



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Servizio Geologico

### Scheda di frana

**FRANA N. 0301310400:**

#### Compilazione

Data:	08/01/2020
Compilatore:	CHIANDUSSI ALBERTO
Istituzione:	Servizio geologico

#### Localizzazione

Comune:	Venzone		
Provincia:	Udine		
Autorità di bacino:	Distretto Alpi orientali		
Toponimo IGMI:			
CTR	Scala 1: 5000	Numero: 049022	Toponimo: PORTIS

#### MORFOMETRIA FRANA

##### Dati generali

Quota corona (m)	550	Azimut movimento $\alpha$ (°)	
Quota unghia (m)	245	Area totale (mq)	
Lungh. orizz. Lo (m)	300	Larghezza La (m)	
Dislivello H (m)	305	Volume massa spostata (mc)	
Pendenza $\beta$ (°)	45	Profondità sup. sciv. Dr (m)	

#### POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

Testata:	Parte media del versante
Unghia:	Fondovalle

#### GEOLOGIA

Unità:	CALCARE DI CLAPON DEL MAI
Descrizione:	Calcari stratificati
Litologia:	rocce carbonatiche
Litotecnica:	roccia
Struttura:	stratificata
Spaziatura:	moderata (20 cm-60 cm)
Immersione: (°)	275
Inclinazione: (°)	55
Assetto:	franapoggio (generico)

Degradazione: | mediam.degradata

**USO DEL SUOLO**

bosco d'alto fusto

**ESPOSIZIONE DEL VERSANTE**

W

**IDROGEOLOGIA**

<i>Acque superficiali</i>	
Acque assenti:	No
Acque stagnanti:	No
Ruscellamento diffuso:	No
Ruscellamento concentrato:	No

Sorgenti:		Numero sorgenti:	
Falda:		Profondità m	

**CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO**

Movimento:	1° livello: Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi
Note sulla classificazione:	

Movimento:	Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi
Velocità:	
Materiale:	roccia
Cont. acqua:	

**ATTIVITÀ**

Stato:	1° livello: Attivo/riattivato/sospeso
Distribuzione:	
Stile:	
Data dell'osservazione più recente che ha permesso di determinare lo stato dell'attività:	18/10/2016

<b>METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITÀ</b>
--

Fotointerpretazione
Rilevamento sul terreno
Dato storico/archivio

<b>In caso di scelta di fotointerpretazione:</b>			
Volo aereo:			
Numero strisciata:	2	Numero fotogramma:	2027
Valutazione:			
Foto:			
Nome volo:			
Scala:	n.d.	Data:	1996
Note:			

<b>ATTIVAZIONI</b>
--------------------

Anno: 2010	Mese: 02	Giorno: 10
Accuratezza:	Attendibile	
Anno: 2019	Mese: 04	Giorno: 25
Accuratezza:	Attendibile	

<b>DATAZIONE EVENTO PIÙ SIGNIFICATIVO</b>
---

<b>Data certa</b>			
Data:		Ora:	

<b>Data incerta</b>		
	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>
Anno:	1976	1976
Mese:	9	5
Giorno:		
Ora:		

<b>Età radiometrica</b>			
Anni B.P.:		Precisione +-:	

<b>Fonte</b>			
Giornali:	No	Immagini telerilevate:	No
Pubblicazioni:	Sì	Documenti storici:	No
Testimonianze orali:	No	Lichenometria:	No
Audiovisivi:	No	Dendrocronologia:	No
Archivi enti:	No	Metodi radiometrici:	No
Cartografia:	No	Altre datazioni:	No

## **CAUSE**

<b>Intrinseche</b>	
materiale fratturato	innescante

<b>Fisiche</b>	
terremoto	predisponente

## **Geomorfologiche**

## **Antropiche**

## **SEGNI PRECURSORI**

fenditure, fratture
crolli localizzati

## **NOTE**

Scheda aggiornata a seguito della ridefinizione costi interventi. Note ante aggiornamento costi interventi

Frana aggiornata a seguito del crollo evento 37505 di data aprile 2019. Il masso (B03 - F07) si è arrestato ai piedi del versante all'interno della perimetrazione a pericolosità molto elevata P4.

Note ante evento 2019

Frana aggiornata a seguito dell'evento n. 28563. Crollo di una limitata porzione di parete all'interno del rio sottostante senza provocare danni.

Note ante aggiornamento 2016

A seguito della pubblicazione sulla G.U. di data 4/09/2014 del decreto segretariale 3289 del 18/12/2013 è entrata in vigore la perimetrazione di cui alle pericolosità derivate dal progetto MASSMOVE.

Tutto il versante roccioso è caratterizzato da una stratificazione a franappoggio che in alcuni punti diventa subverticale. Da questo versante in occasione dei sismi del 1976 sono crollati diversi volumi rocciosi che hanno raggiunto la strada statale.

