

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO

- Comune
IM Provincia
 Regione

Data rilievo **Gennaio 2001**

Codice frana **007/016** rilievo n. _____

Rilevatore **Carlo Arbarelli Dott. Geologo**

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana

Comune **CERIANA**

Ambito di bacino **n° 4**

Bacino **ARMEA** Sottobacino

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

latitudine **longitudine** **altitudine**

quota coronamento (m) quota punto inferiore (m)

C.T.R. n° località **Rio Mora**

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 naturalmente stabilizzato
 riattivato artificialmente stabilizzato
 sospeso paleofrana o relitto
 quiescente

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) volume materiale (mc) profondità max (m) Dd
altezza max (m) Hmax lunghezza (m) L larghezza (m) Wd
pendio: inclinazione (°) esposizione spessore della coltre a contorno (m) _____

CARATTERISTICHE

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

inclinazione dell'accumulo (°)

litologia e formazione di appartenenza **arBOR**

- 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/> dal versante all'accumulo <input checked="" type="checkbox"/> dal versante ad entrambi | <input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante <input type="checkbox"/> dall'accumulo al versante <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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| localizzate | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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

TIPOLOGIA

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (SS) | superficiale di colata, soil slip |
| <input checked="" type="checkbox"/> (DF) | colamento, debris flow |
| <input checked="" 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 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 checked="" 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 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 type="checkbox"/> |
| | precipitazioni persistenti | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | disboscamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | sbancamenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | cattiva regimazione acque | <input checked="" 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 **24-25-26/11/2000**

persone evacuate **7** _____
 persone a rischio **22** _____

REALI

leggeri

medi

totali

POTENZIALI

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | centro abitato | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | agricoltura | <input checked="" 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 type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | acquedotti - canale irriguo | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | sbarramento parziale corso d'acqua principale | <input checked="" 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 | <hr/> | | |

INTERVENTI

| VARI | eseguiti | da eseguire |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| nessuno | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| rimozione detrito | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| alleggerimenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| riprofilatura | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| gradonatura | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| muri di protezione | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| paramassi-reti | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IDRAULICO-FORESTALI | | |
| briglie | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/> |
| scogliere | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" 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) ___ Per il rifacimento delle infrastrutture viarie si dovrà ricorrere ad opere speciali di fondazione e consolidamento _____

NOTE

Foto
