

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune Data rilievo **30/05/1997**
☐ Provincia Codice frana. **20** 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 Caramagna** Sottobacino

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

latitudine **419150** longitudine **862320** altitudine **325 m.**
quota coronamento (m) **320** quota punto inferiore (m) **125**
C.T.R. n° **258080** località **Costa dei Campi**
Volo n° anno **1973-74** strisciata n° **16** fotogramma n° **4569**
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) **93.000** Volume materiale (mc) **500.000** profondità max(m)Dd **15**
altezza max (m)Hmax **100** lunghezza (m)L: **980** larghezza (m)Wd **90**
altezza della scarpata principale (m) Hsp **10**

pendio: inclinazione(°) **15** esposizione **SW** spessore della coltre a contorno (m) **0-5**

CARATTERISTICHE ☐ in roccia ☒ in coltre ☒ mista

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

inclinazione dell'accumulo (°) **10**

litologia e formazione di appartenenza **Flysch di Sanremo calcareo marnoso e 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 dispersi vittime	data ordinanza di sgombero	
		persone evacuate	
		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:.....
.....
.....
.....
.....
.....