

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO  Comune Data rilievo **feb-apr 2001**  
 Provincia Codice frana **289/49** rilievo n  
 Regione Rilevatore **Fabio Lanteri**

Provincia **IMPERIA**  
Comunità Montana **VALLE ARROSCIA**  
Comune **REZZO**  
Ambito di bacino **N 9 - CENTA**  
Bacino **ARROSCIA** Sottobacino **Torrente Giara di Rezzo**

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

latitudine **873.660** longitudine **408.750** altitudine **575**

quota coronamento (m) **600** quota punto inferiore (m) **550**

C.T.R. n° **244150** località **Sarroccio**

Volo n°.....anno.....strisciata n°.....**10**.....fotogramma n°.....**4129**.....

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) **850** volume materiale (mc) **1.500** profondità max (m) Dd. **3**

altezza max (m) Hmax **50** lunghezza (m) L **70** larghezza (m) Wd **20**

altezza della scarpata principale (m) Hsp **2**

pendio: inclinazione(°): **25** esposizione **N** spessore della coltre a contorno (m) **> 3**

**CARATTERISTICHE**  in roccia  in coltre  mista

tessitura dell'accumulo  argilla-limo  sabbia  
 ghiaia  blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°) **30**

litologia e formazione di appartenenza: **cm-ELM**

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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| abbondante   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                           |
| <i>tipo di deflusso</i>                                      |                                     |  |
| 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"/>                           |
| <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 checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi |                                     | <input type="checkbox"/> da entrambi al versante   |
| <i>sorgenti</i>  | <i>versante</i>                     | <i>frana</i>                                       |
| assenti  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>TIPOLOGIA</b> | <input checked="" type="checkbox"/> (SS) superficiale di colata, soil slip |
|                  | <input type="checkbox"/> (DF) colamento, debris flow                       |
|                  | <input type="checkbox"/> (SC) scivolamento o scorrimento                   |
|                  | <input type="checkbox"/> (SCp) scivolamento o scorrimento planare          |
|                  | <input type="checkbox"/> (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale      |
|                  | <input type="checkbox"/> (CL) crollo o ribaltamento                        |
|                  | <input type="checkbox"/> (FC) complessa                                    |
|                  | <input type="checkbox"/> (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 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 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"/>            |
|                   | saturazione                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | escursione falda                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | contrasto di permeabilità           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | precipitazioni brevi intense        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | precipitazioni persistenti          | <input checked="" 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"/>            | <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"/> | <b>X</b>                 | <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 checked="" 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"/> |
| 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:**

.....

.....

.....

.....

.....

