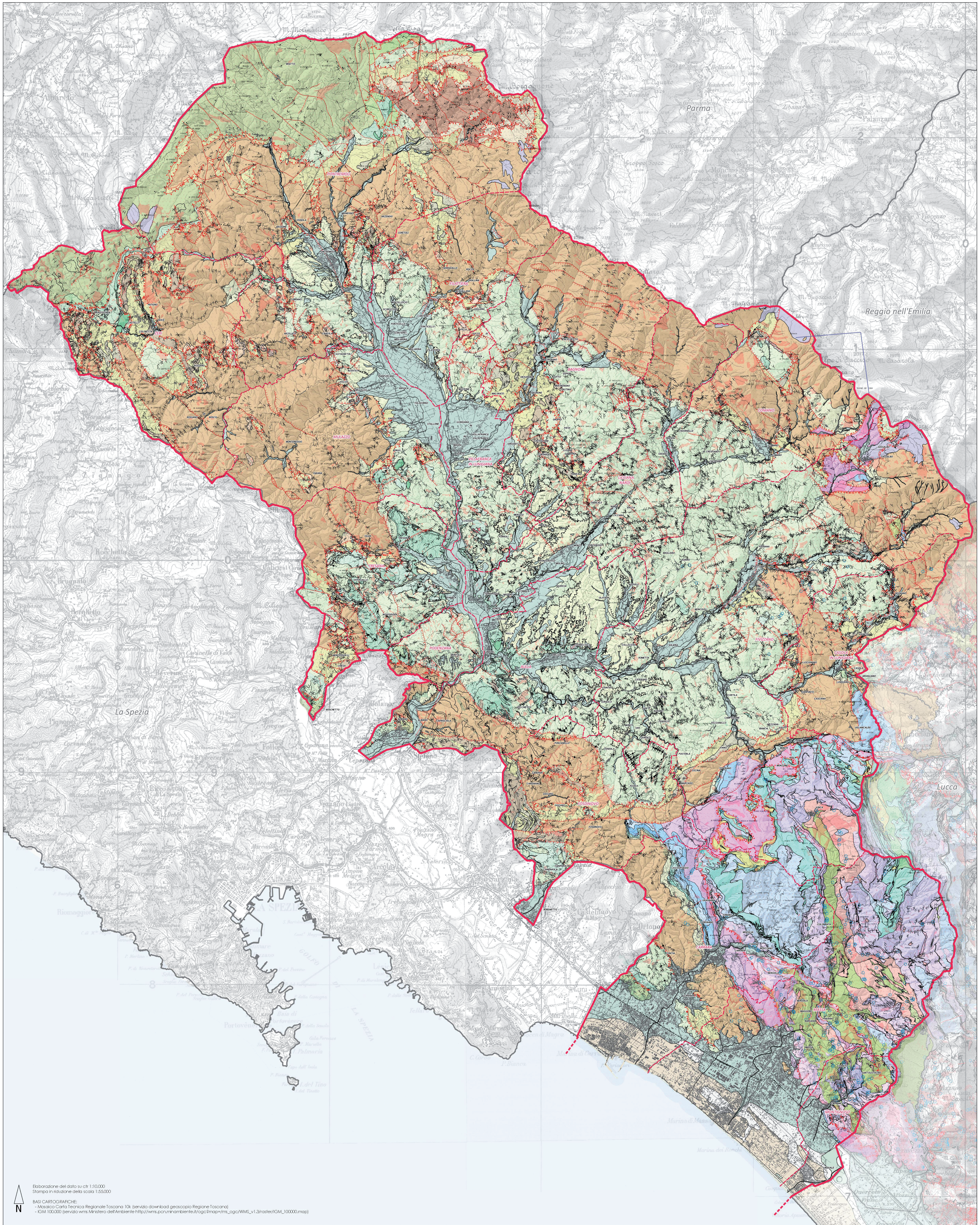




Elaborazione dei dati su chi 1:10.000  
Stampa in riduzione della scala 1:55.000

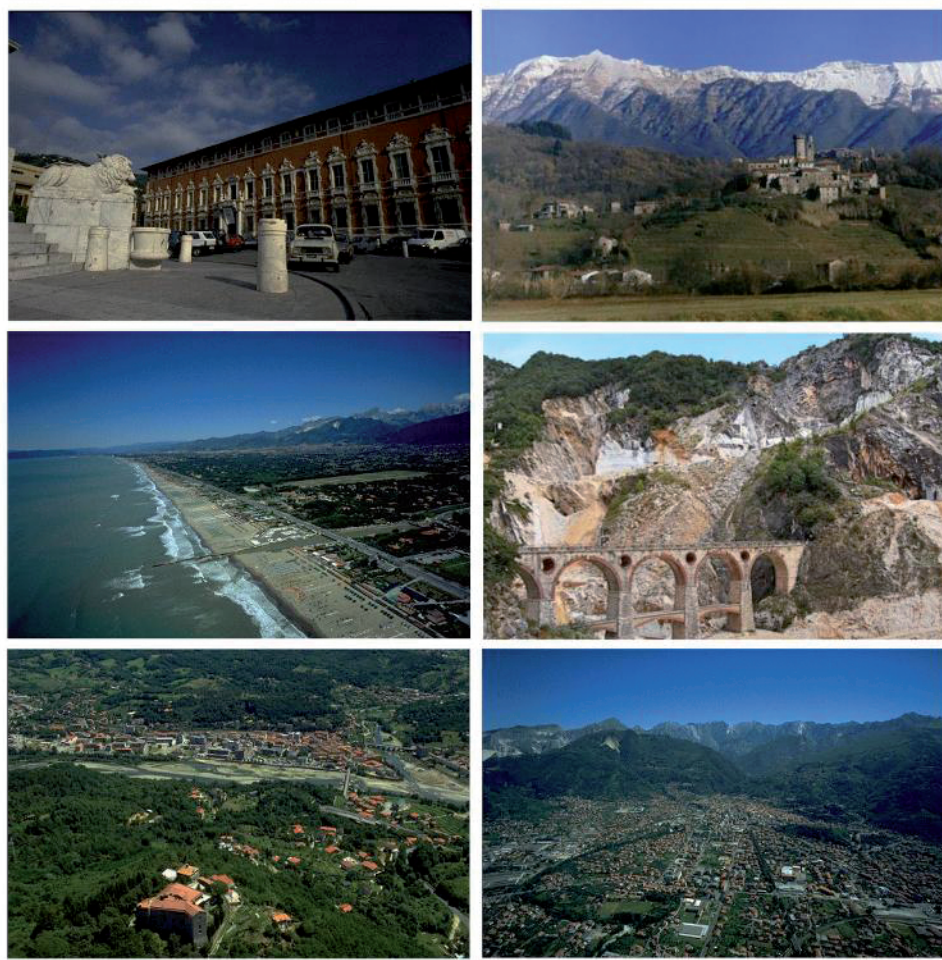
BASI CARTOGRAFICHE:  
- Masica Carta Tecnica Regionale Toscana 10k (servizio download geoscopio Regione Toscana)  
- IGM 100.000 (servizio wms Ministero dell'Ambiente [http://wms.pcr.unnambiente.it/ogc?map=/ms\\_ogs/WMS\\_v1.3/aster/IGM\\_100000.map](http://wms.pcr.unnambiente.it/ogc?map=/ms_ogs/WMS_v1.3/aster/IGM_100000.map))



Provincia di Massa - Carrara

# PTC

Variente generale  
di conformazione  
al PIP/PTPR e alla LR 65/2014



Quadro conoscitivo  
QC.04 GEOLOGIA E GEOTOPI

(Modificata in esito alle contraddeduzioni alle osservazioni e al "Parere motivato" in materia di VAS)

## Legenda

Limiti amministrativi

Elementi territoriali

Ricerca\_difesa

● sorgente

● sorgente minerale

● sorgente termominerale

Elementi geologici

Misure\_geologiche\_strutturali

Stratificazioni

± stratificazione a polarità sconosciuta

± stratificazione orizzontale della

± stratificazione orizzontale a polarità sconosciuta

± stratificazione verticale a polarità sconosciuta

± stratificazione verticale con indicazione della polarità

± stratificazione della

± stratificazione rovesciata

± stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione

± banding magnetico

± 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

Fatture, faglie, lineamenti

± giacitura di contatto tettonico o faglia

Limite geologico

— contatto stratigrafico e/o litologico certo

— contatto stratigrafico e/o litologico

— contatto stratigrafico incerto

— discordanza

— contatto tettonico certo

contatto tettonico - rifratto

contatto tettonico - incerto

contatto tettonico - sepolto

faglia - certo

faglia - incerto

faglia diretta - certo

faglia diretta

faglia con prevalente componente trascorrente (destra)

faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra)

