

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

### PROVENIENZA DATO

- Comune  
 Provincia  
 Regione

Data rilievo **04/04/2001**  
Codice frana **DFpQ21/65**  
rilievo n.  
Rilevatore **Gianfranco SECONDO**

Provincia **IMPERIA**  
Comunità Montana **INTEMELIA**  
Comune **VENTIMIGLIA**  
Ambito di bacino n° **1 Roia**  
Bacino **ROIA** Sottobacino **Vallone della Sorba**

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

latitudine **849,800** longitudine **382,700** altitudine **355**  
quota coronamento (m) **355** quota punto inferiore (m) **340**  
C.T.R. n° **270030** località **Mortola**  
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 ATTIVITÀ

- attivo  
 riattivato  
 sospeso  
 quiescente  
 naturalmente stabilizzato  
 artificialmente stabilizzato  
 paleofrana o relitto

data di inizio movimento **novembre 2000** 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) **100** volume materiale (mc) **50** profondità max (m) Dd **0,5**  
altezza max (m) Hmax **15** lunghezza (m) L **30** larghezza (m) Wd **10**  
pendio: inclinazione (°) **40°** esposizione **S** spessore della coltre a contorno (m) **1**

### CARATTERISTICHE

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

inclinazione dell'accumulo (°)

litologia e formazione di appartenenza **asFYV**

- 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 checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| scarsa   | <input type="checkbox"/>                           | <input 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 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 <small>(laghetti di frana)</small> | <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

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (SS)            | superficiale di colata, soil slip      |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | giacitura                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | contatti litologici                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | tettonica                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | alterazione                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | fratturazione                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | acclività                           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | erosione spondale                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | erosione diffusa                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | erosione incanalata                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | erosione marina                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | impregnazione                       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | saturatione                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | escursione falda                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | disboscamento                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | sbancamenti                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | riporti                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | cattiva regimazione acque           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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

centro abitato

case sparse

nucleo rurale

scuole ospedali

beni storici ed architettonici

agricoltura

bestiame

boschi

autostrada

strada statale

strada provinciale

strada comunale

carrozzabile non asfaltata

strada pedonale

ferrovia

ponte

linea elettrica

linea telefonica

diga

condotta forzata

galleria idraulica

opera regimazione fluviale

opera regimazione sul versante

opera di consolidamento

impianto industriale

acquedotti

fognature

oleodotti

discarica

deviazione corso d'acqua

sbarramento totale corso d'acqua principale

sbarramento totale corso d'acqua secondario

sbarramento parziale corso d'acqua principale

sbarramento parziale corso d'acqua secondario

## 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                    |                          |                           |                          |
| <hr/>                        |                          |                           |                          |
| segnalazioni e pubblicazioni |                          |                           |                          |

## INTERVENTI

| VARI                          | eseguiti                            | da eseguire                         |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| nessuno                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| rimozione detrito             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| alleggerimenti                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| riprofilatura                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| gradonatura                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |
| gabbionate                    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| muri di protezione            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| paramassi-reti                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| <br>                          |                                     |                                     |
| 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 type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| rimboschimenti, rinverdimenti | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| scogliere                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| graticciate                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" 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

eseguiti

da eseguire

- canalizzazioni
- cunetta alla francese
- canale di gronda
- fossi di guardia
- drenaggi
- drenaggi profondi
- trincee drenanti
- tubi
- pozzi allontanamento acque
- gallerie

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

- chiodature
- tirantature
- ancoraggi
- muri a gravità
- muri tirantati
- muri su micropali
- consolidamenti
- spritz beton
- iniezioni
- terre armate e rinforzate
- piantumazione alberi
- bioreti e biostuoie
- palizzata in pietrame
- rete metallica
- grata in legname

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTE:

foto 01 Particolare del movimento franoso.

