

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO **16**  Comune Data rilievo .....  
**IM**  Provincia Codice frana **28** rilievo n.....  
 Regione

Rilevatore **Ennio Rossi**

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana **ARGENTINA ARMEA**

Comune **CERIANA**

Ambito di bacino n° **4 ARGENTINA**

Bacino **ARMEA**

Sottobacino

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

latitudine **859.150** longitudine **401.620** altitudine

quota coronamento (m) quota punto inferiore (m)

C.T.R. n° **258104**

località **COLLINA DEGLI ORTI**

Volo n°.....anno **1973/74** strisciata n° **12** fotogramma n° **4334**

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 **2000** 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) **8.000** volume materiale (mc) **15.000** profondità max(m)Dd. **5** altezza max (m)Hmax **65** lunghezza (m)L: **80** larghezza (m)Wd. **120**

altezza della scarpata principale (m)Hsp

pendio: inclinazione(°): **45** esposizione **NNW** 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: **FYV**

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 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(lagetti 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 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 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 checked="" 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 checked="" 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 .....  
                      dispersi.....  
                      vittime.....

data ordinanza di sgombero.....  
 persone evacuate.....  
 persone a rischio.....

### REALI

leggeri

medi

totali

### POTENZIALI

|                          |                                     |                          |   |                          |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| <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 checked="" 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 checked="" 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"/> |                          |
| 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 checked="" 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 checked="" 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:.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....