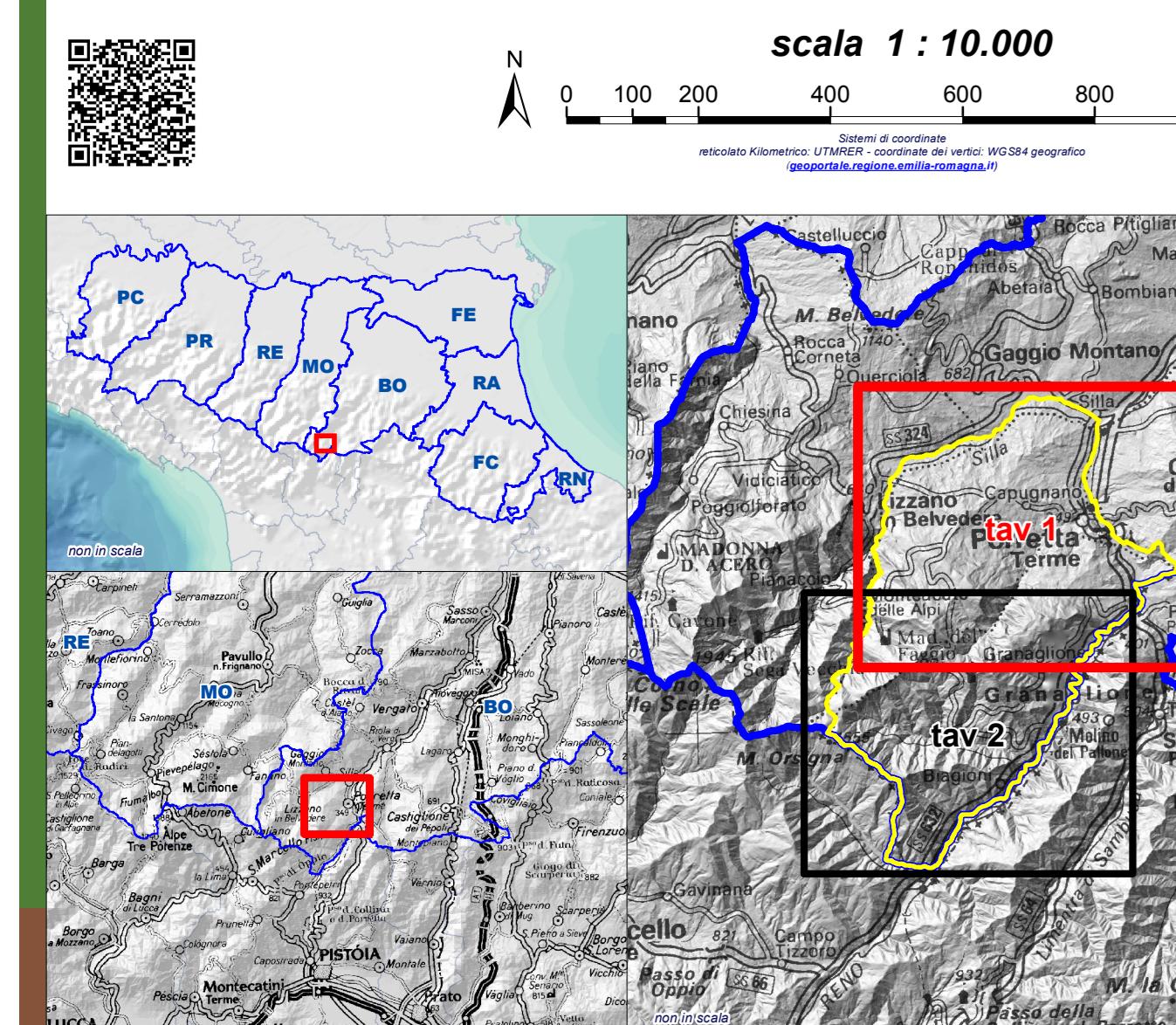


CARTA INVENTARIO DELLE FRANE DELL'EMILIA-ROMAGNA
edizione Giugno 2018

Alto Reno Terme - tavola 1



La carta Inventario delle frane rappresenta la distribuzione sul territorio dei depositi di frane, di versante, alluvionali e dei depositi di origine antropica, estratti dal layer delle "coperture quaternarie" contenuto nella Banca Dati geologica a scala 1:10000 arricchiti di alcune informazioni aggiornate nel tempo. I dati sono disponibili al link <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/temi/dissesto/dissestogeologico>.

