACO E ASSESSORE ALL'URBANISTICA
DEL COMUNE DI MONTEFOTONDO M.SIO
GIACOMO TERMINE
IL SINDACO E ASSESSORE ALL'URBANISTICA
DEL COMUNE DI MONTEFI
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. ARIELI LAZZA MACI
DR. GIULIO LORENZO FANCIULLETTI
DR. CHIARA SARA FANCIULLETTI
DR. CLAUDIO PETRONI



Scala 1:10000

Depositi quaternari

- Fla - Traverini e calcari continentali (Olocene)
- b - Depositi alluvionali attuali (Olocene)
- ba - Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati (Olocene)
- ca - Depositi palustri (Olocene)

Depositi del Pleistocene medio-superiore

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

Depositi continentali ruscianini e villafranchiani

- VILa - Traverini e calcari continentali (Rusciano - Villafranchiano)
- VILb - Liti argillino-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 ciottoloni 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 post-evaporitici messiniani

- MES - Lenti di argille (MESd), Conglomerati poligenici (MESs), breccie e conglomerati ad elementi di Calcare Cavernoso (MESa) (Turoliano sup.)
- EMO - Argille e calcari marmosi con livelli e lenti di gesso (EMOd), lenti di gesso (EMOs), 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 (RAOs) (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 (SEeA), conglomerati evostraterici moderatamente elaborati con ciottoli e matrice arrossati (SEeC) (Turoliano inf.)

Unità Liguri Interne

- APA - Argille a Palombini, argilliti grigie e calciruditi; litofacies arenacea (APAb); litofacies calcareo-marnosa (APAs) (Cretaceo inf.)
- CCi - Calcari a Caplonelle; calciruditi grigio-chiare con intercalazioni di argilliti e marne (Cretaceo inf.)
- BRD - Breccie ofiolitiche monolitiche e poligeniche (Giurassico sup.)
- OFF - Ofioliti: breccie ofiolitiche e cemento carbonatico (Giurassico sup.)
- BRG - Basalti con strutture a pillow-lava (Giurassico sup.)
- GBB - Gabbri con filoni basici (Giurassico sup.)

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

- OMT - Flysch di Ottone-Montevdi: calcari, calcari marnosi, marne ed argilliti calcaree torbiditiche con intercalazioni di arenarie e siltiti (Cretaceo sup. - Paleocene inf.)
- RCH - Argilliti e calcari di Poggio Reccio: argilliti varicolori manganeseferi con marne, calcari marnosi e calcareniti (Albiano - 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.)
- SH - Formazione di Sillano-Santa Fiora: argilliti grigio-brune e calciruditi. (Cretaceo sup. - Paleocene)
- PTF - Pietraforte: arenarie e siltiti quarzoso-feldspatiche e carbonatiche (Cretaceo sup.)

Unità Sub-Liguri

- ACC - Argille e Calcari di Caneto: argilliti e calciruditi; breccie mammillarie (ACCc); orbiculi calcareo-marnosi in strati da spessi a molto spessi, livelli di arenarie (ACCb); alternanza di argilliti, siltiti e calcari micritici, in strati da sottili a spessi (ACCa) (Paleocene-Eocene)

Falda Toscana

- MAC - Macigno: arenarie quarzoso-feldspatiche-wicace gradate, in strati di potenza variabile, con livelli più sottili di siltiti; marne e marne silicee, con intercalazioni di calcareniti (MACc); arenarie torbiditiche fini e siltiti grigio scure (MACb); olisostromi di materiale litige e sublitige (MACa) (Oligocene sup.-Miocene inf.)
- STO - Scaglia Toscana: argilliti e argilliti siltose e marnose rossastre, verdastre o grigie, talvolta con sottili intercalazioni di calciruditi silicee e calcareniti grigio o verdastre; rare radioliti rosse; membro delle Calcareniti di Montegrassi (STOs); membro delle Argilliti di Brolio (STOj) (Cretaceo inf. - Paleogene)

Altre unità

- FQR - Filoni idotermali di quarzo

- RET - Calcari a Rhetavicolata Contorta: calcari, calcari dolomitici e dolomie con sottili intercalazioni di marne (Retico)
- CCA - Calcare Cavernoso: calcari dolomitici e dolomie grigie brecciate e con struttura a "cellette" e dolomie cariate (carniole). (Trias sup)
- BUR - Andriti di Burano: alternanze di dolomie e andriti, gessi. (Carnio-Norico)

- Unità Toscane Metamorfiche
- SSR - Scisti sericitici: filadi muscovitiche verdastre, rosso-violacee e più raramente grigie, con rari e sottili livelli di filadi carbonatici, marne a chiare e metaradioliti rosse. (Cretaceo inf. - Paleogene)
- VIN - Formazione di Vinca-Formazione di Tocchi: metacalcari e metacalcari dolomitici spesso nodulari e breccati, livelli di calcareniti e filadi carbonatiche (VINc); dolomie grigio-scure e rosate con subordinati livelli di filadi, quarziti e metaconglomerati (VINb) (Carnio - Norico)
- VEU - Formazione della Vernica - Civitella: filadi quarzito-muscovitiche grigio-chiare o grigio-verdi, talora violacee, con intercalazioni di metaconglomerati e filadi scure (VEUc); quarziti o conglomerati variabile, fine e conglomerati, alternati a filadi e filadi quarzite. (VEUb); metaconglomerati quarzosi con matrice quarzito-filidica da grigio-verde a violacea. Gli elementi sono costituiti in prevalenza da quarzo rosato e quarziti bianche o rosate (VEUa) (Ladinico sup.-Carnio)
- SFS - Scisti a Sparger: filadi quarzite e metarenarie (Wefalino-tuscani)

- Elementi Strutturali
- contatto stratigrafico e/o litologico
- contatto stratigrafico inconforme
- contatto tettonico
- contatto tettonico sottrattivo a basso angolo
- falla
- falla diretta
- falla inversa
- sovraccorrimiento di importanza minore
- sovraccorrimiento principale
- contatto tettonico incerto/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)

