

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

### DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO      **5**  Comune      Data rilievo **23/06/1998**  
                            **IM**  Provincia      Codice frana **FCQ 1/05**  
                             Regione

Rilevatore      **Dott. Roberto CASTELLANO**

Provincia      **IMPERIA**

Comunità Montana **OLIVO**

Comune **AURIGO**

Ambito di bacino **n° 6 IMPERO**

Bacino **IMPERO**      Sottobacino **RIO PRAETTI**

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

latitudine **872.600**      longitudine **412.850**      altitudine **820**

quota coronamento (m) **950**      quota punto inferiore (m) **420**

C.T.R. sez. Carpasio      località **DELBERBI**

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

Volo n°.....anno..... strisciata n°..... fotogramma n°.....

Volo n°.....anno..... strisciata n°..... fotogramma n°.....

### DATI DESCRIPTIVI

STATO DI ATTIVITÀ       attivo       naturalmente stabilizzato  
                            **X**riattivato       artificialmente stabilizzato  
                             sospeso      **X**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) **150.000** volume materiale (mc) **1.500.000** profondità max(m)Dd. **10-15**

altezza max (m)Hmax **530** lunghezza (m)L: **800** larghezza (m)Wd. **500**

altezza della scarpata principale (m)Hsp

*pendio*: inclinazione(°): **25°-30°** esposizione **SE** spessore della coltre a contorno (m).....

**CARATTERISTICHE**       in roccia       in coltre      **X**mista

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

inclinazione dell'accumulo (°) **30**

litologia e formazione di appartenenza: **cmELM**

tetttonizzazione  
                             scistosità  
                             fabric composito  
                            **X**stratificazione frana poggio   
                            reggi poggio **X**

traverpoggio   
indifferente

## CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

*versante* *frana*

### *acque superficiali*

assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scarsa	<b>X</b>	<b>X</b>
abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### *tipo di deflusso*

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"/>

### *direzione del deflusso*

<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

### *sorgenti*

assenti	<b>X</b>	<b>X</b>
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

<input type="checkbox"/> incolto
<input type="checkbox"/> vegetazione rada o assente
<b>X</b> aree prative
<input type="checkbox"/> seminativi
<input type="checkbox"/> colture arboree
<b>X</b> zone boscate
<input type="checkbox"/> arbusteto
<input type="checkbox"/> 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
	<input type="checkbox"/> (CL) crollo o ribaltamento
	<b>X</b> (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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<b>X</b>	<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"/>
	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	<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"/>	<input type="checkbox"/>	strada statale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<b>X</b>	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"/>	<b>X</b>	acquedotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<b>X</b>	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)	<b>X</b>
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)	<b>X</b>
geomecaniche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geomec.)	<b>X</b>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<b>X</b>	<b>X</b>
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 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 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>
<b>DRENAGGI</b>		
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"/>	<b>X</b>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
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"/>	<b>X</b>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
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"/>	<b>X</b>
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"/>
berlinesse di pali	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>

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

.....

.....

NOTE: a causa del movimento franoso il nucleo abitativo esistente è stato parzialmente abbandonato; il recupero strutturale appare estremamente difficoltoso ed oneroso, con interventi di consolidamento complessi.