Provincia di Rimini

ptav PIANO TERRITORIALE D'AREA VASTA

03.quadro conoscitivo

Tav. 08 - CARTA GEOLOGICA

PROVINCIA DI RIMINI
Jamil Sadegholvaad, presidente
Fabrizio Piccioni, consigliere provinciale delegato
Maria Lamari, segretario generale
Roberta Laghi, responsabile dell'Ufficio di Piano

GRUPPO DI LAVORO DEL PIANO TERRITORIALE DI AREA VASTA
Ufficio di Piano
Roberta Laghi
Alberto Guiducci
Giancarlo Pasi
Massimo Filippini
Paolo Setti

Garante della Partecipazione e della Comunicazione del piano
Alessandra Rossini (fino al 28/02/23)
Alberto Guiducci (dal 01/03/23)

Segreteria tecnica
Chiara Berton

collaborazione di
Ufficio Statistica
Cristiano Attili
Ufficio Sviluppo organizzativo e trasformazione digitale
Stefano Masini

COORDINAMENTO SCIENTIFICO
UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA
Dipartimento di Culture del Progetto
Francesco Musco, coordinatore
ricercatori responsabili di progetto
Giulia Lucertini
Denis Maragno
Filippo Magni

collaboratori
Federica Gerla
Laura Ferretto
Gianmarco Di Giustino
Katia Federico
Elena Ferraioli
Giorgia Businaro
Nicola Romanato
Matteo Rossetti
Alberto Bonora
Gianfranco Pozzer
Alessandra Longo

CONTRIBUTI SPECIALISTICI
Mobilità
META srl
Andrea Debernardi
Ilario Abate Daga
Silvia Ornaghi
Francesca Traina Melega
Chiara Taiariol
Arianna Travaglini

Paesaggio e cambiamento climatico
Elena Farnè

Sistema Informativo Territoriale
Massimo Tofanelli

Aspetti giuridici
Giuseppe Piperata
Gabriele Torelli

PARTECIPAZIONE E COMUNICAZIONE
coordinamento
Elena Farnè
segreteria tecnica
Elisa Giagnolini
Sito web
Stefano Fabbri
Elena Farnè

FOTOGRAFIE E IDENTITÀ VISIVA
Laura Conti
Emilia Strada

collaborazione di
ARPAE agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
Monica Bertuccioli

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente
Settore difesa del territorio–Area geologia, suoli e sismica
Dissesto idrogeologico e pericolosità sismica
Marco Pizziolo
Mauro Generali
Luca Martelli
Cartografia digitale
Alberto Martini
Geologia di sottosuolo
Paolo Severi
Risorse idriche
Maria Teresa De Nardo

proposta di piano adottata scala 1 : 50.000

Delibera di Consiglio Provinciale n.

riminiverso — TERRE DI CULTURA, ACCOGLIENZA, CITTÀ, RESILIENZA.

LEGENDA

Risorse e prospezioni
- cava attiva
- cava inattiva
- miniera inattiva
- pozzo per acqua
- pozzo per idrocarburi liquidi
- pozzo per ricerca mineraria
- sondaggio esplorativo
- sondaggio per ricerca mineraria
- sorgente
- sorgente minerale

Punti geomorf./antrop.
- discarica, deposito di origine antropica

Punti di osservazione e misura
- affioramento di interesse stratigrafico
- affioramento geologico di particolare interesse
- asse di piega asimmetrica
- località fossilifera
- slumping intraformazionale non cartografabile
- stratificazione a polarità sconosciuta
- stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione
- stratificazione dritta
- stratificazione orizzontale
- stratificazione rovesciata
- stratificazione verticale
- stratificazione verticale a polarità sconosciuta

Tracciati geologici
- traccia di sezione geologica

Linee geomorf./antrop.
- orlo di scarpata di cava certo
- orlo di scarpata di frana certo
- orlo di terrazzo fluviale certo
- orlo di terrazzo fluviale incerto
- orlo di terrazzo marino certo
- orlo di terrazzo marino incerto
- traccia di alveo fluviale abbandonato certa
- trincea di deformazione gravitativa profonda di versante certa

