

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO  Comune Data rilievo  
 Provincia **IM** Codice frana **81/42** rilievo n  
 Regione Rilevatore **Ennio Rossi**

Provincia **IMPERIA**  
Comunità Montana **VALLE ARROSCIA**  
Comune **PIEVA DI TECO**  
Ambito di bacino **N 9 - CENTA**  
Bacino **ARROSCIA** Sottobacino

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

latitudine **876.400** longitudine **411.050** altitudine **920**

quota coronamento (m) **94** quota punto inferiore (m) **820**

C.T.R. n° **244151** località **Monte Negro**

Volo n°.....anno ..... strisciata n°.....**10**.....fotogramma n°.....**4224**.....

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) **150.000** volume materiale (mc) **>1.000.000** profondità max (m) Dd. **20**

altezza max (m) Hmax **500** lunghezza (m) L **850** larghezza (m) Wd **200**

altezza della scarpata principale (m) Hsp

*pendio*: inclinazione(°): **35** esposizione **N** spessore della coltre a contorno (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: **as-TES**

tettonizzazione  
 scistosità  
 fabric composito  
 stratificazione franapoggio   
reggipoggio   
traverpoggio

indifferente

## CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

*versante* *frana*

### *acque superficiali*

|            |                                     |                                     |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| assente    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| scarsa     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| abbondante | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

### *tipo di deflusso*

|                      |                                     |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| areale libero        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/>            |

### *direzione del deflusso*

dal versante alle nicchie  
 dal versante all'accumulo  
 dal versante ad entrambi

dalle nicchie al versante  
 dall'accumulo al versante  
 da entrambi al versante

### *sorgenti*

|             |                          |                          |                                     |
|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| assenti     |                          | <i>versante</i>          | <i>frana</i>                        |
| diffuse     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| localizzate |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

### *ulteriori indicazioni idrogeologiche*

|                                    |                          |                          |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                                     | fratturazione                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                                     | acclività                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                                     | erosione spondale            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                                     | erosione diffusa             | <input checked="" 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"/>            |
|                                     | saturatione                  | <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 checked="" 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"/> | <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 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 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 type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| muri di protezione            | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| paramassi-reti                | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| <b>IDRAULICO-FORESTALI</b>    |                          |                          |                          |
| briglie                       | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| traverse                      | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| soglie                        | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| difese spondali               | <input type="checkbox"/> | <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:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

