

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

SINTEMA DEL FIUME MUSONE (Olocene)

Depositi alluvionali attuali - bMUS
Depositi prevalentemente ghiaioso-sabbiosi dell'alveo dei principali corsi d'acqua.

Depositi di spiaggia attuali - g2aMUS
Depositi prevalentemente sabbiosi di spiaggia attuale.

Depositi di spiaggia attuali - g2bMUS
Depositi prevalentemente ghiaiosi di spiaggia attuale.

Depositi eluvio-colluviali - b2MUS
Depositi eluvio-colluviali limoso-argillosi e, subordinatamente, limoso-sabbiosi.

Detriti di versante - aMUS
Depositi detritici ad elementi eterometrici e poligenici in matrice sabbioso-argillosa.

Detriti di versante da depositi travertinosi - atMUS
Depositi detritici ad elementi ghiaioso-ciottolosi con massi e blocchi, in matrice prevalentemente sabbioso-limosa.

Depositi di piana costiera - g6MUS
Depositi ghiaioso-sabbiosi di spiaggia recente.

Depositi alluvionali terrazzati - bn1MUS
Ghiaie sabbiose poligeniche, sabbie limose al tetto.

Depositi di frana - a1aMUS
Materiali prevalentemente argilloso-marnosi e argilloso-sabbiosi e, subordinatamente, calcareo-marnosi, arenaceo-marnosi, calcarei ed arenacei, coinvolti da movimenti franosi con indizi di evoluzione.

Depositi di frana - a1bMUS
Materiali prevalentemente argilloso-marnosi e argilloso-sabbiosi e, subordinatamente, calcareo-marnosi, arenaceo-marnosi, calcarei ed arenacei, coinvolti da movimenti franosi senza indizi di evoluzione.

Depositi di conoidi alluvionali - b1MUS
Conglomerati poligenici, sabbie e livelli argilloso-siltosi massivi o sottilmente stratificati.

SINTEMADI MATELICA (Pleistocene superiore)

Depositi alluvionali terrazzati - bn2MAT
Ghiaie sabbiose poligeniche, sabbie limose al tetto; sono presenti intercalazioni lenticolari e/o tabulari di sabbia mal classata.

Depositi travertinosi - f1aMAT
Depositi travertinosi massivi alla base e ben stratificati verso l'alto.

SUPERSINTEMA DI COLLE ULIVO - COLONIA MONTANI (Pleistocene superiore-medio)

Depositi alluvionali terrazzati - bn3AC
Ghiaie poligeniche a matrice sabbiosa; la stratificazione è massiva o concava; sono presenti intercalazioni lenticolari e/o tabulari di sabbia mal classata.

Depositi travertinosi -f1bAC
Depositi travertinosi massivi alla base e ben stratificati verso l'alto.

SINTEMA DI URBISAGLIA (Pleistocene medio/medio-inferiore)

Depositi alluvionali terrazzati - bn4URS
Ghiaie poligeniche a matrice sabbiosa o limi sabbiosi debolmente ghiaiosi; la stratificazione è massiva o concava; sono presenti intercalazioni lenticolari e/o tabulari di sabbia mal classata.

Depositi di glacis - b8URS
Depositi prevalentemente sabbioso-limosi con sottili e rare intercalazioni ghiaiose di colore avana scuro, passanti inferiormente a ghiaia e ciottoli eterometrici in matrice debolmente sabbiosa avana.

FORMAZIONE DI FERMO (Pleistocene inf. p.p.)

Associazione conglomeratica - FEMa
Conglomerati poligenici ed eterometrici massivi, a matrice prevalentemente sabbiosa, a stratificazione concava e/o cuneiforme.

Associazione arenacea - FEMc
Arenarie da medie a fini localmente limose di colore giallastro, in strati medi, alternate a strati sottili di arenarie giallastre, debolmente cementate, a granulometria da grossolana a fine.

Associazione pelitico-arenacea - FEMe
Alternanze di argille e silt grigio-chiaro con sabbie medio-fini giallastre in strati da centimetrici a decimetrici.

