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
Luca Rodolfo Rossi, dirigente
Gilberto Facondini, dirigente governo del territorio

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

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

Segreteria tecnica
Chiara Bertoni

collaborazione di
Cristiano Alessandro Cristiano ABEL
Ufficio Sviluppo organizzativo e trasformazione digitale

COORDINAMENTO SCIENTIFICO
Università degli Studi di Urbino
Dipartimento di Culture del Progetto
Francesco Musco, coordinatore
Giovanna Ferrabecca, coordinatrice di progetto
Giulia Luciano
Deno Maragno
Filippo Magni

collaboratori
Alessandra Faria
Laura Ferretto
Giammarco Di Giustino
Ilaria Fiaschi
Elena Ferrazzi
Giorgia Business
Matteo Gaudenzi
Matteo Rossetti
Alberto Bonora
Giulia Mazzoleni
Alessandra Lungo

CONTRIBUTI SPECIALISTICI
Mobilità
METis srl
Paolo Debernardi
Sario Abate Daga
Silvia Ortaglio
Giulia Di Stina Melega
Chiara Talarico
Arianna Travaglini

Paesaggio e cambiamento climatico
Elena Farnè

Sistema Informativo Territoriale
Massimo Tofanelli

Aspetti giuridici
Giuseppe Piperata
Elena Farnè

PARTECIPAZIONE E COMUNICAZIONE
coordinamento
Laura Ferretto
Segreteria tecnica
Elisa Giagnoni
Ilaria Fiaschi
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
Servizio Pianificazione territorio-Area geologia, suoli e sismica
Dissesto idrogeologico e pericolosità sismica
Marco Pizzioli
Luca Martelli
Luca Martelli
Cartografia digitale
Luca Martelli
Geologia di sottosuolo
Paolo Severi
Geologia Urbana
Maria Teresa De Nardo
Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca
Servizio Fitosanitario – entomologia
Pier Claudio Avigliano

Approvato con Delibera di Consiglio Provinciale

scala 1 : 50.000

riminiverso

TERRE DI CUSTURA. 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

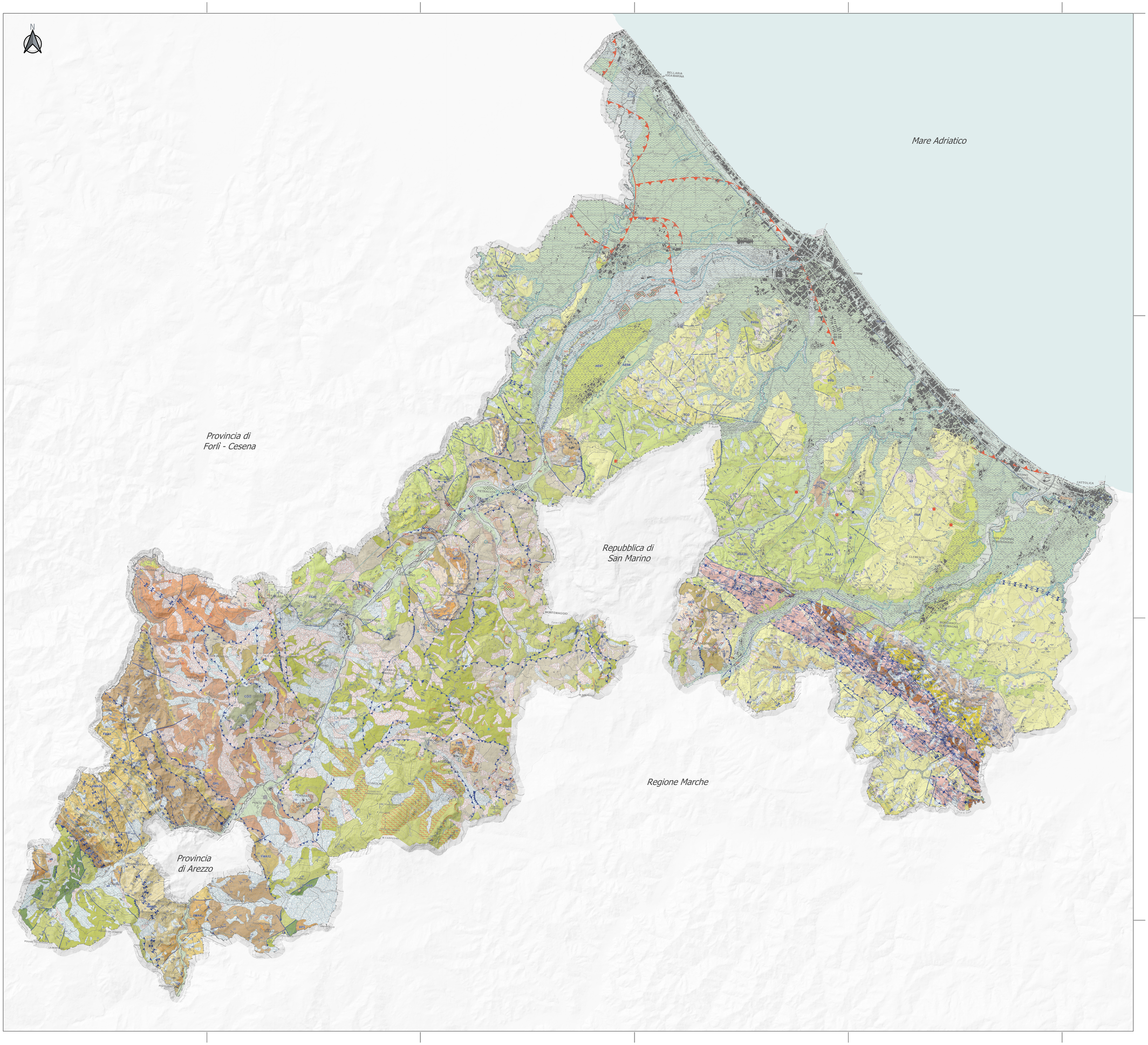
- AES6 Sintema emiliano–romagnolo superiore - Subsintema di Bazzano
- AES7 Sintema emiliano–romagnolo superiore - Subsintema di Villa Verucchio
- AES8 Sintema emiliano–romagnolo superiore - Subsintema di Ravenna
- AES8a Sintema emiliano–romagnolo superiore - Subsintema di Ravenna - Unità di Modena
- 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 - litofarenacea
- FAA2ap - Argille Azzurre – membro delle Arenarie di Borello - litofarenaceo-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 Ripetta
- 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
- FCOac - 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
- sl - 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
- FMA12 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Fontanelice
- FMA12a - 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