Provincia di Massa - Carrara

PTC

Variante generale di conformazione al PIT/PPR e alla LR 65/2014

Quadro Conoscitivo

QC.04 GEOLOGIA E GEOTOPI

(Modificata in esito alle controdeduzioni alle osservazioni, al "Parere motivato" in materia di VAS) e alla Conferenza Paesaggistica

Legenda

Limiti amministrativi

Elementi territoriali
Risorsa_idrica

- sorgente
- sorgente minerale
- sorgente termominerale

Elementi geologici
Misure_geologico_strutturali
Stratificazioni

- stratificazione a polarita' sconosciuta
- stratificazione orizzontale diritta
- stratificazione orizzontale a polarita' sconosciuta
- stratificazione verticale a polarita' sconosciuta
- stratificazione verticale con indicazione della polarita'
- stratificazione diritta
- stratificazione rovesciata
- stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione
- banding magmatico
- clinostratificazione
- elemento lineare primario (lineazione di origine sedimentaria, direzione di flusso in rocce ignee)
- elemento lineare primario (lineazione di origine sedimentaria, direzione di flusso in rocce ignee)-prima fase deformativa
- elemento lineare primario orizzontale

Fratture_faglie_lineazioni

- giacitura di contatto tettonico o faglia

Limite_geologico

- contatto stratigrafico e/o litologico - certo
- contatto stratigrafico e/o litologico
- contatto stratigrafico inconforme
- discordanza
- contatto tettonico - certo
- contatto tettonico - fittizio
- contatto tettonico - incerto
- contatto tettonico - sepolto
- faglia - certo
- faglia - incerto
- faglia diretta - certo
- faglia diretta
- faglia inversa
- faglia con prevalente componente trascorrente (destra)
- faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra)
- faglia con prevalente componente trascorrente
- faglia sinsedimentaria - sepolto
- faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra - certo
- faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra - fittizio
- sovrascorrimento principale

Processo_geologico_particolare

- slumping
- area di alterazione idrotermale
- zona di ossidazione
- zona interessata da mineralizzazione
- zona cataclastica
- zona cataclastico-milonitica
- zona di taglio duttile o milonitica
- sistema di frattura e tension gashes ripetitivi alla mesoscala
- zona interessata da metamorfismo di contatto
- zona cataclastica interessata da metamorfismo di contatto
- area interessata da intensa fratturazione
- zona a vulcanelli di fango

DS - Depositi Superficiali

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravita'
- Forme e depositi di origine carsica
- Forme e depositi di origine glaciale, periglaciale e crionivale (25.000 - 800.000)
- Forme e depositi di origine eolica
- Forme e depositi di origine marina
- Depositi lacustri, palustri, lagunari e di colmata
- Forme e prodotti dell'alterazione meteorica in situ
- Forme, depositi e attivita' antropiche

