



LEGENDA FRANE

ANAGRAFICA

Ambito

1. Alpi
2. Zona pedemontana
3. Bacino terziario
4. Bacino padano
5. Altro

Bacino idrografico

1. 1° ordine
2. 2° ordine
3. 3° ordine

GEOMORFOLOGIA

Tipo frana

1. di nuova formazione
2. riattivazione

Stadio

1. incipiente
2. avanzato
3. esaurito

Stato

1. attiva
2. riattivabile
3. stabilizzata naturalmente
4. stabilizzata artificialmente
5. altro

Classificazione P.A.I.

1. Fa attiva (<30 anni)
2. Fq quiescente (>30 anni)
3. Fs stabilizzata

Movimento

1. crollo
2. ribaltamento
3. scivolamento rotazionale
4. scivolamento traslativo
5. colata
6. espansione
7. non classificabile
8. altro

EvoluzioneSpaziale

1. libera
2. confinata
3. in avanzamento



4. retrogressiva
5. in allargamento
6. multidirezionale
7. altro

Evoluzione

Temporale

1. in diminuzione
2. costante
3. in aumento
4. altro

Velocità

A = movimento iniziale; B = evoluzione

1. estremamente lento (< 16 mm/anno)
2. molto lento (< 1.6 m/anno)
3. lento (< 13 m/mese)
4. moderato (< 1.8 m/h)
5. rapido (< 3 m./min)
6. molto rapido (< 5 m/s)
7. estremamente rapido (> 5 m/s)

Potenza materiale

1. superficiale (< 3 m)
2. intermedia (3 - 15 m)
3. profonda (> 15 m)
4. altro

Acque superficiali

1. assenti
2. diffuse
3. concentrate
4. stagnanti

Densità di drenaggio

1. alta
2. media
3. bassa

Cause

Intrinseche

1. materiale debole
2. materiale sensitivo
3. materiale collassabile
4. materiale alterato
5. materiale fratturato
6. superfici di taglio presenti
7. orientazione sfavorevole discontinuità primarie
8. orientazione sfavorevole discontinuità secondarie
9. contrasto di permeabilità
10. contrasto di competenza

Geomorfologiche

1. sollevamento tettonico
2. sollevamento vulcanico
3. scarico glaciopressioni
4. erosione fluviale base versante



5. erosione marina base versante
6. erosione glaciale base versante
7. erosione margini laterali frana
8. erosione sotterranea, sifonamento
9. deposito sul pendio o sulla cresta
10. rimozione naturale vegetazione

Fisiche

1. precipitazioni brevi intense
2. precipitazioni eccezionali prolungate
3. fusione rapida di neve o ghiaccio
4. fusione del permafrost
5. congelamento sorgenti
6. abbassamento rapido livello idrico esterno
7. innalzamento livello idrico esterno
8. gelifrazione o crioclastismo
9. imbibizione/disseccamento
10. aloclastismo
11. terremoto
12. eruzione vulcanica
13. rottura soglia lago

Antropiche

1. scavo al piede del pendio
2. carico sulla cresta del pendio
3. abbassamento rapido livello serbatoio
4. innalzamento livello serbatoio
5. irrigazione
6. attività agricole e pratiche colturali
7. scarsa manutenzione sistema drenaggio
8. perdite d'acqua
9. disboscamento
10. rimboschimento
11. attività estrattive in superficie
12. attività estrattive sotterranee
13. accumulo materiali di scarto
14. vibrazioni

Effetti sulla rete idrografica

1. deviazione
2. sbarramento totale
3. sbarramento parziale
4. caduta in vaso
5. presenza di sorgenti
6. falda freatica
7. falda in pressione
8. altro

Zona di rottura

1. litotipo/i
2. giacitura
3. dominio
4. complesso
5. unità
6. formazione
7. altro



Precursori evento

1. fenditure, fratture
2. trincee
3. doppie creste
4. crolli localizzati
5. rigonfiamenti
6. contropendenze
7. cedimenti
8. lesioni dei manufatti
9. scricchiolio strutture
10. inclinazione pali o alberi
11. variazione portata sorgenti
12. variazione portata corsi d'acqua
13. acqua in pressione nel suolo
14. rumori sotterranei

Costituzione massa spostata

1. substrato pre-quaternario
2. eluvio-colluviale
3. detrito di versante
4. accumulo di frana
5. deposito alluvionale
6. deposito glaciale
7. deposito fluvioglaciale
8. terreno di riporto
9. altro

MORFOMETRIA

Profilo

1. rettilineo
2. subverticale
3. terrazzato
4. concavo
5. convesso
6. complesso
7. altro

Pendio

1. naturale
2. artificiale

GEOTECNICA

Prove

1. in sito
2. in laboratorio
3. dati stimati
4. altro

Litotecnica

Roccia

1. lapidea
2. debole
3. altro



Struttura

1. massiva
2. stratificata
3. fissile
4. fratturata
5. rilasciata
6. disarticolata
7. scistosa
8. vacuolare
9. caotica
10. altro

Degradazione

1. fresca
2. leggermente degradata
3. mediamente degradata
4. molto degradata
5. completamente degradata
6. altro

Terra

1. coesiva
2. coesiva consistente
3. coesiva poco consistente
4. detritica
5. granulare addensata
6. granulare sciolta
7. altro

PERICOLOSITA'

Dimensione del fenomeno

1. perimetrabile
2. non perimetrabile

Informazioni storiche

1. frana attiva
2. frana quiescente
3. frana stabilizzata

Dati di base

1. cartografia degli abitati instabili
2. cartografia dei dissesti
3. Altro

Fonti documentarie

1. piano assetto idrogeologico (P.A.I.)
2. banca dati geologica
3. nota tecnica esplicativa circolare 7/LAP
4. altro



ALLEGATO R04