

Carta Geologica del Bacino del Marecchia - Conca

LEGENDA GEOLOGICA

P. Conti, G. Cornamusini, L. Carmignani, A. Pirro, G. Verdiani
Centro di GeoTecnologie, Università di Siena

Progetto Cartografia Geologica Interregionale



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240 Centro di GeoTecnologie

Dicembre 2013

DEPOSITI QUATERNARI

	a1r	FRANE Frana relitta (a1r)
	a1s	Frana stabilizzata (a1s)
	a1q	Frana quiescente (a1q)
	a1a	Frana attiva (a1a)
	a1	Frana con stato di attività indeterminato (a1)
	b4a	DEPOSITI DA DEBRIS FLOW E MUD FLOW Colate detritico-fangose incanalate; depositi alluvionali e misti, confinati in alvei ad elevata acclività.
	h	DEPOSITI ANTROPICI Deposit antropici (h)
	h3	Discariche di cave (h3)
	h5	Terreni di riporto, bonifica per colmata
	aa	DEPOSITI DI VERSANTE Accumuli lungo i versanti di frammenti litoidi, eterometrici, angolosi, talora stratificati, con matrice sabbiosa o sabbioso-limoso.
	a3a	DETRITI DI FALDA Falde di detrito, talus detritici, con di detrito coalescenti, anche a grossi blocchi, prevalentemente al piede delle pareti in roccia pietraie.
	b	DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI Ghiaie, sabbie e limi dei letti fluviali attuali, soggetti ad evoluzione con ordinari processi fluviali.
	bna	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI, TERRAZZATI E NON TERRAZZATI Ghiaie, sabbie e limi dei terrazzi fluviali.
	b2a	DEPOSITI ELUVIO - COLLUVIALI Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti litoidi grossolani; processi di alterazione e/o trasporto di entità limitata o non precisabile.
	g2a	DEPOSITI DI SPIAGGIA Sabbie litorali.
	bnb	DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI Ghiaie, sabbie e limi dei terrazzi fluviali.

SUCCESSIONE MIO-PLEISTOCENICA DEL MARGINE PADANO-ADRIATICO

Successione marina plio - pleistocenica

	IMO	SABBIE DI IMOLA Sabbie, ghiaie e peliti. <i>Pleistocene medio</i>
	IMOa	Litofacies conglomeratica (IMOa).
	SVG	ARENARIE E ARGILLE DI SAVIGNANO Arenarie poco cementate e argille (SVG). <i>Toniano inf.</i>
	SVGa	Litofacies sabbiosa della Grotta Rossa (SVGa).
	FAA	FORMAZIONE DELLE ARGILLE AZZURRE (Argille di Lugagnano, Arenarie di Borello, Marne, argille e tripoli di Corpolò, Argille e arenarie di Lardiano, Argille e marne di Riolo Terme, Spungone, Argille Azzurre, Argille del Santerno, Formazione di Vernasca) Argille e argille siltose con intercalazioni arenacee e conglomeratiche (FAA). <i>Pliocene - Pleistocene inf.</i>
	FAAh	Litofacies arenaceo-conglomeratica di M. Perticara (FAAh).
	FAAd	Litofacies delle marne di Corpolò (FAAd).
	FAAc	Litofacies arenacea di Lardiano (FAAc).
	FAAb	Litofacies arenacea (FAAb).
	FAAa	Litofacies arenaceo-pelitica (FAAa).
	FAA8p	Membro arenaceo di Montecalvo in Foglia: Litofacies pelitica (FAA8p).
	FAA8b	Litofacies pelitico-arenacea (FAA8b).
	FAA8ap	Litofacies arenaceo-pelitica (FAA8ap).
	FAA8a	Litofacies arenacea (FAA8a).
	FAA2e	Membro delle Arenarie di Borello: Olistostroma di S. Maria di Riopetra (FAA2e).

	FAA2d	Litofacies arenaceo-pelitica (FAA2d).
	FAA2c	Litofacies conglomeratica (FAA2c).
	FAA2b	Litofacies arenacea (FAA2b).
	FAA2ar	Litofacies arenacea-organogena (FAA2ar)
	FAA2a	Litofacies pelitico-arenacea (FAA2a).
	ge	Olistostromi della Formazione Gessoso-Solfifera
	gh	Olistoliti di GHL (gh).
	av	Olistostromi delle Argille varicolori.