Associazione limosa - FEMf
Sabbie limose, limi sabbiosi e limi argillosi di colore bianco giallastro, in strati di spessore variabile intercalati nei conglomerati.

FORMAZIONE DELLE ARGILLE AZZURRE (Pleistocene inf. p.p.-Pliocene inf.)

SUCCESSIONE DI BACINO

Associazione conglomeratica - FAA5a
Conglomerati poligenici ed eterometrici, in scarsa matrice sabbiosa da grossolana a fine, organizzati in strati spessi e molto spessi (Pleistocene inferiore p.p.-Pliocene inferiore).

Associazione arenaceo-conglomeratica - FAA5b
Arenarie a granulometria medio-grossolana in strati tabulari e lenticolari con lenti e livelli conglomeratici (Pleistocene inferiore p.p.-Pliocene inferiore).

Associazione arenacea - FAA5c
Arenarie a granulometria da grossolana a fine in strati tabulari e lenticolari con sottili interstrati pelitici (Pleistocene inferiore p.p.-Pliocene inferiore).

Associazione arenaceo-pelitica - FAA5d
Alternanze di strati, da sottili a medio-spessi, di sabbie e peliti (Pleistocene inferiore p.p.-Pliocene inf.).

Associazione pelitico-arenacea - FAA5e
Peliti di colore grigio-azzurro fittamente stratificate con intercalazioni sabbiose ocracee di spessore variabile (Pleistocene inferiore p.p.-Pliocene inferiore).

Associazione pelitica - FAA
Peliti di colore grigio-azzurro e grigio-avana con sottili e sottilissimi strati di silt o, più raramente, di sabbie gialle o grigie, fini e finissime, che ne evidenziano la stratificazione (Pleistocene inferiore p.p.-Pliocene inf.).

SUCCESSIONE DI DORSALE

Livello calcareo conchigliare - FAAg
Calcri e calcri marnosi fossiliferi, passanti al tetto a sabbie oolitiche (Pleistocene inferiore p.p.).

Associazione pelitico-arenacea - FAAe
Alternanze di argille siltose grigio-azzurre e di strati sabbiosi torbiditici ocracei, a granulometria medio-fine (Pliocene inferiore).

Associazione pelitica - FAAf
Peliti di colore azzurro in strati medi e sottili, intercalate a sottili livelli sabbiosi (Pliocene inferiore).

FORMAZIONE DELLA LAGA (Messiniano p.p.)

MEMBRO POSTEVAPORITICO

Associazione arenaceo-pelitica - LAG3d
Alternanze di strati arenacei e sottili livelli di peliti grigio-azzurre a luoghi fittamente laminate.

Associazione pelitico-arenacea - LAG3e
Peliti fittamente stratificate grigie con rare intercalazioni arenacee di spessore variabile; all'interno della formazione è presente il livello guida vulcanoclastico (l).

MEMBRO EVAPORITICO

Associazione arenacea - LAG2c
Arenarie torbiditiche di colore giallastro e grigio-azzurro, a granulometria grossolana, media e fine, con a luoghi intercalazioni pelitiche e sottili interstrati discontinui di gesso; all'interno della formazione è presente il livello guida gessoarenitico (g).

Associazione arenaceo-pelitica - LAG2d
Alternanze di strati, da sottili a medio-spessi, di arenarie giallastre a granulometria da medio a fine con rari livelli grossolani e peliti argilloso-siltoso.

MEMBRO PREEVAPORITICO

Associazione arenaceo-pelitica - LAG1b
Strati spessi e molto spessi di arenarie giallastre e grigie, a granulometria media, alternati a strati medi e sottili di peliti e/o siltiti grigie ed avana, localmente laminate.

Associazione arenacea - LAG1c
Strati arenacei, a geometria lenticolare a grande scala, da spessi a massicci, di colore avana-giallastro e grigio, a granulometria generalmente medio-grossolana.

Associazione arenaceo-pelitica - LAG1d
Arenarie in strati medi e sottili con intercalazioni sottili di peliti di colore da grigio a marroncino fino a nerastro, con presenza di sferoidi diagenetici.

