

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO ☐ Comune Data rilievo
IM ☐ Provincia Codice frana **70** rilievo n.....
☐ Regione

Rilevatore **Dott. Geol. Cecilia Garzo**
Provincia **IMPERIA**
Comunità Montana
Comune
Ambito di bacino **n.5 Prino**
Bacino **Sottobacino**

UBICAZIONE(coordinate in Gauss Boaga identificativo del fenomeno di norma il punto più alto del coronamento)
Latitudine **4863338** longitudine **1418579** altitudine
quota coronamento (m) **240** quota punto inferiore (m) **220**
C.T.R. n° localit  **Montegrazie**
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 **Novembre-Dicembre 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) **458** volume materiale (mc) **profondit  max(m)Dd.**
altezza max (m)Hmax **20** lunghezza (m)L: **larghezza (m)Wd. 35**
altezza della scarpata principale (m)Hsp

pendio: inclinazione( ):esposizione **SW** spessore della coltre a contorno (m).....

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: **riempimento**
☐ tettonizzazione
☐ scistosit 
☐ fabric composito
☐ stratificazione franapoggio ☐
reggipoggio ☐

traverpoggio ☐
indifferente ☐

CONDIZIONI IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE

		<i>versante</i>	<i>frana</i>
<i>acque superficiali</i>			
assente		☐	☐
scarsa		☐	X
abbondante		☐	☐
<i>tipo di deflusso</i>			
areale libero		☐	☐
areale impedito	☐		☐
canalizzato libero		☐	X
canalizzato impedito		☐	☐
<i>direzione del deflusso</i>			
☐ dal versante alle nicchie			☐ dalle nicchie al versante
☐ dal versante all'accumulo			☐ dall'accumulo al versante
X 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(lagheti di frana)		☐	☐
colate fangose		☐	☐
acque stagnanti e/o torbide		☐	☐
falda		☐	☐
carsismo		☐	☐

USO E COPERTURA DEL SUOLO VEGETAZIONE

- X** incolto
- ☐ vegetazione rada o assente
- ☐ aree prative
- ☐ seminativi
- ☐ colture arboree
- ☐ zone boscate
- ☐ arbusteto
- X** 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	☒	☐
	saturatione	☒	☐
	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		
☐	X	☐	centro abitato	X
☐	☐	☐	case sparse	☐
☐	☐	☐	nucleo rurale	☐
☐	☐	☐	scuole ospedali	☐
☐	☐	☐	beni storici ed architettonici	☐
☐	☐	☐	agricoltura	☐
☐	☐	☐	bestiame	☐
☐	☐	☐	boschi	☐
☐	☐	☐	autostrada	☐
☐	☐	☐	strada statale	☐
☐	X	☐	strada provinciale	X
☐	☐	☐	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	☐
☐	X	☐	sbarramento parziale corso d'acqua principale	X
☐	☐	☐	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	☐	X
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	X
gradonatura	☐	☐
scoronamenti	☐	☐
taglio alberi	☐	☐
disgaggio	☐	☐
demolizioni	☐	☐
scarico a monte	☐	☐
pulizia alveo	☐	X
gabbionate	☐	☐
muri di protezione	☐	X
paramassi-reti	☐	☐

IDRAULICO-FORESTALI

briglie	☐	☐
traverse	☐	☐
soglie	☐	☐
difese spondali ☐		X
rimboschimenti,rinverdimenti ☐		☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI		<i>eseguiti</i>		<i>da eseguire</i>
canalizzazioni		☐		X
cunetta alla francese		☐		☐
canale di gronda		☐		☐
fossi di guardia	☐		☐	
drenaggi		☐		☐
drenaggi profondi		☐		☐
trincee drenanti	☐		☐	
tubi		☐		☐
pozzi		☐		☐
gallerie	☐		☐	

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

chiodature		☐		☐
tirantature		☐		X
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: **foto 70**