

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO

- Comune
 Provincia
 Regione

Data rilievo **04/04/2001**
Codice frana **CLrQ05/65**
rilievo n.
Rilevatore **Gianfranco SECONDO**

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

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

latitudine **852,900** longitudine **383,700** altitudine **175**
quota coronamento (m) **175** quota punto inferiore (m) **150**
C.T.R. n° **257150** località **Torri**
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 _____ data di riattivazione **ottobre 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) **150** volume materiale (mc) **50** profondità max (m) Dd **0,5**
altezza max (m) Hmax **25** lunghezza (m) L **10** larghezza (m) Wd **25**
pendio: inclinazione (°) **31°** esposizione **SSW** spessore della coltre a contorno (m) **0,5**

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 **carFYV e coltre superficiale**

- 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 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | erosione diffusa | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | erosione incanalata | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | erosione marina | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | impregnazione | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | precipitazioni persistenti | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | disboscamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | sbancamenti | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 _____ | 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada comunale <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | carozzabile 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 checked="" type="checkbox"/> |
| alleggerimenti | <input type="checkbox"/> | | <input 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 type="checkbox"/> |
| gabbionate | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| muri di protezione | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| paramassi-reti | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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 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"/> |

| DRENAGGI | eseguiti | da eseguire |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 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 checked="" type="checkbox"/> |
| pozzi allontanamento acque | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |
| muri tirantati | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |
| grata in legname | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore) _____

NOTE:

- foto 01 Particolare del movimento franoso che rappresenta un allargamento di un movimento passato per cui erano già stati attivati alcuni interventi visibili in foto. Occorre riproporli sul nuovo movimento.
- foto 02 Particolare del fosso di allontanamento delle acque. Appare insufficiente e mal predisposto.

Foto 1



Foto 2

