

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

**PROVENIENZA DATO**       Comune      Data rilievo 06/02/01  
**IM** x Provincia      Codice frana 22      rilievo n..07.....  
 Regione

Rilevatore D'Adamo

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana Intemelìa

Comune Vallebona

Ambito di bacino n° 3

Bacino Rio Sasso

Sottobacino

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

Latitudine 4851649      longitudine 1394137      altitudine

quota coronamento (m) **310**      quota punto inferiore (m) 270

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'**      x attivo       naturalmente stabilizzato  
 riattivato       artificialmente stabilizzato  
 sospeso       paleofrana o relitto  
 quiescente

data di inizio movimento 11/00      data di riattivazione      nuova scheda(codice).....

eventuale evoluzione della nicchia di distacco: x in arretramento

in allargamento

data intervento di bonifica

**DIMENSIONI** (vedi schema allegato)

*frana*: area interessata (mq) **2221**      volume materiale (mc)      profondità max(m)Dd. **1,5-2**

altezza max (m)Hmax **40**      lunghezza (m)L: **100**      larghezza (m)Wd. **20**

altezza della scarpata principale (m)Hsp **40**

*pendio*: inclinazione(°): 21      esposizione **Ovest**      spessore della coltre a contorno (m).1.5-2.

**CARATTERISTICHE**       in roccia      x in coltre       mista

tessitura dell' accumulo       argilla-limo      x sabbia

ghiaia      x blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°) **30**

litologia e formazione di appartenenza:

**arBOR**

tettonizzazione

scistosità

fabric composito

x stratificazione franapoggio

reggipoggio

traverpoggio x

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   | x                        | x  |
| <i>tipo di deflusso</i>                            |                          |  |
| areale libero                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                           |
| areale impedito                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                           |
| canalizzato libero                                 | x                        | x  |
| 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 |
| x 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  | x                        | x  |
| 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

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

## CLASSIFICAZIONE

### TIPOLOGIA

- (SS) superficiale di colata, soil slip
- X (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 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                  | x                            | <input type="checkbox"/>  |
|                           | fratturazione                | x                            | <input type="checkbox"/>  |
|                           | acclività                    | x                            | <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 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"/>     | x                         |
|                           | precipitazioni persistenti   | x                            | <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 type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>  |
| carichi applicati         |                              | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada comunale                               | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | x                        | <input type="checkbox"/> | carrozzabile non asfaltata                    | x                        |
| <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 type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento parziale corso d'acqua secondario | x                        |

## 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  | x                        | <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 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"/> | x                        |
| gabbionate         | <input 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"/> | x                        |
| traverse                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| soglie                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| difese spondali              | <input type="checkbox"/> | <input 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 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"/> |

| <b>DRENAGGI</b>       |                          | <i>eseguiti</i>          |                          | <i>da eseguire</i>       |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| canalizzazioni        |                          | <input 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:**.....

.....  
 .....  
 .....  
 .....

