

SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO

Comune
IM x Provincia
 Regione

Data rilievo 07/02/01
Codice frana 28 rilievo n. 08.....

Rilevatore D'Adamo

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana

Comune Ospedaletti

Ambito di bacino **n° 3**

Bacino Rio Fossato Bianco Sottobacino

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

Latitudine 4852134 longitudine **1396969** altitudine

quota coronamento (m) 245 quota punto inferiore (m) **235**

C.T.R. n° località Piano della grana

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 ATTIVITA'

attivo naturalmente stabilizzato
 riattivato artificialmente stabilizzato
 sospeso paleofrana o relitto
 quiescente

data di inizio movimento 11/00 data di riattivazione nuova scheda(codice).....

eventuale evoluzione della nicchia di distacco: x in arretramento

in allargamento

data intervento di bonifica

DIMENSIONI (vedi schema allegato)

frana: area interessata (mq) **291** volume materiale (mc) profondità max(m)Dd. **1,5**

altezza max (m)Hmax **10** lunghezza (m)L: **15** larghezza (m)Wd. **15**

altezza della scarpata principale (m)Hsp 10

pendio: inclinazione(°): 33 esposizione spessore della coltre a contorno (m)..1,5.....

CARATTERISTICHE in roccia in coltre x mista

tessitura dell' accumulo argilla-limo sabbia
 ghiaia x blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°) **30**

litologia e formazione di appartenenza: **cmELM**

tettonizzazione

scistosità

fabric composito

x stratificazione franapoggio

regcipoggio

traverpoggio

indifferente

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

versante *frana*

acque superficiali

| | | |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| assente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| scarsa | x | x |
| abbondante | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

tipo di deflusso

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| areale libero | x | x |
| areale impedito | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| canalizzato libero | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| canalizzato impedito | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

direzione del deflusso

- dal versante alle nicchie
- dal versante all'accumulo
- x dal versante ad entrambi
- dalle nicchie al versante
- dall'accumulo al versante
- da entrambi al versante

sorgenti

| | <i>versante</i> | <i>frana</i> |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| assenti | x | x |
| diffuse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| localizzate | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ulteriori indicazioni idrogeologiche

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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

- x incolto
- vegetazione rada o assente
- aree prative
- seminativi
- colture arboree
- zone boscate
- arbusteto
- urbanizzato
- x terrazzato
- discarica
- riporto

CLASSIFICAZIONE

| | |
|------------------|--|
| TIPOLOGIA | x (SS) superficiale di colata, soil slip <input type="checkbox"/> (DF) colamento, debris flow <input type="checkbox"/> (SC) scivolamento o scorimento <input type="checkbox"/> (SCp) scivolamento o scorimento planare <input type="checkbox"/> (SCr) scivolamento o scorimento 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 | x | <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 | x | <input type="checkbox"/> |
| | fratturazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | acclività | x | <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"/> |
| | 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"/> | x |
| | precipitazioni persistenti | x | <input 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"/> |
| | disbosramento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | sbancamenti | <input 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
onde d'urto meccaniche od esplosivi

DANNI

| | | |
|---------|---------------|---------------------------------|
| persone | feriti | data ordinanza di sgombero..... |
| | dispersi..... | persone evacuate..... |
| | vittime..... | persone a rischio..... |

| REALI | leggeri | medi | totali | POTENZIALI |
|-------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | centro abitato | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | case sparse | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | nucleo rurale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | scuole ospedali | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | beni storici ed architettonici | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | agricoltura | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bestiame | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | boschi | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | autostrada | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada statale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada provinciale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada comunale | <input type="checkbox"/> |
| | x | <input type="checkbox"/> | carrozzabile non asfaltata | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | strada pedonale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ferrovia | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ponte | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | linea elettrica | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | linea telefonica | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | diga | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | condotta forzata | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | galleria idraulica | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opera regimazione fluviale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opera regimazione sul versante | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opera di consolidamento | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | impianto industriale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | acquedotti | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | fognature | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | oleodotti | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | discarica | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | deviazione corso d'acqua | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento totale corso d'acqua principale | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento totale corso d'acqua secondario | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | sbarramento parziale corso d'acqua principale | <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 | x | <input type="checkbox"/> |
| rimozione detrito | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| alleggerimenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| riprofilatura | <input type="checkbox"/> | x |
| 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"/> | x |
| paramassi-reti | <input 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 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 | <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 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:.....

.....

.....

.....

.....