Depositi di frane

I terremoti fanno scorrere i processi di distacco e movimento verso il basso di massa, creando così spazi di spostamento e gli effetti della forza di gravità. In una frana si distinguono, da destra a sinistra, una zona di movimento ed una zona di deposito o accumulo. Nella carta sono delimitate sole le zone di deposito (occupate dai terreni che hanno manifestato evidenze di movimento).

Alcune frane di dimensioni limitate ma su cui esiste una documentazione presente nell'Archivio Storico delle frane, sono state rappresentate come punti.

Le frane sono classificate in base alla combinazione di stato di attività e di tipologia adottando, con leggere modifiche, la classificazione del progetto IPF, Inventario dei fenomeni di frane in Italia.

(info su: <http://www.ipfambiente.gov.it/cognetti/risultati-territori/tifl/inventario-dei-fenomeni-franosi-in-italia>)

Stato di attività

I depositi sono stati distinti in: attivi, quiescenti, stabilizzati / relitti rappresentati in carta rispettivamente con le sigle a1, a2, a3.

Per deposito di frana attivo (a1) si intende un deposito che ha manifestato recentemente movimenti di massa, sia di tipo stagionale, sia di tipo permanente, sia di tipo continuo. Nella carta sono indicate anche le frane che, pur non presentando sicure evidenze di movimento nell'ultimo ciclo stagionale, denotano comunque una recente attività segnalata da indizi evidenti (lesioni a manifatture, danni a infrastrutture, scorrimenti di terreno, sollevamenti di terreno, ecc.).

Per deposito di frana quiescente (a2) si intende un deposito che ha manifestato movimenti di massa nei ultimi due anni stagionali. Generalmente si tratta di depositi che non sono più in grado di provare a scorrere a causa delle aree circostanti non in frana assenza di terreno sconsigliato e assenza di lesioni recenti a manifatture, quali edifici o strade. Per queste frane sussistono oggettive possibilità di ristavvazione improvvisa.

Per deposito di frana stabilizzata o relitta (a3) si intende un deposito senza evidenze di movimento ma su cui le cause originali del movimento persistono ulteriormente (frana naturalmente stabilizzata), o comunque in contesto climatico diverso da quello attuale e pertanto considerato come stabilito.

Per deposito di frana complessa (a1g) si intende un deposito di frana, generalmente di tipo laterale, che comprende più tipi di movimenti.

Per deposito di frana per scorrimento (a1b, a2b) si intende un deposito messo in moto dal movimento lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, che si sposta lungo una linea definita o da fascia di intensità di deformazione di taglio naturale o artificiale. Non vengono distinti tra loro gli scorrimenti trasversali o rotazionali.

Per deposito di frana per colamento (a1c, a2c) si intende un deposito messo in moto dal movimento più o meno rapido di materiale che avanza lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, che si sposta lungo una linea definita o da fascia di intensità di deformazione di taglio naturale o artificiale.

Ciò che caratterizza questo tipo di frane è che, accostate lungo una linea più o meno ripiena, le frane si spostano parallele e lungo versanti molto acuti.

Gli scorrimenti in blocco sono depositi costituiti da masse di dimensioni maggiori che le frane di scorrimento, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1d, a2d) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1e, a2e) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1f, a2f) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1g, a2g) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1h, a2h) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1i, a2i) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1j, a2j) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1k, a2k) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1l, a2l) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1m, a2m) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1n, a2n) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1o, a2o) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1p, a2p) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1q, a2q) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1r, a2r) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1s, a2s) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1t, a2t) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1u, a2u) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1v, a2v) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1w, a2w) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1x, a2x) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1y, a2y) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1z, a2z) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1aa, a2aa) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ab, a2ab) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ac, a2ac) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ad, a2ad) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ae, a2ae) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1af, a2af) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ag, a2ag) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ah, a2ah) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ai, a2ai) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1aj, a2aj) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ak, a2ak) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1al, a2al) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1am, a2am) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1an, a2an) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ao, a2ao) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ap, a2ap) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1aq, a2aq) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1ar, a2ar) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1as, a2as) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1at, a2at) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1au, a2au) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1av, a2av) si intende un deposito costituito da materiali detritici di origine mista, generalmente di tipo interstiziale, che si sposta lungo il versante di una massa di terra o roccia, causato da forze di attrito, si trovano alle basi di scarpate e lungo versanti molto acuti.

Per deposito di frana per colamento detritico (a1aw, a2aw) si intende un deposito cost