

SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO Comune Data rilievo 12.04-00
IM Provincia Codice frana **1/53** rilievo n.....
 Regione

Rilevatore

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana

Comune

Ambito di bacino n° **2NERVIA**

Bacino

Sottobacino

UBICAZIONE(coordinate in Gauss Boaga identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)

Latitudine **852450** longitudine **391780** altitudine

quota coronamento (m) quota punto inferiore (m)

C.T.R. n° località

Volo n°.....anno. strisciata n° fotogramma n°

Volo n°.....anno..... strisciata n°.....fotogramma n°.....

Volo n°.....anno..... strisciata n°.....fotogramma n°.....

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA' attivo naturalmente stabilizzato
 riattivato artificialmente stabilizzato
 sospeso paleofrana o relitto
 quiescente

data di inizio movimento data di riattivazione nuova scheda(codice).....

eventuale evoluzione della nicchia di distacco: in arretramento

in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)

frana: area interessata (mq) **5000** volume materiale (mc)**10000** profondità max(m)Dd.

altezza max (m)Hmax lunghezza (m)L: larghezza (m)Wd.

altezza della scarpata principale (m)Hsp

pendio: inclinazione(°):**35** esposizione spessore della coltre a contorno (m).> **3 m**.....

CARATTERISTICHE in roccia in coltre mista

tessitura dell' accumulo

argilla-limo sabbia

ghiaia

blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°) **35**

litologia e formazione di appartenenza:

tettonizzazione

scistosità

fabric composito

stratificazione franapoggio

reggipoggio

traverpoggio

indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

| | <i>versante</i> | <i>frana</i> |
|--|--------------------------|--|
| <i>acque superficiali</i> | | |
| assente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| scarsa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| abbondante | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <i>tipo di deflusso</i> | | |
| areale libero | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| areale impedito | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| canalizzato libero | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| canalizzato impedito | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <i>direzione del deflusso</i> | | |
| <input type="checkbox"/> dal versante alle nicchie | | <input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante |
| <input type="checkbox"/> dal versante all'accumulo | | <input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante |
| <input type="checkbox"/> dal versante ad entrambi | | <input type="checkbox"/> da entrambi al versante |
| <i>sorgenti</i> | <i>versante</i> | <i>frana</i> |
| assenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| diffuse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| localizzate | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <i>ulteriori indicazioni idrogeologiche</i> | | |
| specchi d'acqua(laghetti di frana) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| colate fangose | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| acque stagnanti e/o torbide | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| falda | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| carsismo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

USO E COPERTURA DEL SUOLO

VEGETAZIONE

- incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- terrazzato
- discarica
- riporto

CLASSIFICAZIONE

TIPOLOGIA

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- (DF) colamento, debris flow
- (SC) scivolamento o scorrimento
- (SCp) scivolamento o scorrimento planare
- (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
- (CL) crollo o ribaltamento
- (FC) complessa
- (FP) deformazione gravitativa profonda

CAUSE DEL DISSESTO

| | | <i>fattori predisponenti</i> | <i>fattori di innesco</i> |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>naturali</i> | litologia | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | giacitura | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | contatti litologici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | tettonica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | alterazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | fratturazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | acclività | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | erosione spondale | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | erosione diffusa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | erosione incanalata | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | erosione marina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | impregnazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | saturazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | escursione falda | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | contrasto di permeabilità | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | precipitazioni brevi intense | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | precipitazioni persistenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | svaso diga | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | sisma | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <i>antropiche</i> | abbandono | <input type="checkbox"/> |
| disboscamento | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sbancamenti | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| cattiva regimazione acque | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| carichi applicati | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| pascolo eccessivo | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| incendio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| attività estrattive | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| onde d'urto meccaniche od esplosivi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

DANNI

persone feriti data ordinanza di sgombero.....
 dispersi..... persone evacuate.....
 vittime..... persone a rischio.....

| REALI | | | POTENZIALI |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| leggeri | medi | totali | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | centro abitato <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | case sparse <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | nucleo rurale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | scuole ospedali <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | beni storici ed architettonici <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | agricoltura <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bestiame <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | boschi <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | autostrada <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada statale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada provinciale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada comunale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | carrozzabile non asfaltata <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada pedonale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ferrovia <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ponte <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | linea elettrica <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | linea telefonica <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | diga <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | condotta forzata <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | galleria idraulica <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opera regimazione fluviale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opera regimazione sul versante <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opera di consolidamento <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | impianto industriale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | acquedotti <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | fognature <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | oleodotti <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | discarica <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | deviazione corso d'acqua <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento totale corso d'acqua principale <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento totale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento parziale corso d'acqua principale <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento parziale corso d'acqua secondario <input type="checkbox"/> |

INDAGINI

| | eseguiti | da eseguire |
|-----------------------------------|--|--------------------------|
| sondaggi | <input type="checkbox"/> (legame scheda sondaggi) | <input type="checkbox"/> |
| tubi inclinometrici | <input type="checkbox"/> (legame scheda inclinom.) | <input type="checkbox"/> |
| piezometri | <input type="checkbox"/> (legame scheda) | <input type="checkbox"/> |
| idrogeologiche | <input type="checkbox"/> (legame scheda) | <input type="checkbox"/> |
| geomeccaniche | <input type="checkbox"/> (legame scheda geomec.) | <input type="checkbox"/> |
| geotecniche | <input type="checkbox"/> (legame scheda geotec.) | <input type="checkbox"/> |
| geofisiche.... | <input type="checkbox"/> (legame scheda geofis.) | <input type="checkbox"/> |
| relazioni..... | | |
| segnalazioni e pubblicazioni..... | | |

INTERVENTI

VARI

| | eseguiti | da eseguire |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| nessuno | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| rimozione detrito | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| alleggerimenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| riprofilatura | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| gradonatura | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| scoronamenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| taglio alberi | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| disgaggio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| demolizioni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| scarico a monte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| pulizia alveo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| gabbionate | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| muri di protezione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| paramassi-reti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

IDRAULICO-FORESTALI

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| briglie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| traverse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| soglie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| difese spondali | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| rimboschimenti,rinverdimenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| scogliere | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| graticciate | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| palizzate | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| svasi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| impermeabilizzazioni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| vasche di espansione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| pennelli o repellenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| DRENAGGI | <i>eseguiti</i> | | <i>da eseguire</i> | |
|-----------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| canalizzazioni | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| cunetta alla francese | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| canale di gronda | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| fossi di guardia | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| drenaggi | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| drenaggi profondi | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| trincee drenanti | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| tubi | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| pozzi | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| gallerie | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--|
| chiodature | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| tirantature | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| ancoraggi | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| muri a gravità | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| muri tirantati | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| consolidamenti | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| spritz beton | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| iniezioni | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| terre armate e rinforzate | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| piantumazione alberi | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| bioreti e biostuoie | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| palizzata in pietrame | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| rete metallica | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| grata in legname | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore).....

.....

NOTE:..La coltre in frana raggiunge il greto del torrente, l'erosione al piede incrementa il richiamo di materiale a valle. Le serie di gabbionate site in corrispondenza dell'ansa contrastano l'erosione al piede ma non l'instabilità del versante.

.....

.....

.....