E1 : due piccoli depositi.

E2 : un edificio adibito a ristorante con annessi pertinenze come garage.

E3 : due depositi di materiale edile e una cabina elettrica.

E4 : un edificio adibito a magazzino.

E5: edificio

E6: magazzini dismessi (Foto F1)

E7: magazzini tettoia

B1 : volume roccioso di enormi dimensioni (visibile sulla parte sinistra di foto F1) crollato in occasione dei sismi del 1976.

I limiti proposti nella presente perimetrazione sono desunti dallo studio geologico PRGC (Sgobino, 2000) in cui delimitano un'area a rischio per pericolo di caduta massi o molto acclive.

I dati sono stati aggiornati durante le attività previste dal protocollo d'intesa fra AdBVE e Regione (Servizio Geologico) del 2006. La prima perimetrazione era stata definita dal dott. Peruz Marco nella fase di stesura degli elaborati per il PAI. A seguito della realizzazione del sistema vallo/rilevato dell'opera D04 sono state aggiornate le pericolosità a valle delle opere stesse su istanza del comune di Venzona, con decreto segretariale 755 del 27/03/2013.

I perimetri sono stati successivamente aggiornati in recepimento dei risultati ottenuti mediante il progetto Interregg Massmove, dal dott. geol. F. Kranitz prendendo in considerazione anche alcune osservazioni fatte pervenire dal comune relativamente alla procedura di modifica di cui all'art.6 delle norme di attuazione del PAI.

Foto F05: panoramica del settore delle opere D04 in fase di realizzazione (Protezione civile)

## DANNI

### **Tipo danno**

Danno diretto:	No
Caduta in un vaso:	No
Rottura diga o argine:	No
Rottura diga di frana:	No
Sbarramento corso d'acqua:	No

### **Persone**

Morti n.:	Feriti n.:	Evacuati n.:	A rischio n.:
-----------	------------	--------------	---------------

### **Edifici**

Privati n.:	Pubblici n.:	Privati a rischio n.:	Pubblici a rischio n.:
-------------	--------------	-----------------------	------------------------

### **Costo**

Beni:	Attività:	Totale:
-------	-----------	---------

### **Stima dei danni**

#### **STRADE**

statale	grave
---------	-------

CORSO D'ACQUA

## STATO DELLE CONOSCENZE

### RELAZIONI TECNICHE

relaz. Sopralluogo

## INTERVENTI ESISTENTI

### PROTEZIONE

rilevati paramassi

trincee paramassi

### Costi

Costo indagini già  
eseguite (€):

Costo previsto interventi  
eseguiti (€):

Costo effettivo interventi  
eseguiti (€):

## DOCUMENTAZIONE

CARG:

Non coperto

### Archivi

## ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI

## BIBLIOGRAFIA

Autori: Università degli studi di  
Milano Bicocca

Anno: 2011

Titolo: Relazione finale progetto interreg MASSMOVE

Rivista\Libro\Relazione: Relazione

Editore\Ente: Regione FVG - Servizio geologico

Vol.:

Pag.:

Autori: B. Martinis

Anno: 1977

Titolo: Studio geologico dell'area maggiormente colpita dal  
terremoto friulano del 1976

Rivista\Libro\Relazione:

Editore\Ente: CNR







## Scheda integrativa piano stralcio

**FRANA N. 0301310400:**

### *N. Perimetri associati alla scheda*

P1 n.: 3	P2 n.: 0	P3 n.: 3	P4 n.: 1
----------	----------	----------	----------

Area già vincolata da PRG:

### *Indicazione per gli interventi*

Tipologia di intervento:

Costo: 50000-5 mil.

### *Granulometria accumulo di frana*

Granulometria prevalente (diametro in cm): 30

Granulometria massima (diametro in cm): 600

Note piano stralcio:

### *Elementi a rischio presenti nell'area perimetrata*

Tipo di danno: Diretto

### **INFRASTRUTTURE DI SERVIZIO**

Linee elettriche

R1: 0	R2: 0	R3: 0	R4: 1
-------	-------	-------	-------

### **STRADE**

Statale

R1: 1	R2: 0	R3: 1	R4: 0
-------	-------	-------	-------

vari tratti

### **STIMA DIRETTA (CAMPO CENTRI ABITATI)**

N° totale edifici

R1: 4	R2: 0	R3: 1	R4: 2
-------	-------	-------	-------

magazzini vari e ristorante

N° Persone (stima)

R1: 14

R2: 0

R3: 0

R4: 0

### Scheda costi interventi

**FRANA N. 0301310400:**

Interventi riscontrati:	già realizzati
Interventi presenti:	parziali
Ente realizzatore:	