Associazione pelitico-arenacea - LAG1e
Arenarie in strati medi e sottili, a geometria prevalentemente tabulare, alternate a strati medi, spessi e molto spessi di peliti e/o marne di colore grigio e grigio-azzurro.

GRUPPO CALCAREO E/O MARNOSO (Messiniano inf.-Turoniano inf. p.p.)

MARNE APTEROPODI - MAP
Marne e marne argillose grigiastre intensamente bioturbate, con sottili intercalazioni calcareo-marnose e calcarenitiche (Messiniano inferiore-Tortoniano medio p.p.).

MARNE CON CERROGNA - CRR
Marne, marne calcaree, marne argillose, di colore grigio chiaro, con frequenti intercalazioni di calcareniti torbiditiche (Tortoniano medio-Burdigaliano superiore p.p.).

MARNE CON CERROGNA - CRRa
Intercalazioni torbiditiche calcaree all'interno della formazione delle Marne con cerroigna (quando cartografabili) (Tortoniano medio-Burdigaliano superiore p.p.).

BISCIARO - BIS
Calcri grigio-scuri, a volte silicizzati o detritici, calcri con liste e noduli di selce nera, calcri marnosi grigi, marne calcaree e marne argillose (Burdigaliano superiore p.p.-Aquitano p.p.).

SCAGLIA CINEREA APPENNINICA - SII
Marne calcaree, marne e marne argillose grigio-verdastre, talora con bande rossastre alla base; all'interno sono presenti intercalazioni calcarenitiche di spessore variabile (Aquitano p.p.-Priaboniano p.p.).

SCAGLIA ROSSA APPENNINICA - SGO
Calcri e calcri marnosi prevalentemente rosati, talora con selce, localmente intercalati a calcilutiti e calcareniti biancastre (Luteziano p.p.-Turoniano inferiore p.p.).



Stratificazione orizzontale.



Stratificazione inclinata.



Stratificazione verticale.



Stratificazione verticale (il pallino indica il letto degli strati).



Stratificazione rovesciata.



Faglia.



Faglia incerta o sepolta.



Faglia a prevalente componente diretta (i trattini indicano la parte ribassata).



Faglia a prevalente componente diretta incerta o sepolta (i trattini indicano la parte ribassata).



Sovrascorrimento (i triangolini indicano la parte sovrascorsa).



Sovrascorrimento incerto o sepolto (i triangolini indicano la parte sovrascorsa).



Traccia di superficie assiale anticlinale.



Contatto stratigrafico.



Contatto stratigrafico incerto o sepolto.



Contatto stratigrafico inconforme.



Contatto stratigrafico inconforme incerto o sepolto.



Orlo di terrazzo.



Orlo di scarpata di frana attivo.



Orlo di scarpata di frana inattivo.



Calanco.



Cava attiva.



Cava inattiva.



Discarica.



Canale artificiale



Sorgente.



Traccia di sezione geologica.



REGIONE MARCHE
GIUNTA REGIONALE
SERVIZIO AMBIENTE E PAESAGGIO
P. F. Informazioni Territoriali e Beni Paesaggistici

CARTA GEOLOGICA
REGIONALE

LEGENDA



RESPONSABILE DI PROGETTO:

Dott. Geol. Marcello Principi

CONTROLLO DI QUALITÀ:

Dott. Geol. Alessandro Paccapelo

Dott. Geol. Marcello Principi



RESPONSABILE DI PROGETTO:

Dott. Geol. Massimo Lenoci

COORDINATORE SCIENTIFICO:

Dott. Geol. Fabio Florindo

DIRETTORE DEL RILEVAMENTO:

Dott. Geol. Fabrizio Marra

RILEVATORI:

Dott. Geol. Massimo Lenoci

Dott. Geol. Giuseppe Tricarico

COORDINATORE PER L'INFORMATIZZAZIONE:

Dott. Geol. Maria Rita Caponi

ANNI DI REALIZZAZIONE:
2005 - 2006

Formazione della cartografia geologica e dei relativi supporti informatici
alla scala 1:10.000 - Contratto Reg. Int. 9843 del 23/12/04