Successione evaporitica e post-evaporitica messiniana

	FCO	FORMAZIONE A COLOMBACCI Argille con intercalazioni arenacee, conglomeratiche e strati di calcare (FCO). <i>Messiniano sup.</i>
	FCOb	Litofacies conglomeratica (FCOb). (Litofacies di Pietrarubbia)
	FCOap	Litofacies arenaceo-pelitica (FCOap).
	FCOa	Litofacies arenacea (FCOa).
	FSD	FORMAZIONE DI SAN DONATO Argille con intercalazioni arenacee. <i>Messiniano medio - sup.</i>
	GHT	FORMAZIONE DI TETTO Argille con intercalazioni arenacee e di gessi risedimentati. <i>Messiniano sup.</i>
	GHTa	Litofacies "Gessoso Solfifera" risedimentata (GHTa).
	mf	Olistoliti della F.ne di M. Fumaiolo (mf).
	ml	Olistoliti della F.ne di M. Morello (ml).
	si	Olistoliti della F.ne di Sillano (si).
	sm	Olistoliti della F.ne di S. Marino (sm).
	GES	FORMAZIONE GESSOSO-SOLFIFERA (Formazione della Vena del Gesso) Gessi e argille. <i>Messiniano medio - sup.</i>

SUCCESSIONE EPILOGURE

Successione epiligure pre-evaporitica emiliana

	ANT	FORMAZIONE DI ANTIGNOLA (Marne di Antognola, Marne del Rio Carona) Marne argilloso-siltose. <i>Oligocene - Burdigaliano</i>
--	-----	--

Successione epiligure pre-evaporitica marchigiana-romagnola-toscana

	CGE	ARGILLE DI CASA I GESSI Argille siltose. <i>Messiniano inf.</i>
	AQV	FORMAZIONE DI ACQUAVIVA Arenarie con conglomerati poligenici e argille bituminose. <i>Tortoniano sup. - Messiniano inf.</i>
	AQV1	Membro argilloso-bituminoso (AQV1).
	AQVa	Litofacies conglomeratica (AQVa).
	BABd	FORMAZIONE DEL BARBOTTO Arenarie, marne, marne argillose e calcaree. <i>Serravalliano inf. - Tortoniano</i> Litofacies marnoso-argillosa (BABd).
	BABc	Litofacies arenacea (BABc).
	BABb	Litofacies marnoso-arenacea (BABb).
	BABa	Litofacies marnoso-calcareo (BABa).
	AMN	ARGILLE DI MONTEBELLO Argille e argille siltose. <i>Serravalliano - Tortoniano inf.</i>
	MFU	FORMAZIONE DI M. FUMAIOLO Arenarie ibride e marne sabbiose (MFU). <i>Burdigaliano sup. - Serravalliano</i>
	MFU2	Membro della Vetta (MFU2).
	MFU1	Membro di M. Aquilone (MFU1).
	SMN	FORMAZIONE DI SAN MARINO Calcarei organogeni e calcareniti. <i>Burdigaliano sup. - Langhiano inf.</i>
	SMN3	Unità biocalcarenitica di S. Alberico (SMN3).
	SMN2	Membro dei calcari stratificati (SMN2).
	SMN1	Membro di base (SMN1).
	BAP	BRECCIE POLIGENICHE DEL SASSO DI SIMONE Breccie matrice sostenute con matrice derivante dalla alterazione di argilliti di colore dal grigio al bruno; clasti di argilliti policrome, calciluiti ed arenarie provenienti dalle formazioni di Sillano e Monte Morello. <i>Oligocene sup. - Miocene inf.</i>
	COO	FORMAZIONE DI MONTE COMERO (Arenarie di M. Ercole) Arenarie con marne e siltiti (COO). <i>Eocene medio - sup.</i>
	COOb	Litofacies a brecciole (COOb).
	COOa	Litofacies arenacea (COOa).
	MVS	COMPLESSO DELLA VALLE DEL SAVIO Argilliti grigie e varicolori con inclusi ad affinità ligure, subligure ed epiligure. <i>Eocene medio - Oligocene</i>

DOMINIO LIGURE

Dominio Ligure Esterno

Unità Morello

	MLL	FORMAZIONE DI MONTE MORELLO Flysch carbonatici, calcari marnosi e marne. <i>Eocene inf. - medio</i>
	MLLa	Torbiditi calcareo-marnose e arenacee (MLLa). (Litofacies di C. Nuova)
	SIL	FORMAZIONE DI SILLANO Argilliti, calcari marnosi siltiti, arenarie torbiditiche e calciluiti. (Formazione di Pugliano, Formazione di S. Fiora) <i>Cretacico sup. - Eocene inf.</i>
	AVR	ARGILLE VARICOLORI Argille varicolori, calcari. (F.ne di Villa a Radda, F.ne di Villa La Selva, Argille varicolori di Cassio, Argille Varicolori di Case Garola, Argilliti varicolori della Val Sillaro, Argille varicolori della Val Samoggia, Argilliti di Riana, Olistostroma di Rio delle Pioppe, Unità argilloso-calcareo, Unità della Val Marecchia) <i>Cretacico - Paleocene</i>
	AVRc	Litofacies marnosa (AVRc).
	AVRb	Litofacies calcareo-arenacea (AVRb).
	AVRa	Litofacies arenacea (AVRa).

