

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO **20** Comune **Data rilievo** **11/10/1998**
IM Provincia **Codice frana** **CLA 37/20**
 Regione
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 DESCRIPTIVI

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

data intervento di bonifica /   

DIMENSIONI (vedi schema allegato)

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($^{\circ}$): 30-35 esposizione SO

spessore della coltre a contorno (m).....

CARATTERISTICHE	Xin roccia	□in coltre	□mista
tessitura dell' accumulo	<input type="checkbox"/> argilla-limo <input type="checkbox"/> ghiaia	<input type="checkbox"/> sabbia	X blocci, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°)

argilla-limo

□ sabbia

litologia e formazione di an-

Integrazione e formazione di appartenenza. **CHIESEVI**

tettonizzazione

□ scistosità

□ fabric composite

Xstratificazione frana poggio □

reggipoggio X

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 dalle nicchie al versante
X dal versante all'accumulo dall'accumulo al versante
 dal versante ad entrambi 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

Xincolto

vegetazione rada o assente

aree prative

seminativi

Xcolture 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
	X (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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	X	<input type="checkbox"/>
	acclività	X	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	X	<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"/>
	contrastò 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"/>

disbosramento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sbancamenti	X	<input type="checkbox"/>
cattiva regimazione acque	X	<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"/>	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"/>	X	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"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>
geotecniche	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 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"/>

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

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

NOTE: possibile ampliamento areale del fenomeno franoso.