Elementi strutturali
- sovrascorrimento profondo post-tortoniano dedotto
- traccia di superficie assiale di anticlinale con asse inclinato certa
- traccia di superficie assiale di anticlinale con asse inclinato incerta
- traccia di superficie assiale di anticlinale con asse inclinato sepolta
- traccia di superficie assiale di anticlinale con asse orizzontale incerta
- traccia di superficie assiale di sinclinale con asse inclinato certa
- traccia di superficie assiale di sinclinale con asse inclinato incerta
- traccia di superficie assiale di sinclinale con asse inclinato sepolta
- traccia di superficie assiale di sinclinale con asse orizzontale certa
- traccia di superficie assiale di sinclinale con asse orizzontale incerta

Livelli guida
- ad esempio: ml - orizzonte di Maiolo

Limiti di unità geologiche
- contatto stratigrafico inconforme certo
- contatto stratigrafico o litologico
- contatto stratigrafico o litologico certo
- contatto stratigrafico o litologico incerto
- contatto tettonico certo
- contatto tettonico incerto
- contatto tettonico sepolto
- faglia certa
- faglia con prevalente componente trascorrente destra certa
- faglia con prevalente componente trascorrente DX
- faglia con prevalente componente trascorrente DX sepolta
- faglia con prevalente componente trascorrente sinistra certa
- faglia con prevalente componente trascorrente sinistra sepolta
- faglia diretta certa
- faglia diretta incerta
- faglia diretta sepolta
- faglia incerta
- faglia sepolta
- limite fra aree rilevate emerse/sommerse
- sovrascorrimento di importanza minore certo
- sovrascorrimento di importanza minore incerto
- sovrascorrimento di importanza minore sepolto
- sovrascorrimento principale certo
- sovrascorrimento principale incerto
- sovrascorrimento principale sepolto

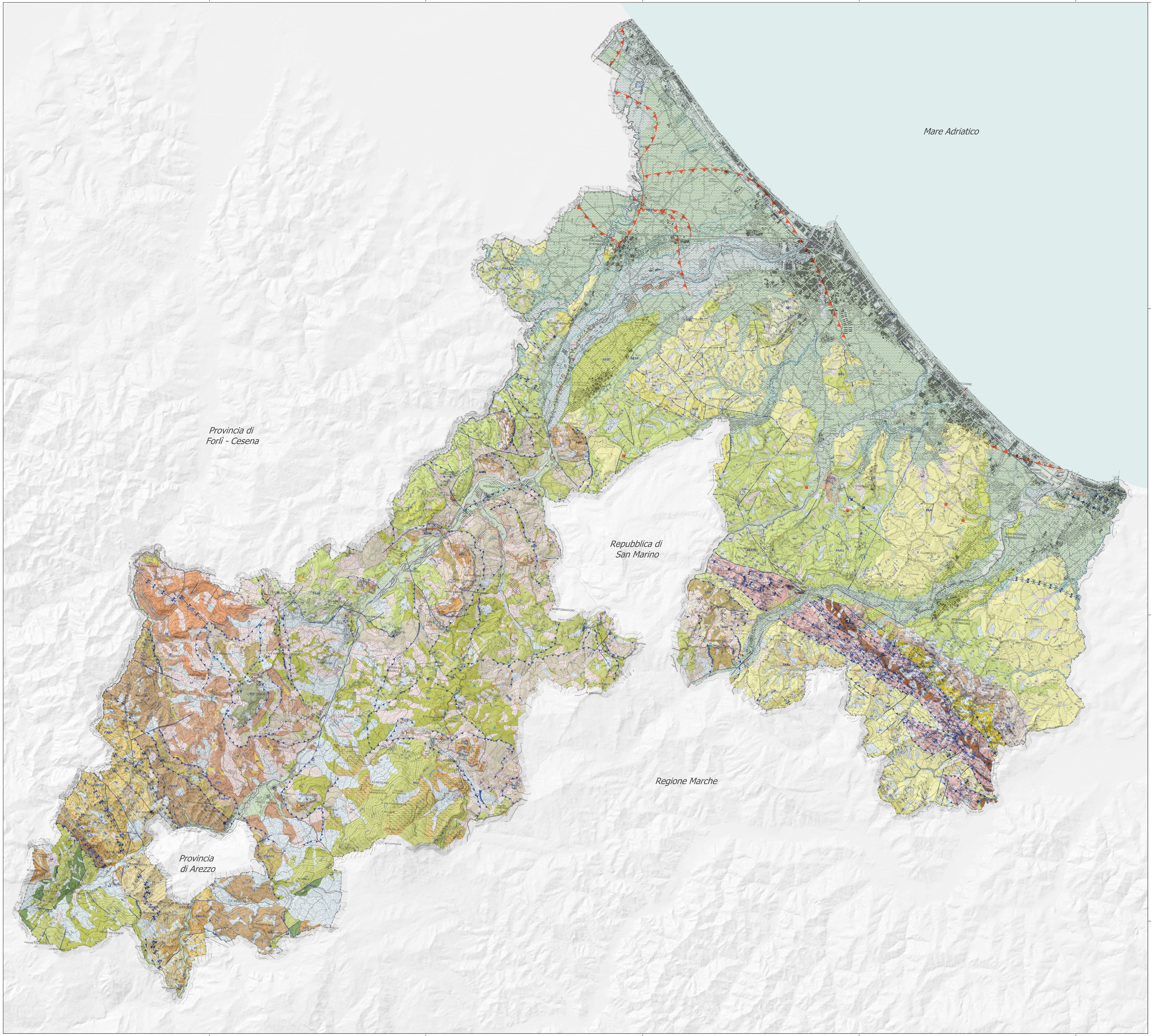
Aree geomorf./antrop.
- deformazione gravitativa profonda, spostamento in blocco
- discarica, deposito di origine antropica