DOMINIO TOSCANO

Unità di Cervarola, Unità Falterona

	VIC	MARNE DI VICCHIO Marne siltose e marne calcaree con foraminiferi e rari lamellibranchi. <i>Burdigaliano - Serravalliano</i>
	FAL	ARENARIE DI M. FALTERONA Arenarie e siltiti torbiditiche silicoclastiche in strati spessi. (Arenarie di Pratomagno) <i>Aquitano - Burdigaliano</i>
	FAL3	Membro di Montalto: membro arenaceo-pelitico (FAL3).
	FALa	Olistostromi di materiale proveniente dalle unità liguri (FALa).
	MVV	MARNE VARICOLORI DI VILLORE Marne e marne argillose con intercalazioni di arenarie fini (MVV). <i>Rupelliano - Aquitano</i>

DOMINIO UMBRO - MARCHIGIANO - ROMAGNOL

Successione silicoclastica dei bacini minori intra-appenninici e dei bacini esterni.

	TRP	TRIPOLI E MARNE TRIPOLACEE Argille marnose e marne siltose bituminose con intercalate arenarie fini (TRP). <i>Messiniano inf. - medio</i>
	TRPa	Litofacies arenacea (TRPa).
	FAM2	FORMAZIONE MARNOSO - ARENACEA MARCHIGIANA Arenarie e peliti torbiditiche con intercalazioni marnose (FAM). Membro di Urbino (FAM2). <i>Tortoniano sup. - Messiniano</i>
	FAM1	Membro di S. Angelo in Vado: arenarie e peliti torbiditiche, silicoclastiche (FAM1).
	FAM1a	Litofacies di Campo (FAM1a).

Successione torbiditica delle aree interne

	GHL	FORMAZIONE DEI GHIOLI DI LETTO Peliti con olistostromi, arenarie canalizzate ed evaporiti (GHL). <i>Tortoniano sup. - Messiniano inf.</i>
	GHLa	Litofacies delle Arenarie di Sant'Agata Feltria (GHLa).
	SPL	MARNE DI SAN PAOLO (Marne di Verghereto p.p.) Marne e marne siltose con arenarie fini. <i>Serravalliano sup. - Tortoniano medio</i>
	FMA14	FORMAZIONE MARNOSO - ARENACEA UMBRO - ROMAGNOLA (Formazione Marnoso-arenacea umbra, Formazione Marnoso-arenacea romagnola, Formazione di Monte S. Maria Tiberina) Arenarie e peliti torbiditiche con intercalazioni marnose e strati calcarenitici e arenitici ibridi. <i>Burdigaliano inf. - Messiniano inf.</i> Membro di Borgo Tossignano (FMA14).
	FMA13	Membro di Fontanelice (FMA13).
	FMA12	Membro di Castel del Rio (FMA12).
	FMA12a	Litofacies arenacea (FMA12a).
	FMA9	Membro di Civitella di Romagna (FMA9).
	FMA9a	Litofacies pelitico-arenacea di Castelvecchio (FMA9a).
	FMA6	Membro di Montecoronaro (FMA6).
	FMA5	Membro di Collina (FMA5).
	FMA5d	Litofacies pelitico-arenacea (FMA5d)
	FMA5a	Litofacies arenaceo-pelitica (FMA5a).
	FMA4	Membro di Galeata (FMA4). (Membro di Vesina)
	FMA4a	Litofacies arenaceo-pelitica di Montelabreve (FMA4a).
	FMA3	Membro di Premilcuore (FMA3). (Membro di M. Casale)
	FMA2	Membro di Corniolo (FMA2).
	FMA1	Membro di Biserno (FMA1). (Membro di Casa Spertaglia)

sl Orizzonti caotici intraformazionali (sl).

Successione calcareo-marnosa cretatico-miocenica

	SCH	SCHLIER Marne e marne siltose localmente con arenarie fini. <i>Burdigaliano - Messiniano</i>
	BIS	BISCIARO Calcarei e calcari marnosi. <i>Aquitano-Burdigaliano</i>
		Deformazione Gravitativa Profonda di Versante (DGPV)