

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune Data rilievo **30/05/1997**
☐ Provincia Codice frana. **32** rilievo n.
☐ Regione Rilevatore Studio Associato di Geologia
Ligorini - Lepre - Via Palestro n° 29
Imperia

Provincia **Imperia.**
Comunità Montana **Ulivo**
Comune **Vasia**
Ambito di bacino **N° 5**

Bacino **Torrente Caramagna** Sottobacino **Rio di Vasia**

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

latitudine **865250** longitudine **416500** altitudine **375 m.**
quota coronamento (m) **245** quota punto inferiore (m) **140**
C.T.R. n° **2580810** località **Vasia**
Volo n° anno **1973-74** strisciata n° **15** fotogramma n° **4509**
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) **600** volume materiale (mc) **800** profondità max(m)Dd **2,5**
altezza max (m)Hmax **20** lunghezza (m)L: **30** larghezza (m)Wd **20**
altezza della scarpata principale (m) Hsp **7**

pendio: inclinazione(°) **60** esposizione **E** 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 (°) **40**

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 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:.....
.....
.....
.....
.....