



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: Sono cartografati i principali orli di scarpata naturale
 - Orlo di scarpata di frana: Sono cartografate le principali nicchie di frana indipendentemente dal loro stato di attività
 - Crepacchiate e/o avvallamenti
 - Orlo di scarpata di cave e/o di degradazione artificiale
 - Frana o gruppo di frane di dimensioni non cartografabili
 - Rotolamento o scivolamento massi: Aree che possono essere interessate da caduta massi

Forme di accumulo e relativi depositi

- Corpo di frana complessa attiva (a1cma) e quiescente (a1cmq)**: Frane generate da due o più tipi di movimenti. Sono cartografati i principali corpi di frana caratterizzati, spesso, da geometrie complesse, talvolta coalescenti e con piede che assume di frequente la tipica forma a libro. Le evidenze geomorfologiche suggeriscono, in generale, tipologie quiescenti anche se sono individuabili riattivazioni di singole porzioni degli originali corpi di frana. Più rare risultano le riattivazioni totali.
- Corpo di frana di scorrimento attiva (a1sa) e quiescente (a1sq)**: Frane generate da movimenti di scorrimento (o scivolamenti) che hanno comportato uno spostamento per taglio lungo una o più superfici. Sono cartografati i principali corpi di frana a prescindere dalla tipologia del movimento (traslativo, rotativo) avvenuta lungo la superficie di taglio.
- Corpo di frana di colamento attiva (a1coa) e quiescente (a1coq)**: Frane che generalmente interessano terreni sciolti (terre e detriti). Sono cartografati i principali corpi di frana a prescindere dalla velocità del movimento che varia da estremamente rapido ad estremamente lento.
- Corpo di frana di crollo o ribaltamento attiva (a1ca) e quiescente (a1cq)**: Frane generate da fenomeni che comprendono la caduta libera o il ribaltamento. Il movimento a salti e ribalzi e il rotolamento di frammenti di roccia e/o di terreno sciolto.
- Corpo di frana o settore di versante oggetto di recenti interventi di sistemazione idro-geomorfologica (Vsi)**
- Detrito incanalato (di)**: Depositi detritici generati per gravità nei torrenti montani. Tali depositi presentano una genesi gravitativa di tipo naturale e/o antropica (detriti di versante s.l. mescolati a scarti eterometrici derivanti dalla lavorazione delle cave di marmo e/o dolomia).
- Detriti di falda (a3a)**: Falde di detrito, talus detritici, coni di detrito singoli o coalescenti anche a grossi blocchi, prevalentemente ai piedi di versanti caratterizzati da rocce nude o da coperture limitate, "pietraie".
- Detriti e terreni di copertura in condizioni di instabilità morfologica potenziale (dim)**: Coperture detritiche s.l. su versanti attivi, e/o contraddistinti da cambi di pendenze di tipo naturale o antropico e/o interessati da ruscellamento erosivo concentrato e/o interessati da incisione al piede di tipo naturale (corsi d'acqua) o antropico (strade o altre strutture antropiche).
- Detrito di versante s.l. (depositi eluvio-colluviali) (aa)**: Accumuli indifferenziati di frammenti litoidi eterometrici che originano coperture detritiche d'alterazione in matrice argillo-limo-sabbiosa. Sono cartografate le principali coperture detritiche s.l. con spessori superiori ad 1,5/2 metri caratterizzati per lo più le formazioni di natura scisto-silicifica.

Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV)

- DGPV a) tipo Sackung e b) tipo Block Slide**: Processi indotti da una lenta deformazione gravitativa che si esplica in estesi settori del versante e che genera elementi morfologici secondari come sottopiano di creste, trincee, gradini, contropendenze e scarpate utili per il loro riconoscimento.

- 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**
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo attivo (a), inattivo (b) e documentato su base morfologica e/o storica (c)
 - Alveo fluviale attuale naturale e/o antropico (af)
 - Alveo fluviale abbandonato artificialmente (afa)
 - Paleoalveo
 - Tratti di corsi d'acqua e impluvi interessati e/o soggetti a fenomeni di sovralluvionamento (dis)
 - Marmite dei giganti
 - Superficie di terrazzo e/o ripiano di erosione fluviale (st)
 - Ruscellamento diffuso
 - Ruscellamento e/o erosione concentrata: Aree soggette a fenomeni di erosione lineare o incanalata lungo impluvi o versanti ad acclività medio-alta spesso associate a solchi di erosione.

Forme di accumulo

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

FORME CARSICHE

- Inghiottitoi

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: Sono censiti anche i depositi di rifiuti interrati e/o i terreni cementati interessati da interventi di MSP (Messaggio in sicurezza permanente)
 - Depositi di origine antropica: Sono censiti i principali cumuli sopra suolo e/o i terreni in riporto presenti nella fascia costiera evidenziati su base morfologica mediante tecnica LiDAR (presa 2008)

- Strutture antropiche**
- Briglia: Sono state individuate le principali briglie presenti lungo il reticolo idrografico
 - Rilevato stradale o ferroviario
 - Trincea artificiale per strade o ferrovie
- Opere marine e lacuali**
- Scogliere e soffite
 - 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 cave
 - Miniere inattive

FORME E DEPOSITI GLACIALI

- Orlo 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)
- Evidenza morfologica della posizione della costa nella fase finale dello scorporamento (Ciocene)
 - Tratti di ripa visibile
 - Tratto originato dall'erosione fluviale operata dal Fiume Frigido, visibile (1) e tracciato su base morfologica (2)
 - Linea di costa in erosione
 - Spiaggia recente ed attuale (g2a)
 - Depressione palustre (e3): Aree umide retite
 - Creasta di cordone sabbioso litoraneo
 - 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

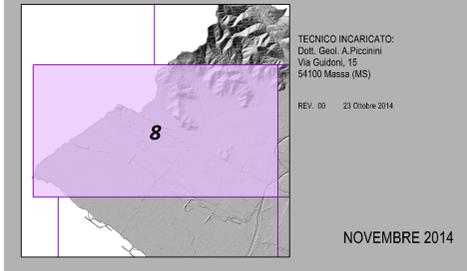


TAVOLA
SCALA 1:5000

8.gm