Insedimenti: Sì	Priorità: Sì
Viabilità: Sì	Priorità: Sì
Attendibilità stima:	normale

#### **Indicazioni tecniche**

Indicazioni / suggerimenti tecnici per gli interventi:	E7 è un capannone in P1, quindi non si prevedono ulteriori opere; E5 è un garage in P3 e si propone di proteggerlo con un rilevato in gabbionate come realizzato per l'edificio a NO (OPERA D03). E4 è un deposito diruto e in P1 per cui non si propongono opere di protezione. E3 è un ex magazzino attualmente usato come deposito di balle di fieno: da informazioni verrà smantellato in primavera 2020 e riportato a prato: si propone di realizzare un rilevato paramassi (140 m) a protezione delle infrastrutture in P4 e P3 sottese ad esso, in continuità a D02 verso SE. Per la cabina ENEL è presente un muro di protezione in C.A di 3 m di altezza e larghezza 1 m maggiore della cabina: mostra segni d'impatti.
--	--

#### **Scelta delle opere**

Motivazioni a sostegno della scelta dell'opera tipo:	
In caso di finanziamenti parziali si segnalano i seguenti interventi:	

#### **Costi interventi**

argine e vallo alt. 3 m	
Alt. barriera:	Costo unitario: 1780
Unità misura: metro lineare	Quantità: 140
Totale: 249200	

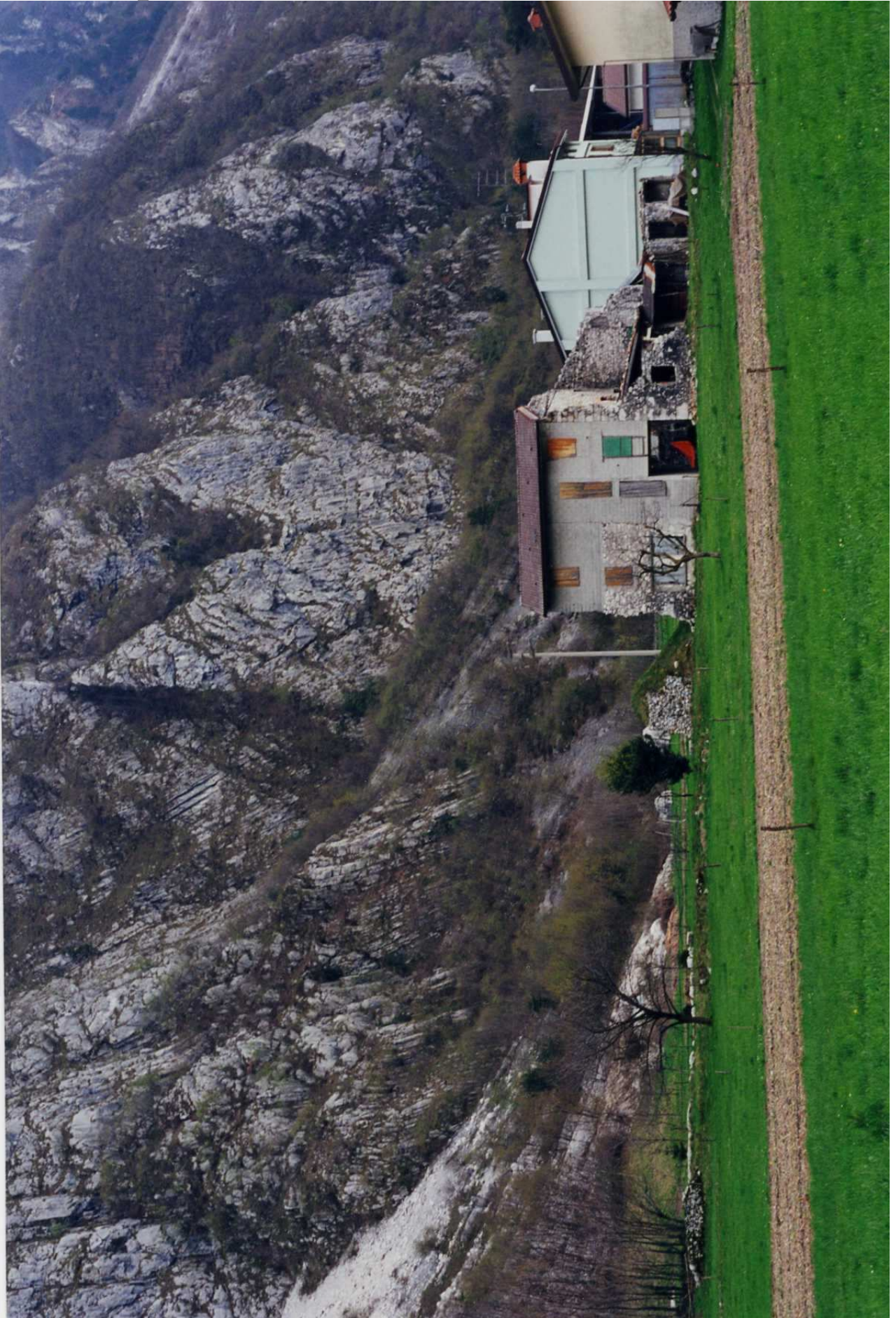
gabbionate (per pietrame non diponibile in loco)	
Alt. barriera: 4	Costo unitario: 100
Unità misura: metro cubo	Quantità: 120
Totale: 12000	

