

Comune di Stazzema

PIANO ATTUATIVO BACINO ESTRATTIVO

MULINA MONTE DI STAZZEMA (SCHEDA 20)



QG.3 Carta geologica di bacino

Scala 1:2.000

PIANO ATTUATIVO BACINO ESTRATTIVO
dott.ing. Angela Piano
Gruppo di Lavoro
dott.pian.I.Federico Martelluzzi
dott.arch. Cristiana Brindisi

PROFESSIONISTA REDATTORE PARTE GEOLOGICA
dott.geol.Nicola Landucci

PROFESSIONISTA REDATTORE PARTE BIODIVERSITA'
dott.biologa Alessandra Fregosi

Legenda

Mulina di Stazzema
cave dismesse

Risorsa Idrica

sorgenti

Processo geologico particolare

zona cataclastica
zona di taglio duttile o milonitica

Processi geologici dovuti alla gravita'
(fonte IFFI - Inventario dei Fenomeni Franos in Italia)

Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravita'

Crollo/ribaltamento
Scivolamento rotazionale/traslativo

Forme e depositi dovute ad attività antropiche

rasamenti - discariche di cava - fonte Piano Regionale Cave

Elementi lineari e Puntuali

Misure di strato

stratificazione diretta

limite geologico

contatto stratigrafico e/o litologico - certo
contatto stratigrafico e/o litologico - fittizio
contatto stratigrafico e/o litologico - incerto
contatto tettonico simmettico - certo
contatto tettonico simmettico - fittizio
contatto tettonico simmettico - incerto

Serie Toscana Metamorfica

Paradomacigno
Metamorfite quarzo-feldspatico-micacee, alternate a filladi più o meno quarzitiche grigio-scure.
Oligocene sup. - ?Miocene inf.
Cipollino
Calcesisti verdastri e rosso-rosolacci, marmi e marmi a clorite, livelli di metacalcareniti grigie a macrofossiliferi.
?Eocene - Oligocene.
Metacalcari selceiferi
Metacalcareniti grigio scure, con liste e noduli di selci e rari livelli di metacalcareniti, in strati di potenza variabile, spesso alternati con strati più sottili di calcesisti e filladi carbonatiche grigio scure con tracce di pietre e ammoniti partitizzate. (Formazione dei Marmi di Calcinella, Calcinella di Capo Ferro)
Lias medio-sup.
Marmi
Marmi bianchi, grigi, colore avorio e giallo con sottili livelli di marmi a nannocritte e, più raramente, di calcesisti grigio-verdastri, localmente livelli di filladi carbonatiche, dolomie e marmi dolomitici. Breccie monogeniche metamorfiche a elementi marmorei discontinui a metacalcareniti. (F. ne di marmi della Montagna Senese, Marmi della Valdelsa)
Lias inf.
Breccie di Seravezza
Breccie poligeniche metamorfiche a elementi marmorei e subordinatamente dolomitici, con matrice filladica a cloritoidi di colore rossostr o verdastro.
Livelli discontinui di filladi a cloritoidi (BSEa). (Scisti a cloritoidi)
Reticoli (-Lias inf.?)
Grezzoni
Dolomie e dolomie ricristallizzate grigio-scure, con limitate modificazioni tessurali metamorfiche. La parte inferiore è generalmente costituita da breccie a elementi dolomitici, la parte intermedia da dolomie grigio-chiare e grigio scure stratificate, la parte alta da dolomie a patina d'alterazione giallastra con tracce di filladi lungo i giunti di strato.
Dolomie brecciate ricristallizzate (GREa).
Norico.
Formazione di Vinca - Formazione di Toechi
Breccie (VINa).
Metacalcari e metacalcari dolomitici spesso nodulari e brecciati, livelli di calcesisti e filladi carbonatiche (VINc). (Calcinella di Retignano)
Dolomie grigio-scure e rosse con subordinati livelli di filladi, quarziti e metaconglomerati (VINb). (F. ne di Vinca p.p., F. ne di Toechi)
Filladi grigio-verdastre, quarziti e metaconglomerati (VINa). (F. ne di Vinca p.p., Filladi di Canal Toechi, Quarziti di Binbarera)
Carnico-Norico.
Filladi inferiori
Filladi quarzino-metacalcarenitiche e cloritiche, grigio-scure o grigio-verdastre, alternate a quarziti grigio-chiare (FAF). (Filladi e quarziti di Buti, Scisti di Capo d'Arco, Scisti di Ortano p.p.)
Livelli di filladi griffone (FAFb).
Micacisti combinate grigio scuri e verdastri (FAFc). (Geiss del Calcinella)
Litofacies quarzite: quarziti e metaconglomerati quarzosi (FAFd).
Rocce magmatiche a composizione basica (FAFe). (Metabasiti)
Cambriano? - Ordoviciano inf.?

Assi di piega

asse di piega asimmetrica-seconda fase deformativa

clivaggi scistosità

superficie di clivaggio o scistosità inclinata-prima fase deformativa
superficie di clivaggio o scistosità orizzontale-prima fase deformativa
superficie di clivaggio o scistosità inclinata-seconda fase deformativa

Fratture faglie lineazioni

fratture minori e giunti
lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma)

Struttura plicativa

traccia di superficie assiale antiforme - seconda fase deformativa
traccia di superficie assiale sinforme - seconda fase deformativa