

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

## DATI GENERALI

**PROVENIENZA DATO**  Comune  Provincia  Regione Data rilievo **1999**  
Codicefrana **CL/Q/01/22** rilievo n.  
Rilevatore **Studio Associato di geologia**  
**Ligorini - Lepre - Via Palestro n° 29**  
**Imperia**

Provincia **Imperia**

Comunità Montana **Ulivo**

Comune **Civezza**

Ambito di bacino **N° 5**

Bacino **Torrente San Lorenzo**

Sottobacino **-**

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

Latitudine **4858624** longitudine **1415628** altitudine **120 m s.l.m.**

quota coronamento (m) **120** Quota punto inferiore (m) **55**

C.T.R. n° **258120** località **-**

Volo n° anno strisciata n° fotogramma n°

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: Nov 2001 nuova scheda (codice) FrA – SL12\*

eventuale evoluzione della nicchia di distacco:  in arretramento

in allargamento

data intervento di bonifica.....

**DIMENSIONI** (vedi schema allegato)

*frana*: area interessata (mq) **4210** volume materiale (mc) **6000** profondità max(m)Dd **3**

altezza max (m)Hmax **30** lunghezza (m)L **100** larghezza (m)Wd **40**

altezza della scarpata principale (m) Hsp **5**

*pendio*: inclinazione(°) **50** esposizione **S-SW** spessore della coltre a contorno (m) **0 - 3**

**CARATTERISTICHE**  in roccia  in coltre  mista

tessitura dell' accumulo  argilla-limo  sabbia

ghiaia  blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°) **40**

litologia e formazione di appartenenza **Flysch di Sanremo calcareo marnoso**

tettonizzazione

scistosità

fabric composito

stratificazione

franapoggio

reggipoggio

traverpoggio	<input type="checkbox"/>
indifferente	<input type="checkbox"/>

## CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

<i>versante</i>	<i>frana</i>
-----------------	--------------

### *acque superficiali*

assente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
scarsa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### *tipo di deflusso*

areale libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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 checked="" type="checkbox"/> dal versante alle nicchie	<input type="checkbox"/> dalle nicchie al versante
<input type="checkbox"/> 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*

<i>versante</i>	<i>frana</i>	
assenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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
- colture 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 checked="" type="checkbox"/> (SC) scivolamento o scorrimento
	<input type="checkbox"/> (SCp) scivolamento o scorrimento planare
	<input type="checkbox"/> (SCr) scivolamento o scorrimento rotazionale
	<input checked="" type="checkbox"/> (CL) crollo o ribaltamento
	<input type="checkbox"/> (FC) complessa
	<input type="checkbox"/> (FP) deformazione gravitativa profonda

## CAUSE DEL DISSESTO

		fattori predisponenti	fattori di innesco
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	acclività	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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	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"/>
	<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"/> | <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
geomecaniche	<input type="checkbox"/> (legame scheda geomec.)	<input checked="" 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	<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 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 checked="" 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 checked="" 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"/>	<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 checked="" 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:.....

.....

.....

.....

.....