SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune ☒ Provincia ☐ Regione

Data rilievo **Settembre 2000**.....……..... Codice frana **P/ 7bis /21** Rilievo n.**7bis** Rilevatore **Dott. Marcello Brancucci**.

Provincia..... ..**IMPERIA**.....
Comunità Montana.....
Comune.....**Cipressa**.....
Ambito di bacino.... ..**5 - PRINO**.....
Bacino..... **Rio Pantano**.....Sottobacino.....

UBICAZIONE(coordinate in Gauss Boaga identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
latitudine.....**1413565**..... longitudine.....**4845687**.....altitudine.....**170**.…….....
quota coronamento (m)..... quota punto inferiore (m)……...**20**.....…….....
C.T.R. n°.....**258160**.....località….....**Rio Pantano**.....
Volo n°.....anno.....strisciata n°.....fotogramma n°.....
Volo n°.....anno.....strisciata n°.....fotogramma n°.....
Volo n°.....anno.....strisciata n°.....fotogramma n°.....

DATI DESCRITTIVI

STATO DI ATTIVITA'
☐ attivo
☒ riattivato[1]
☐ sospeso
☐ quiescente
☐ naturalmente stabilizzato
☐ artificialmente stabilizzato
☒ paleofrana o relitto

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)..**149775**.....volume materiale (mc)..... profondità max(m)Dd.....**20**.....
altezza max (m)Hmax.....**150**..... lunghezza (m)L:...**505**…....larghezza (m)Wd.....**406**...
altezza della scarpata principale (m)Hsp.....
pendio: inclinazione(°):...**35**.....esposizione.... **S**....spessore della coltre a contorno (m)....**3**.....

CARATTERISTICHE ☐ in roccia ☐ in coltre ☒ mista
tessitura dell' accumulo ☐ argilla-limo ☐ sabbia ☐ ghiaia ☐ blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
inclinazione dell'accumulo (°)....**30°**.....

litologia e formazione di appartenenza: **Coltri detritiche potenti** su calcari marnosi (litotipo prevalente) (Flysch di Sanremo, -ELM).

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

[1] Vedi scheda **n°7**

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		versante	*frana*
acque superficiali			
	assente	☐	☐
	scarsa	☒	☒
	abbondante	☐	☐
tipo di deflusso			
	areale libero	☒	☒
	areale impedito	☐	☐
	canalizzato libero	☐	☐
	canalizzato impedito	☐	☐

direzione del deflusso

☐ dal versante alle nicchie
☐ dal versante all'accumulo
☒ dal versante ad entrambi

☐dalle nicchie al versante
☐ dall'accumulo al versante
☐ da entrambi al versante

sorgenti	*versante*	*frana*
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐

ulteriori indicazioni idrogeologiche		
specchi d'acqua(laghetti di frana)	☐	☐
colate fangose	☐	☐
acque stagnanti e/o torbide	☐	☐
falda	☐	☐
carsismo	☐	☐

USO E COPERTURA DEL SUOLO
VEGETAZIONE [2]

☐ incolto
☐ vegetazione rada o assente
☐ aree prative
☐ seminativi
☐ colture arboree
☐ zone boscate
☐ arbusteto
☐ urbanizzato
☐ terrazzato
☐ discarica
☐ riporto

[2] Data l'estensione della frana la copertura del suolo risulta molto eterogenea; il versante risulta comunque interamente antropizzato.

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*
naturali	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	☐	☐
antropiche	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	*eseguiti*	*da eseguire*
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:. Si tratta di un accumulo di paleofrana di dimensioni considerevoli: la più estesa di tutto l'ambito di studio. In considerazione della sua posizione, subito a monte della strada statale Aurelia, e vista la sua parziale riattivazione (vedi scheda n°7), si prescrive uno studio di settore. Quest'ultimo dovrà comprendere una adeguata campagna di indagini geognostiche mirata alla individuazione delle cause del movimento e alla zonizzazione delle aree suscettibili di riattivazione.

Documentazione fotografica

Foto 1