

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune ☒ Provincia ☐ Regione
Data rilievo **Dicembre 2000**.....
Codice frana **CL/A * I27/ 14.** Rilievo n...**27.**
Rilevatore..... **Dott. Marcello Brancucci**

Provincia..... **IMPERIA**.....
Comunità Montana... **Argentina**.....
Comune.....**Castellaro**.....
Ambito di bacino..... **5 - PRINO**.....
Bacino.....**T. Caravello**.....Sottobacino.....**Rio Caravello**.....

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

latitudine.....**1409546**..... longitudine.....**4856803**.....altitudine.....**150**.....
quota coronamento (m)...**150**..... quota punto inferiore (m).....**125**.....
C.T.R. n°.....**258110**.....località.....**Viadotto caravello**.....
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 ☐ 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).....volume materiale (mc)..... profondità max(m)Dd
altezza max (m)Hmax.....**25**..... lunghezza (m)L:.....**120**.....larghezza (m)Wd.....
altezza della scarpata principale (m)Hsp.....
pendio: inclinazione(°):...**90**.....esposizione.....**NE**.....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 (°).....

litologia e formazione di appartenenza: **Conglomerati** (Conglomerati di M.te Villa).

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

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 una frana di crollo, con arretramento della parete rocciosa, i materiali detritici hanno parzialmente invaso la sottostante carreggiata della strada comunale proveniente da Castellaro. Si ritiene necessario intervenire consolidando la parete (vedi scheda interventi) onde evitare il progredire del movimento franoso.

Documentazione fotografica



Foto 1



Foto 2