

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

### PROVENIENZA DATO

Comune  
 Provincia  
 Regione

Data rilievo 18/01/01  
Codice frana03 rilievo n. 01

Rilevatore D'Adamo

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana

Comune Bordighera

Ambito di bacino **n° 3**

Bacino Rio Sasso

Sottobacino

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

Latitudine 4850379 longitudine 1393305 altitudine **150**

quota coronamento (m) quota punto inferiore (m) 75

C.T.R. n° località Morghe

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) **10280** volume materiale (mc) profondità max(m)Dd. **2**

altezza max (m)Hmax **55** lunghezza (m)L: **110** larghezza (m)Wd. 175

altezza della scarpata principale (m)Hsp **55**

*pendio*: inclinazione(°): 30 esposizione **Ovest** spessore della coltre a contorno (m)>3.

**CARATTERISTICHE**  in roccia  mista

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

inclinazione dell'accumulo (°) **30**

litologia e formazione di appartenenza: **cmELM**

tettonizzazione  
 scistosità  
 fabric composito  
 stratificazione franapoggio  reggipoggio   
 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

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

## CLASSIFICAZIONE

<b>TIPOLOGIA</b>	x (SS) superficialie 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 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 type="checkbox"/>	<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	x	<input type="checkbox"/>
acclività	<input type="checkbox"/>	x
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		POTENZIALI	
leggeri	medi	totali	
<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"/>	x	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"/>
<input type="checkbox"/>	x	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	x
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sbarramento parziale corso d'acqua secondario	<input type="checkbox"/>

## INDAGINI

	eseguiti	da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
relazioni.....		

segnalazioni e pubblicazioni: Indagine geologica a corredo del PRG del Comune di Bordighera (Area indicata come paleofrana)

## 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 type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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 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"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	x
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"/>	x
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:**.....

.....

.....

.....

.....

