SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO **10** Comune Data rilievo **11/01/1999**
IM Provincia Codice frana **FCA 07/10**
 Regione

Rilevatore **Dott. Roberto CASTELLANO**

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana **OLIVO**

Comune **BORGOMARO**

Ambito di bacino n° **6 IMPERO**

Bacino **IMPERO**

Sottobacino **RIO CHIOSO**

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

latitudine **869,350** longitudine **411,200** altitudine **525**

quota coronamento (m) **530** quota punto inferiore (m) **520**

C.T.R. n° **258030** località **CASE CHIOSO**

Volo n°.....anno **1973/74**. strisciata n° **12** fotogramma n° **4339**

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) **150** volume materiale (mc) **250** profondità max(m)Dd. **1-2**

altezza max (m)Hmax **7** lunghezza (m)L: **15** larghezza (m)Wd. **8**

altezza della scarpata principale (m)Hsp

pendio: inclinazione(°): **30** esposizione **SE** spessore della coltre a contorno (m) <**3 MT.**

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: **cm ELM**

tettonizzazione

scistosità

fabric composito

stratificazione franapoggio **X**

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>		
assenti	☒	☒
diffuse	☐	☐
localizzate	☐	☐
<i>ulteriori indicazioni idrogeologiche</i>		
specchi d'acqua(lagetti 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	☐	☐
	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	
☐	☐	☐	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.)	X
geofisiche....	☐ (legame scheda geofis.)	☐
relazioni		
segnalazioni e pubblicazioni.....		

INTERVENTI

VARI	eseguiti	da eseguire
nessuno	X	☐
rimozione detrito	☐	☐
alleggerimenti	☐	☐
riprofilatura	☐	X
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, inverdimenti	☐	☐
scogliere	☐	☐
graticciate	☐	☐
palizzate	☐	☐
svasi	☐	☐
impermeabilizzazioni	☐	☐
vasche di espansione	☐	☐
pennelli o repellenti	☐	☐

DRENAGGI		<i>eseguiti</i>		<i>da eseguire</i>
canalizzazioni		☐		☐
cunetta alla francese		☐		X
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	☐		X	
spritz beton		☐		☐
iniezioni		☐		☐
terre armate e rinforzate		☐		☐
piantumazione alberi		☐		☐
bioreti e biostuoie		☐		☐
palizzata in pietrame		☐		☐
rete metallica		☐		☐
grata in legname		☐		☐
berlinese di pali		☐		X

BIBLIOGRAFIA (Autore, anno, titolo,
editore).....

.....

NOTE: poiché è interessato un tratto di strada provinciale occorre provvedere con interventi che ne garantiscano il pieno recupero.