UNITA' GEOLOGICHE

- DEPOSITI CONTINENTALI RUSCINIANI VILLAFRANCHIANI
- VILe - Sabbie e conglomerati RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- VILc - Argille e argille sabbiose lignitifere lacustri e fluvio-lacustri RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- VILa - Conglomerati e ciottolami poligenici RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO
- DOMINIO LIGURE
- DOMINIO LIGURE INTERNO
- Unita' di M. Gottero
- GOT - Arenarie di Monte Gottero CAMPANIANO SUPERIORE - PALEOCENE
- GOTa - Arenarie di Monte Gottero: Litofacies argillitica CAMPANIANO SUPERIORE - PALEOCENE
- LVG - Argilliti della Val Lavagna CRETACICO SUPERIORE
- APA - Argille a Palombini CRETACICO INFERIORE
- CCL - Calcari a calpionelle CRETACICO INFERIORE
- DSA - Diaspri MALM
- DOMINIO LIGURE ESTERNO
- Unita' dei "Flysch a elmintoidi", Unita' di Ottone
- OMT - Flysch di Ottone-Monteverdi CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- OMTa - Flysch di Ottone-Monteverdi: Brecce CRETACICO SUPERIORE - PALEOCENE INFERIORE
- MVE - Complesso di Monte Veri CAMPANIANO
- CCV - Complesso di Casanova CAMPANIANO
- Olistoliti Complesso Casanova
- dv - Diaspri GIURASSICO SUPERIORE
- bv - Basalti CAMPANIANO
- pv - Serpentiniti CAMPANIANO
- gv - Graniti CAMPANIANO
- Unita' di M. Morello, Unita' di S. Fiora, Unita' del Cassio, Unita' dell'Antola
- OST - Arenarie di Ostia CRETACICO SUPERIORE
- DOMINIO SUBLIGURE
- Unita di Canetolo
- ACC - Argille e Calcari di Canetolo PALEOCENE - EOCENE
- ANL - Calcari ad angulati LIAS
- APE - Arenarie di Petrignacola EOCENE - OLIGOCENE
- AOR3 - Formazione dell'Acquerino: Membro pelitico CHATTIANO - BURDIGALIANO
- ARB - Arenarie di Ponte Bratica EOCENE - OLIGOCENE
- ARBa - Arenarie di Ponte Bratica: Litofacies marnosa EOCENE - OLIGOCENE
- BSE - Brecce di Seravezza RETICO - LIAS INFERIORE ?
- BSEa - Brecce di Seravezza: Scisti a cloritoide RETICO - LIAS INFERIORE ?
- BUR - Formazione anditritica di Burano CARNICO - NORICO
- CCA - Calcare cavernoso TRIASSICO SUPERIORE
- CGV - Calcari di Groppo del Vescovo EOCENE
- CLF - Metacalcari selciferi LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE
- CND - Marmi a crinoidi ANISICO ? - LADINICO
- CNDa - Marmi a crinoidi: Brecce marmoree ANISICO ? - LADINICO
- CNU - Calcari a nummuliti EOCENE ? - OLIGOCENE
- DSD - Diaspri MALM p.p.
- ENT - Metacalcari ad entrochi TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE
- FAF - Filladi quarzitico-muscovitiche e cloritiche CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?
- FAFa - Filladi quarzitico-muscovitiche e cloritiche: Rocce magmatiche a composizione basica CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFEF
- GRE - Grezzoni NORICO
- LCT - Calcescisti LIAS SUPERIORE
- LIM - Calcare Selcifero di Limano LIAS MEDIO - LIAS SUPERIORE
- MAA - Marmi LIAS INFERIORE
- MAC - Macigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- FAFa - Filladi quarzitico-muscovitiche e cloritiche: Rocce magmatiche a composizione basica CAMBRIANO ? - ORDOVICIANO INFERIORE ?
- MACc - Macigno: Marne di San Polo OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- MAI - Maiolica TITONIANO SUPERIORE - CRETACICO INFERIORE
- MAS - Calcare Massiccio LIAS INFERIORE
- MCP - Cipollino EOCENE ? - OLIGOCENE
- MDD - Marmi dolomitici LIAS INFERIORE
- MDI - Metaradiolariti MALM
- MGC - Metaconglomerati eterometrici TRIASSICO INFERIORE ?
- MMA - Marne di Marmoreto RUPELIANO p.p. - CHATTIANO p.p.
- MMG - Marmi a megalodontidi RETICO
- MOD - Arenarie di Monte Modino CHATTIANO p.p. - AQUITANIANO p.p.
- MRQ - Quarziti e filladi superiori ORDOVICIANO SUPERIORE ?
- MRR - Marne di Marra OLIGOCENE
- MRZ - Marmo zebrino LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO ?
- OMM - Olistostroma di Monte Modino OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- OTH - Dolomie a Orthoceras SILURIANO ? - DEVONIANO
- OTHb - Dolomie a Orthoceras: Dolomie grigie e rare liditi SILURIANO ? - DEVONIANO
- POD - Marne a Posidonomya LIAS SUPERIORE - DOGGER p.p.
- PRA - Prasiniti LADINICO
- PRC - Arenarie di Pracchiola CHATTIANO ? - AQUITANIANO
- PRS - Porfiroidi e scisti porfirici ORDOVICIANO MEDIO ?
- PSM - Pseudomacigno OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE ?
- RET - Calcari a Rhaetavicula Contorta RETICO
- RSA - Rosso Ammonitico LIAS INFERIORE - LIAS MEDIO
- SSR - Scisti Sericitici CRETACICO INFERIORE - PALEOGENE
- STO - Scaglia Toscana CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- STOa - Scaglia Toscana: Brecce calcareo-silicee CRETACICO INFERIORE ? - PALEOGENE
- VEU - Formazione della Verruca LADINICO - CARNICO
- VINa - Formazione di Vinca: Filladi grigio-verdastre, quarziti e metaconglomerati CARNICO - NORICO ?

N

Elaborazione del dato su ctr 1:10.000
Stampa in riduzione della scala 1:55.000

BASI CARTOGRAFICHE:
- Mosaico Carta Tecnica Regionale Toscana 10k (servizio download geoscopio Regione Toscana)
- IGM 100.000 (servizio wms Ministero dell'Ambiente http://wms.pcn.minambiente.it/ogc?map=/ms_ogc/WMS_v1.3/raster/IGM_100000.map)