

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO **20** ☐ Comune  
**IM** ☐ Provincia  
☐ Regione

Data rilievo **11/10/1998**  
Codice frana **CLA 37/20**

Rilevatore **Dott. Roberto CASTELLANO**

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana **OLIVO**

Comune **CHIUSAVECCHIA**

Ambito di bacino **n° 6 IMPERO**

Bacino **IMPERO**

Sottobacino

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

latitudine **868.720** longitudine **418.750** altitudine **175**

quota coronamento (m) **200** quota punto inferiore (m) **135**

C.T.R. n° **258042** località **CHIUSAVECCHIA**

Volo n° .....anno **1973/74** strisciata n° **15** fotogramma n° **4866**

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 / 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) **6.500** volume materiale (mc) **3.000** profondità max(m)Dd. **0-1**

altezza max (m)Hmax **50** lunghezza (m)L: **110** larghezza (m)Wd. **60**

altezza della scarpata principale (m)Hsp

*pendio:* inclinazione(°): **30-35** esposizione **SO** spessore della coltre a contorno (m).....

**CARATTERISTICHE** ☒ in roccia ☐ in coltre ☐ mista

tessitura dell' accumulo ☐ argilla-limo ☐ sabbia

☐ ghiaia ☒ blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°)

litologia e formazione di appartenenza: **cmELM**

☐ 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	<b>X</b>	<b>X</b>
abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>tipo di deflusso</i>		
areale libero	<b>X</b>	<b>X</b>
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	
<b>X</b> 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>		
assenti	<b>X</b>	<b>X</b>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>ulteriori indicazioni idrogeologiche</i>		
specchi d'acqua(lagheti 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  
**X** colture arboree  
☐ zone boscate  
☐ arbusteto  
☐ urbanizzato  
☐ terrazzato

- ☐scarica  
☐riporto

## CLASSIFICAZIONE

### TIPOLOGIA

- ☐ (SS) superficiale di colata, soil slip  
☐ (DF) colamento, debris flow  
☐ (SC) scivolamento o scorrimento  
☐ (SCp) scivolamento o scorrimento planare  
☐ (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale  
☒ (CL) crollo o ribaltamento  
☐ (FC) complessa  
☐ (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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input checked="" 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"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sbancamenti	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>
cattiva regimazione acque	<b>X</b>	<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	<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"/>	<b>X</b>	<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 type="checkbox"/>	strada comunale	<input 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"/>	
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<b>X</b>	
geotecniche		<b>X</b> (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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio		<input type="checkbox"/>		<b>X</b>
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 type="checkbox"/>
paramassi-reti		<b>X</b>		<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"/>

<b>DRENAGGI</b>	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
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"/>	<b>X</b>
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	<b>X</b>	<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"/>	<b>X</b>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo,  
editore).....

.....

.....

.....

NOTE: possibile ampliamento areale del fenomeno franoso.