Ambienti deposizionali e litologie
- argilla limosa di piana alluvionale
- argilla sabbiosa di piana alluvionale
- ghiaia argillosa di piana alluvionale
- ghiaia sabbiosa di piana alluvionale
- ghiaia sabbiosa di piana costiera, fronte deltizia e piana di sabbia
- ghiaia sabbioso-argillosa di piana alluvionale
- ghiaia sabbioso-limosa di piana alluvionale
- limo argilloso-sabbioso di piana alluvionale
- sabbia di piana costiera, fronte deltizia e piana di sabbia
- sabbia limoso argillosa di piana alluvionale

Depositi quaternari continentali
- a1 - Frana in evoluzione
- a2 - Frana quiescente
- a3 - Detrito di versante s.l.
- a4 - Deposito eluvio-colluviale
- a5 - Antico deposito di versante
- a6 - Detrito di falda

Successione neogenico quaternaria del margine padano - adriatico
- AES6 Sintema emiliano-romagnolo superiore - Subsintema di Bazzano
- AES7 Sintema emiliano-romagnolo superiore - Subsintema di Villa Verucchio
- AES8 Sintema emiliano-romagnolo superiore - Subsintema di Ravenna
- AES8a Sintema emiliano-romagnolo superiore - Subsintema di Ravenna - Unità di Modena
- IMO/IMOa - Sabbie di Imola /intercalazioni conglomeratiche
- SVG - Arenarie ed argille di Savignano
- SVGa - Arenarie ed argille di Savignano - litof. sabbiosa della Grotta Rossa
- FAA - Argille Azzurre
- sl - Orizzonti caotici intraformazionali
- FAA2a - Argille Azzurre - membro delle Arenarie di Borello - litof.arenacea
- FAA2ap - Argille Azzurre - membro delle Arenarie di Borello - litof.arenaceo-pelitica
- FAA2d - Argille Azzurre - membro delle Arenarie di Borello - litof. conglomeratica
- FAA2e - Argille Azzurre - membro delle Arenarie di Borello - litof. a brecce di Santa Maria Riopetra
- FAA2p - Argille Azzurre - membro delle Arenarie di Borello - litofacies pelitico-arenacea
- FAA8a - Argille Azzurre - membro di Montecalvo in Foglia - litofacies arenacea
- FAA8ap - Argille Azzurre - membro di Montecalvo in Foglia - litofacies arenaceo-pelitica
- FAA8p - Argille Azzurre - membro di Montecalvo in Foglia - litofacies pelitica
- FAAa - Argille Azzurre - litofacies arenacea
- FAAac - Argille Azzurre - litofacies arenaceo-conglomeratica
- FAAap - Argille Azzurre - litofacies arenaceo-pelitica
- FAAla - Argille Azzurre - litofacies arenacea di Lardiano
- FAAmc - Argille Azzurre - litofacies delle marne di Corpolò
- FCO - Formazione a Colombacci
- FCOa - Formazione a Colombacci- litofacies arenacea
- FCOap - Formazione a Colombacci- litofacies arenaceo-pelitica
- FCOb - Formazione a Colombacci- litofacies conglomeratica
- FCOc - Formazione a Colombacci- litofacies pelitico-arenacea
- SDN - Formazione di San Donato
- GHTd - litofacies di Pieve Rivoschio
- GHT - Formazione di Tetto
- GES - Formazione Gessoso Solfifera
- ge - Olistoliti di GES

