



LEGENDA

Limite del Comune di Massa

FORME DI VERSANTE, PROCESSI E DEPOSITI DOVUTI ALLA GRAVITA'

- Forme di denudazione**
- Orlo di scarpata di degradazione o di erosione
 - Orlo di scarpata di frana
 - Creppacciature e/o avvallamenti
 - Frana o gruppo di frane di dimensioni non cartografabili
 - Orlo di scarpata di frana
 - Orlo di scarpata di cava e/o di degradazione artificiale
 - Rotolamento o scivolamento massi

Forme di accumulo e relativi depositi

- Corpo di frana complessa attiva (a1cma) e quiescente (a1cmq)
- Corpo di frana di scorrimento attiva (a1sa) e quiescente (a1sq)
- Corpo di frana di colamento attiva (a1coa) e quiescente (a1coq)
- Corpo di frana di crollo o ribaltamento attiva (a1ca) e quiescente (a1cq)
- Corpo di frana o settore di versante oggetto di recenti interventi di sistemazione idro-geomorfologica (Vs)
- Detrito incanalato (di)
- Detriti di falda (a3a)
- Detriti e terreni di copertura in condizioni di instabilità morfologica potenziale (dim)
- Detrito di versante s.l./depositi eluvio-colluviali (aa)

Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV)

- DGPV a) tipo Sackung e b) tipo Block Slide
- Elementi morfologici associati alle DGPV
- Orlo di scarpata di DGPV
- Trincea di DGPV
- Orlo di gradino di DGPV
- Orlo di gradino di DGPV e relativa contropendenza

FORME FLUVIALI, PROCESSI E DEPOSITI DOVUTI AD ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

- Forme di denudazione o erosione**
- Alveo fluviale attuale naturale e/o antropico (af)
 - Alveo fluviale abbandonato artificialmente (afa)
 - Paleovalveo
 - Tratti di corsi d'acqua e impluvi interessati e/o soggetti a fenomeni di sovralluvionamento (dis)
 - Marmitte dei giganti
 - Superficie di terrazzo e/o ripiano di erosione fluviale (st)
 - Ruscigliamento diffuso
 - Ruscigliamento e/o erosione concentrata

Forme di accumulo

- Conoide alluvionale di deiezione olocenica a) e pleistocenica b)

FORME CARSICHE

- Inghiottoi

FORME, PROCESSI E DEPOSITI DOVUTI ALL'UOMO E MANUFATTI

- Forme e depositi artificiali**
- Terreni di riporto (h5)
 - Ravaneti (h3)
 - Discariche di rifiuti urbani e/o speciali
 - Depositi di origine antropica

Strutture antropiche

- Briglia
- Rilevato stradale o ferroviario
- Trincea artificiale per strade o ferrovie
- Opere marine e lacuali
- Scogliere e soffolte
- Lago artificiale

Cave e miniere

- Principali aree interessate da attività estrattiva (ae)
- Cave attive
- Cave inattive
- Cave in sotterraneo attive
- Cave in sotterraneo inattive
- Saggio di cava
- Miniera inattiva

FORME E DEPOSITI GLACIALI

- Orto di circo glaciale e/o nicchia di nivazione
- Tili indifferenziati (c1)
- Deposito di versante periglaciale (c8)

FORME, PROCESSI E DEPOSITI DOVUTI ALLA DINAMICA MARINA

- Paleoripa marina**
- Evidenza morfologica di antica linea di costa (geotopo). Linea di massima ingressione olocenica (Trasgressione Versiliana)
 - Tratti di ripa visibile
 - Evidenza morfologica della posizione della costa nella fase finale dello scoppimento (Olocene)
 - Tratto originato dall'erosione fluviale operata dal Fiume Frigido, visibile (1) e tracciato su base morfologica (2)
 - Linea di costa in erosione
 - Spaggia recente ed attuale (g2a)
 - Cresta di cordone sabbioso litoraneo
 - Depressione palustre (e3)
 - Aree umide reitte
 - Roccia affiorante o sub-affiorante
 - Sorgente

COMUNE DI MASSA

REGOLAMENTO URBANISTICO

AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO GEOLOGICO DEL PIANO STRUTTURALE AI SENSI DEL DPGR 53/R DEL 25/10/2011

CARTA GEOMORFOLOGICA

TECNICO INCARICATO:
Dott. Geol. A. Piccinini
Via Guidoni, 15
54100 Massa (MS)

REV. 00 23 Ottobre 2014

NOVEMBRE 2014

TAVOLA
SCALA 1:5000
1.gm