

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO

- ☐ Comune
☒ Provincia
☐ Regione

Data rilievo ... **Dicembre 2000**.....
Codice frana **DF-SC/A*/08/ 21**. Rilievo n...**8**.
Rilevatore **Dott. Marcello Brancucci**.....

Provincia.....**IMPERIA**.....

Comunità Montana.....

Comune.....**Cipressa**.....

Ambito di bacino..... **5 - PRINO**.....

Bacino.....**Rio Ciapasse**.....Sottobacino.....

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

latitudine.....**1413864**..... longitudine.....**4855344**.....altitudine.....**55**.....

quota coronamento (m)..**60**..... quota punto inferiore (m)..**25**.....

C.T.R. n°.....**258160**...località.....**Rio Ciapasse**.....

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
☐ sospeso
☐ quiescente
☐ naturalmente stabilizzato
☐ artificialmente stabilizzato
☐ paleofrana o relitto

data di inizio movimento...**novembre 2000**..... 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)..**1350**.....volume materiale (mc)..... profondità max(m)Dd..**3**.....

altezza max (m)Hmax.....**30**..... lunghezza (m)L..**70**.....larghezza (m)Wd.....**40**.....

altezza della scarpata principale (m)Hsp.....

pendio: inclinazione(°)..**80°**.....esposizione...**S**.....spessore della coltre a contorno (m)..**1-3**.....

CARATTERISTICHE

tessitura dell' accumulo

- ☐ in roccia
☒ argilla-limo
☐ ghiaia
☐ in coltre
☒ sabbia
☒ blocchi, massi e/o ciottoli prevalenti
☒ mista

inclinazione dell'accumulo (°)..**60°**.....

litologia e formazione di appartenenza: **Flysch di Sanremo**

- ☐ tettonizzazione
☐ scistosità
☐ fabric composito
☒ stratificazione
frana
poggio
reggipoggio
traverpoggio
indifferente
- ☒
☐
☐
☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		<i>versante</i>	<i>frana</i>
<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>		<i>versante</i>	<i>frana</i>
	assenti	☐	☐
	diffuse	☐	☐
	localizzate	☒	☐
<i>ulteriori indicazioni idrogeologiche</i>			
	specchi d'acqua(laghetti 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

		<i>fattori predisponenti</i>	<i>fattori di innesco</i>
<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.....**2**.....

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: Si tratta di un movimento franoso particolarmente significativo in quanto ha avuto luogo lungo le sponde incassate del Rio Ciapasse immediatamente a monte della tombinatura di questo al di sotto della S.S. n°1 Aurelia, in corrispondenza di una casa di civile abitazione che ha subito danni di media entità.

La frana ha avuto una dinamica relativamente veloce in concomitanza dell'evento alluvionale del Novembre scorso durante il quale il Rio ha aumentato la sua portata di almeno il triplo del regime abituale per la stagione in corso.

L'abbandono dei versanti, e la carenza di manutenzione dell'intero versante ha causato così lo scollamento e l'asportazione sia di coltre terrigena che di materiale lapideo disarticolato lungo il corso d'acqua provocando un "onda di piena" di notevole entità in rapporto alle dimensioni dell'alveo.

Sono stati effettuati interventi di estrema emergenza limitati però alla sola costruzione di un muretto di contenimento delle acque a tergo dell'edificio di civile abitazione, ma in funzione della possibilità di un ulteriore arretramento della nicchia di distacco, risulta indispensabile intervenire con un progetto organico rivolto alla messa in sicurezza dell'intero versante.

Documentazione fotografica



Foto 1



Foto 2

Foto 3



Foto 4

