

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO

- Comune
 Provincia
 Regione

Data rilievo **04/04/2001**
Codice frana **CLrA04/65**
rilievo n.
Rilevatore **Gianfranco SECONDO**

Provincia **IMPERIA**
Comunità Montana **INTEMELIA**
Comune **VENTIMIGLIA**
Ambito di bacino n° **1 Roia**
Bacino **ROIA** Sottobacino **Valle del Corna**

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

latitudine **853,150** longitudine **382,930** altitudine **400**
quota coronamento (m) **400** quota punto inferiore (m) **350**
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) **1000** volume materiale (mc) **1500** profondità max (m) Dd **1-2**
altezza max (m) Hmax **50** lunghezza (m) L **40** larghezza (m) Wd **25**
pendio: inclinazione (°) **36°** esposizione **NE** spessore della coltre a contorno (m)

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 **cNUD**

- tettonizzazione
 scistosità
 fabric composito
 stratificazione

frana poggio
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 checked="" 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 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 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 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 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

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| <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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada comunale | <input checked="" 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"/> |
| geomecchaniche | <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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| disgaggio | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |
| paramassi-reti | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> |
| rimboschimenti, rinverdimenti | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/> |
| pozzi allontanamento acque | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| gallerie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| chiodature | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| tirantature | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ancoraggi | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| muri a gravità | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| muri tirantati | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consolidamenti | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| spritz beton | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| iniezioni | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| grata in legname | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo, editore) _____

NOTE:

- foto 01 La zona soprastante il percorso della strada comunale, in questo tratto l'intervento riguarda il posizionamento di rete ed il disgaggio dei massi pericolanti. Per una maggior sicurezza si potrebbe pensare alla costruzione di una galleria artificiale di protezione.
- foto 02 La zona in quota. Anche in quest'area si sta portando a termine l'intervento di messa in opera delle reti.

Foto 1



Foto 2