Successione Epiligure
- CGE - Argille di Casa i Gessi
- AQVg - Formazione di Acquaviva - litofacies conglomeratica
- AQV - Formazione di Acquaviva
- TER - Formazione del Termina
- BABa - Formazione del Barbotto - litofacies marnoso-calcarea
- MFU - Formazione del Monte Fumaiolo
- MFUb - Formazione del Monte Fumaiolo - litofacies arenitica di Monte Aquilone
- MFUb1 - Formazione del Monte Fumaiolo - litofacies marnoso sabbiosa
- MFU2 - Formazione del Monte Fumaiolo - Membro della Vetta
- SMN - Formazione di San Marino
- SMNa - Formazione di San Marino - unità biocalcarenitica di S. Alberico
- SMNb1 - Formazione di San Marino - unità dei calcari stratificati litofacies biocalcarenitica
- SMNb2 - Formazione di San Marino - unità dei calcari stratificati litofacies biocalcarenitico-ruditica
- ANT - Marne di Antognola
- BPS - Brecce poligeniche del Sasso di Simone
- COO - Formazione di Monte Comero
- COOa - Formazione di Monte Comero - litofacies arenacea
- MVS - Melange della Valle del Savio

Liguridi
- MLL - Formazione di Monte Morello
- MLLa - Formazione di Monte Morello - litofacies delle Marne Rosate
- SIL - Formazione di Sillano
- AVS - Argille Varicolori della Val Samoggia
- AVSa - Argille Varicolori della Val Samoggia - litofacies arenacea
- AVSam - Argille Varicolori della Val Samoggia - litofacies argillitico-marnosa
- AVSc - Argille Varicolori della Val Samoggia - litofacies calcarea

Successione umbro-marchigiana-romagnola
- TRP - Tripoli e Marne tripolacee
- TRPa - Tripoli e Marne tripolacee - litofacies arenacea
- GHL - Formazione dei Ghioli di Letto
- GHLa - Formazione dei Ghioli di Letto - litofacies pelitico-arenacea
- sm - Olistoliti della F.ne di S. Marino
- mm - Olistoliti della F.ne di M. Morello
- av - Inclusi di argille varicolori
- si - Olistoliti della F.ne di Sillano
- mf - Olistoliti della Formazione del Monte Fumaiolo
- FAM - Formazione Marnoso-Arenacea Marchigiana
- VEG2 - Marne di Verghereto - membro di San Paolo
- FMA14 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Borgo Tossignano
- FMA14a - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Borgo Tossignano - litofacies pelitico-arenaceaa
- FMA13 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Fontanelice
- FMA13a - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Fontanelice - litofacies conglomeraticaea
- FMA12 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Castel del Rio
- FMA12a - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Castel del Rio - litofacies arenacea
- FMA12b - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Castel del Rio - litofacies arenaceo-pelitica
- FMA12c - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Castel del Rio - litofacies pelitico-arenacea
- FMA9 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Civitella di Romagna
- FMA9a - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Civitella di Romagna - litofacies arenacea
- FMA9c - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Civitella di Romagna - litofacies pelitico-arenacea
- FMA5 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Collina
- FMA5a - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Collina - litofacies arenacea
- FMA5d - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Collina - litofacies pelitico-arenacea
- FMA4 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Galeata
- FMA3 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Premilcuore
- FMA2 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Corniolo
- FMA1 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Biserno
- SCH - Schlier