faglia con prevalente componente trascorrente

faglia sinistramente - sepolto

faglia trasversale (diretta trascorrente) destra - certo

faglia trasversale (diretta trascorrente) destra - rifratto

sovraccorrimento principale

Processo geologico particolare

slump

area di alterazione idrotermale

zona di ossidazione

zona interessata da mineralizzazione

zona cataclastica

zona di taglio di tipo o idrotermale

sistema di fratture e tension gabbie ripetuti alla mesoscale

zona interessata da metamorfismo di contatto

zona cataclastica interessata da metamorfismo di contatto

area interessata da intensa fratturazione

zona a vulcaniti di fango

DS - Depositi Superficiali

Fuoco, processo e depositi derivati dalla piroclastica

Fuoco e depositi di origine carsica

Fuoco e depositi di origine glaciale - periglaciale e crioclastica (25.000 - 100.000)

Fuoco e depositi di origine vulcanica

Fuoco e depositi di origine marina

Depositi (sabbie, ghiaie, limi) di origine

Fuoco e prodotti dell'alterazione meteorica o idro

Fuoco, depositi e attività antropiche

## UNITA' GEOLOGICHE

DEPOSITI CONFINATI RUCCHIO VILLARICCHIO

VIA - Sabbie e conglomerati RUCCHIO VILLARICCHIO

VIA - Argille e argille sabbiose (gabbie) e breccie sabbiose RUCCHIO VILLARICCHIO

VIA - Conglomerati carboniferi poligeni RUCCHIO VILLARICCHIO

DOMINIO LUIGHE

DOMINIO LUIGHE INTERIO

Unità di Monte Gattone

GGA - Arenarie di Monte Gattone CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

GGA - Argille e argille sabbiose (gabbie) e breccie sabbiose CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

GGA - Argille e argille sabbiose (gabbie) e breccie sabbiose CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

AGA - Argille e argille sabbiose (gabbie) e breccie sabbiose CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE

CCA - Calcarei e calcareo CARBONIO SUPERIORE - PALEOCENE