

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune Data rilievo **Dicembre 2000**.....
☒ Provincia Codice frana... **DF/Q /04/44** Rilievo n...**4**.....
☐ Regione Rilevatore.....Dott. **Marcello Brancucci**.....
Provincia.....**IMPERIA**.....
Comunità Montana...**Argentina**.....
Comune.....**Pompeiana**.....
Ambito di bacino..... **5 - PRINO**.....
Bacino.....**T. Caravello**.....Sottobacino.....**Rio Caneval**.....

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

latitudine.....**1410662**..... longitudine.....**4857050**.....altitudine...**245**.....
quota coronamento (m)...**245**..... quota punto inferiore (m).....**235**.....
C.T.R. n°.....**258110**.....località.....**Ciamorei**.....
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...**novembre2000**..... data di riattivazione..... nuova scheda(codice).....
eventuale evoluzione della nicchia di distacco: ☐ in arretramento
☒ in allargamento
data intervento di bonifica.....**Gennaio 2001**.....

DIMENSIONI (vedi schema allegato)

frana: area interessata (mq)...**1700**.....volume materiale (mc)..... profondità max(m)Dd....**1**...
altezza max (m)Hmax.....**10**... lunghezza (m)L:.....**87**...larghezza (m)Wd.....**22**.....
altezza della scarpata principale (m)Hsp.....
pendio: inclinazione(°):...**65**.....esposizione...**W**.....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: Litotipo prevalente **calcari marnosi**.(Flysch di Sanremo. - ELM)

☐ 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	eseguiti		da eseguire
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	☐	☒ ¹
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: Il corpo di frana, costituito in prevalenza da materiale lapideo a pezzatura variabile da decimetrica a centimetrica, ha interessato sia la stradina che porta alla chiesa di S. Bernardo sia la strada che collega Castellaro a Pompeiana.

Le precipitazioni intense e persistenti hanno provocato la mobilitazione del materiale già disarticolato su un versante molto acclive e già interessato da 3 tagli stradali.

Allo stato attuale sono iniziati i lavori di ripristino delle sedi viarie mediante l'asportazione del materiale lapideo e la canalizzazione delle acque meteoriche. Tali interventi hanno reso meno importanti gli effetti del movimento gravitativo ; si dovrà provvedere, in seguito, alla modificazione dei fattori predisponenti la stessa.

¹ Vedi note

Documentazione fotografica



Foto 1



Foto 2