**FOTO**

0301310400\_F1.jpg



0301310400\_F4.jpg



☑ 0301310400 F07.JPG



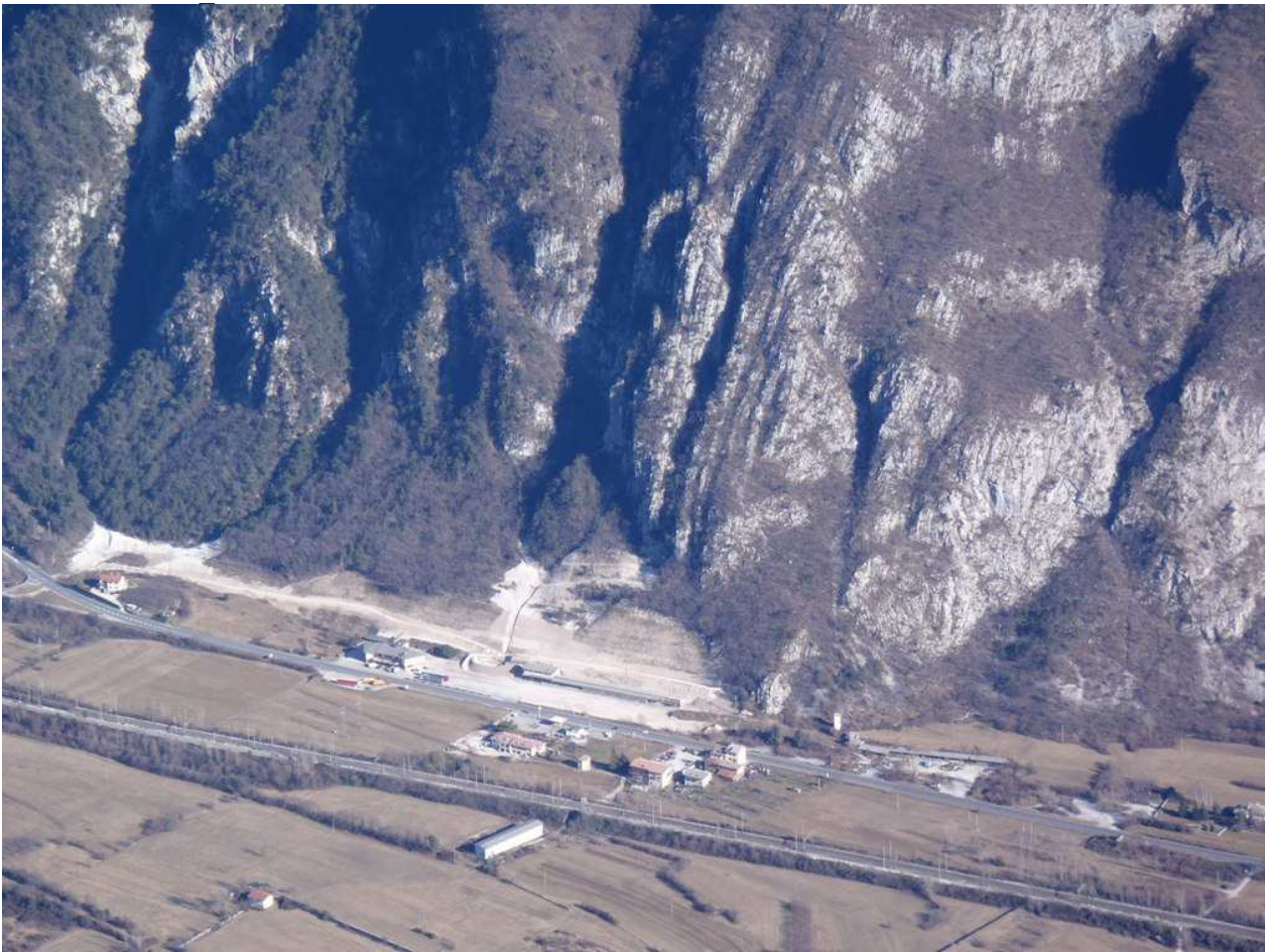
☑ 0301310400\_F06.JPG







☑ 0301310400 F05.JPG



0301310400 F2.jpg



