

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune Data rilievo **30/05/1997**
☐ Provincia Codice frana..**14**.....rilievo n.
☐ Regione Rilevatore Studio Associato di Geologia
Ligorini - Lepre - Via Palestro n° 29
Imperia

Provincia **Imperia.**
Comunità Montana **Ulivo**
Comune **Imperia**
Ambito di bacino **N° 5**
Bacino **Torrente Prino** Sottobacino **Rio Martin**

UBICAZIONE(coordinate in Gauss Boaga identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine **861000** longitudine **416100** altitudine **130**
quota coronamento (m) **130** Quota punto inferiore (m) **80**
C.T.R. n° **258120** località **Costa Carnara**
Volo n° anno strisciata n° **15** fotogramma n° **4505**
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) **7000** volume materiale (mc) **1200** profondità max(m)Dd **5**
altezza max (m)Hmax **50** lunghezza (m)L: **130** larghezza (m)Wd **70**
altezza della scarpata principale (m) Hsp **50**

pendio: inclinazione(°) **30°** esposizione **SW** spessore della coltre a contorno (m) **1**

CARATTERISTICHE ☐ in roccia ☐ in coltre ☒ mista
tessitura dell' accumulo ☐ argilla-limo ☐ sabbia
☐ ghiaia ☒ blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti

inclinazione dell'accumulo (°)**25**

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

☐ tettonizzazione
☐ scistosità
☐ fabric composito
☒ stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☒

traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	frana
<i>acque superficiali</i>			
assente		☒	☒
scarsa		☐	☐
abbondante		☐	☐
<i>tipo di deflusso</i>			
areale libero		☒	☒
areale impedito	☐		☐
canalizzato libero		☐	☐
canalizzato impedito		☐	☐
<i>direzione del deflusso</i>			
☒ dal versante alle nicchie		☐ dalle nicchie al versante	
☐ dal versante all'accumulo		☐ dall'accumulo al versante	
☐ dal versante ad entrambi		☐ da entrambi al versante	
<i>sorgenti</i>			
assenti		☒	☒
diffuse	☐		☐
localizzate		☐	☐
<i>ulteriori indicazioni idrogeologiche</i>			
specchi d'acqua(lagheti di frana)		☐	☐
colate fangose		☐	☐
acque stagnanti e/o torbide		☐	☐
falda		☐	☐
carsismo		☐	☐

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

- ☐ (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

		fattori predisponenti	fattori di innesco
<i>naturali</i>	litologia	☐	☐
	giacitura	☐	☐
	contatti litologici	☐	☐
	tettonica	☐	☐
	alterazione	☒	☐
	fratturazione	☒	☐
	acclività	☒	☐
	erosione spondale	☐	☐
	erosione diffusa	☐	☐
	erosione incanalata	☐	☐
	erosione marina	☐	☐
	impregnazione	☐	☐
	saturazione	☐	☐
	escursione falda	☐	☐
	contrasto di permeabilità	☐	☐
	precipitazioni brevi intense	☐	☒
	precipitazioni persistenti	☐	☒
	svaso diga	☐	☐
	sisma	☐	☐
<i>antropiche</i>	abbandono	☐	☐
	disboscamento	☐	☐
	sbancamenti	☐	☐
	cattiva regimazione acque	☐	☐
	carichi applicati	☐	☐
	pascolo eccessivo	☐	☐
	incendio	☐	☐

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		
☐	☐	☐	centro abitato	☐
☐	☐	☐	case sparse	☐
☐	☐	☐	nucleo rurale	☐
☐	☐	☐	scuole ospedali	☐
☐	☐	☐	beni storici ed architettonici	☐
☐	☐	☐	agricoltura	☐
☐	☐	☐	bestiame	☐
☐	☐	☐	boschi	☐
☐	☐	☐	autostrada	☐
☐	☐	☐	strada statale	☐
☐	☐	☐	strada provinciale	☐
☐	☐	☐	strada comunale	☐
☐	☐	☐	carrozzabile non asfaltata	☐
☐	☐	☐	strada pedonale	☐
☐	☐	☐	ferrovia	☐
☐	☐	☐	ponte	☐
☐	☐	☐	linea elettrica	☐
☐	☐	☐	linea telefonica	☐
☐	☐	☐	diga	☐
☐	☐	☐	condotta forzata	☐
☐	☐	☐	galleria idraulica	☐
☐	☐	☐	opera regimazione fluviale	☐
☐	☐	☐	opera regimazione sul versante	☐
☐	☐	☐	opera di consolidamento	☐
☐	☐	☐	impianto industriale	☐
☐	☐	☐	acquedotti	☐
☐	☐	☐	fognature	☐
☐	☐	☐	oleodotti	☐
☐	☐	☐	discarica	☐
☐	☐	☐	deviazione corso d'acqua	☐
☐	☐	☐	sbarramento totale corso d'acqua principale	☐
☐	☐	☐	sbarramento totale corso d'acqua secondario	☐
☐	☐	☐	sbarramento parziale corso d'acqua principale	☐
☒	☐	☐	sbarramento parziale corso d'acqua secondario	☒

INDAGINI

		eseguiti		da eseguire
sondaggi		☐ (legame scheda sondaggi)		☐
tubi inclinometrici		☐ (legame scheda inclinom.)		☐
piezometri		☐ (legame scheda)		☐
idrogeologiche	☐	(legame scheda)	☐	
geomeccaniche	☐	(legame scheda geomec.)	☐	
geotecniche		☐ (legame scheda geotec.)		☐
geofisiche....		☐ (legame scheda geofis.)		☐
relazioni.....				
segnalazioni e pubblicazioni.....				

INTERVENTI

VARI		eseguiti		da eseguire
nessuno		☒		☒
rimozione detrito		☐		☐
alleggerimenti		☐		☐
riprofilatura		☐		☐
gradonatura		☐		☐
scoronamenti		☐		☐
taglio alberi		☐		☐
disgaggio		☐		☐
demolizioni		☐		☐
scarico a monte		☐		☐
pulizia alveo		☐		☐
gabbionate		☐		☐
muri di protezione		☐		☐
paramassi-reti		☐		☐

IDRAULICO-FORESTALI

briglie		☐		☐
traverse		☐		☐
soglie		☐		☐
difese spondali	☐		☐	
rimboschimenti,rinverdimenti	☐		☐	
scogliere		☐		☐
graticciate		☐		☐
palizzate		☐		☐
svasi		☐		☐
impermeabilizzazioni		☐		☐
vasche di espansione		☐		☐
pennelli o repellenti		☐		☐

DRENAGGI		<i>eseguiti</i>		<i>da eseguire</i>
canalizzazioni		☐		☐
cunetta alla francese		☐		☐
canale di gronda		☐		☐
fossi di guardia	☐		☐	
drenaggi		☐		☐
drenaggi profondi		☐		☐
trincee drenanti	☐		☐	
tubi		☐		☐
pozzi		☐		☐
gallerie	☐		☐	

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

chiodature		☐		☐
tirantature		☐		☐
ancoraggi		☐		☐
muri a gravità		☐		☐
muri tirantati		☐		☐
consolidamenti	☐		☐	
spritz beton		☐		☐
iniezioni		☐		☐
terre armate e rinforzate		☐		☐
piantumazione alberi		☐		☐
bioreti e biostuoie		☐		☐
palizzata in pietrame		☐		☐
rete metallica		☐		☐
grata in legname		☐		☐

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

.....
.....
.....

NOTE:.....

.....
.....
.....
.....

.....