

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI MOVIMENTI FRANOSI

DATI GENERALI

PROVENIENZA DATO **19** ☐ Comune Data rilievo
IM ☐ Provincia Codice frana **FCQ 34/19** rilievo

n.....

☐ Regione

Rilevatore **Ennio Rossi**

Provincia **IMPERIA**

Comunità Montana **OLIVO**

Comune **CHIUSANICO**

Ambito di bacino **n° 6 IMPERO**

Bacino **IMPERO**

Sottobacino **RIO TRESENDA**

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

latitudine **871.940** longitudine **418.150** altitudine

quota coronamento (m) quota punto inferiore (m)

C.T.R. n° **258041** località **S.P. N. 29 KM 9+700**

Volo n°.....anno **1973/74** strisciata n° **13** fotogramma n° **4402**

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) **60.000** volume materiale (mc) **250.000** profondità max(m)Dd. **8**

altezza max (m)Hmax **180** lunghezza (m)L: **600** larghezza (m)Wd. **200**

altezza della scarpata principale (m)Hsp

pendio: inclinazione(°): **20** esposizione **W** 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 (°) **20**

litologia e formazione di appartenenza: Peliti di S.Bartolomeo **asSBA**

☐ tettonizzazione

☒ scistosità

☐ fabric composito

☐ stratificazione franapoggio ☐

reggipoggio ☐

traverpoggio ☐

indifferente ☒

		<i>versante</i>	<i>frana</i>
<i>acque superficiali</i>	assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	scarsa	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	abbondante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<i>tipo di deflusso</i>	areale libero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	areale impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	canalizzato libero	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	canalizzato impedito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

direzione del deflusso

- ☐ dal versante alle nicchie
☒ ☐ dal versante all'accumulo
☐ dal versante ad entrambi

- ☐ dalle nicchie al versante
☐ dall'accumulo al versante
☐ da entrambi al versante

<i>sorgenti</i>		<i>versante</i>	<i>frana</i>
assenti		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
diffuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
localizzate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ulteriori indicazioni idrogeologiche

specchi d'acqua(laghetti di frana)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
colate fangose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
acque stagnanti e/o torbide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
carsismo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

		fattori predisponenti	fattori di innesco
<i>naturali</i>	litologia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	giacitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contatti litologici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tettonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alterazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fratturazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	acclività	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione spondale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione diffusa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	erosione incanalata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	erosione marina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	impregnazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	saturatione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	escursione falda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	contrasto di permeabilità	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	precipitazioni brevi intense	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	precipitazioni persistenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	svaso diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sisma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>antropiche</i>	abbandono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	disboscamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	sbancamenti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	cattiva regimazione acque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	carichi applicati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pascolo eccessivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attività estrattive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onde d'urto meccaniche od esplosivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DANNI

persone feriti data ordinanza di sgombero.....
 dispersi..... persone evacuate.....
 vittime..... persone a rischio.....

REALI

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

POTENZIALI

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

INDAGINI

	eseguiti		da eseguire
sondaggi	<input type="checkbox"/>	(legame scheda sondaggi)	<input type="checkbox"/>
tubi inclinometrici	<input type="checkbox"/>	(legame scheda inclinom.)	<input type="checkbox"/>
piezometri	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
idrogeologiche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda)	<input type="checkbox"/>
geomeccaniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geomec.)	<input type="checkbox"/>
geotecniche	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geotec.)	<input type="checkbox"/>
geofisiche....	<input type="checkbox"/>	(legame scheda geofis.)	<input type="checkbox"/>
relazioni			
segnalazioni e pubblicazioni.....			

INTERVENTI

VARI	eseguiti		da eseguire
nessuno	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
rimozione detrito	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
alleggerimenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
riprofilatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gradonatura	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scoronamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
taglio alberi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
disgaggio	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
demolizioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
scarico a monte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pulizia alveo	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
gabbionate	x <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
muri di protezione	x <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
paramassi-reti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

IDRAULICO-FORESTALI

briglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
traverse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
soglie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
difese spondali <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
rimboschimenti,rinverdimenti <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
scogliere	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
graticciate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
palizzate	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
svasi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
impermeabilizzazioni	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
vasche di espansione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
pennelli o repellenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

DRENAGGI	<i>eseguiti</i>	<i>da eseguire</i>
canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cunetta alla francese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canale di gronda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fossi di guardia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
drenaggi profondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trincee drenanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tubi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gallerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INCREMENTO FORZE RESISTENTI

chiodature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tirantature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ancoraggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri a gravità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
muri tirantati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consolidamenti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spritz beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iniezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
terre armate e rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piantumazione alberi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bioreti e biostuoie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
palizzata in pietrame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rete metallica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
grata in legname	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

.....

.....

.....

NOTE:....a monte della statale N28 l'area in frana non mostra segni evidenti di instabilità perlopiù la strada mostra evidenti avvallamenti: Viceversa a monte della strada provinciale Chiusanico il movimento è evidenziato da spancamenti delle gabbionate .L'intervento quindi non è stato esaustivo.

.....

.....

.....

.....

.....