



**COMUNE DI TORTOLÌ
ZONA OMOGENEA DELL'OGLIASTRA
PROVINCIA DI NUORO**

STUDIO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO IN LOCALITÀ MONTE ATTU
EX ART. 37 COMMA 3 LETT. B DELLE N.A. DEL P.A.I.

ALLEGATO O - SCHEDE DI INTERVENTO

IL TECNICO



DOTT. GEOL. ALESSIO SODDE

Via Ariosto 9, Ilbono (Nu)
Tel. 3881851787
alessiosodde81@gmail.com
Sito web: Geoworksardegna.it



Sodde Alessio
14.03.2023
08:23:48
GMT+00:00

REVISIONE 1 DEL 21.01.2022



IL COMMITTENTE:

Sig. Massimo Coccoda

IL PROPONENTE

Comune di Tortolì (Nu)



❖ **TORTOLI' - VERSANTE CRITICO N. 1**

GENERALITA'

Località: Monte Attu - Pericolo di crolli-ribaltamenti.

DESCRIZIONE SINTETICA

Nel rilievo di Monte Attu, nel settore compreso tra la cima e la quota di circa 74 m s.l.m pericolo di crolli di blocchi lapidei di granito.

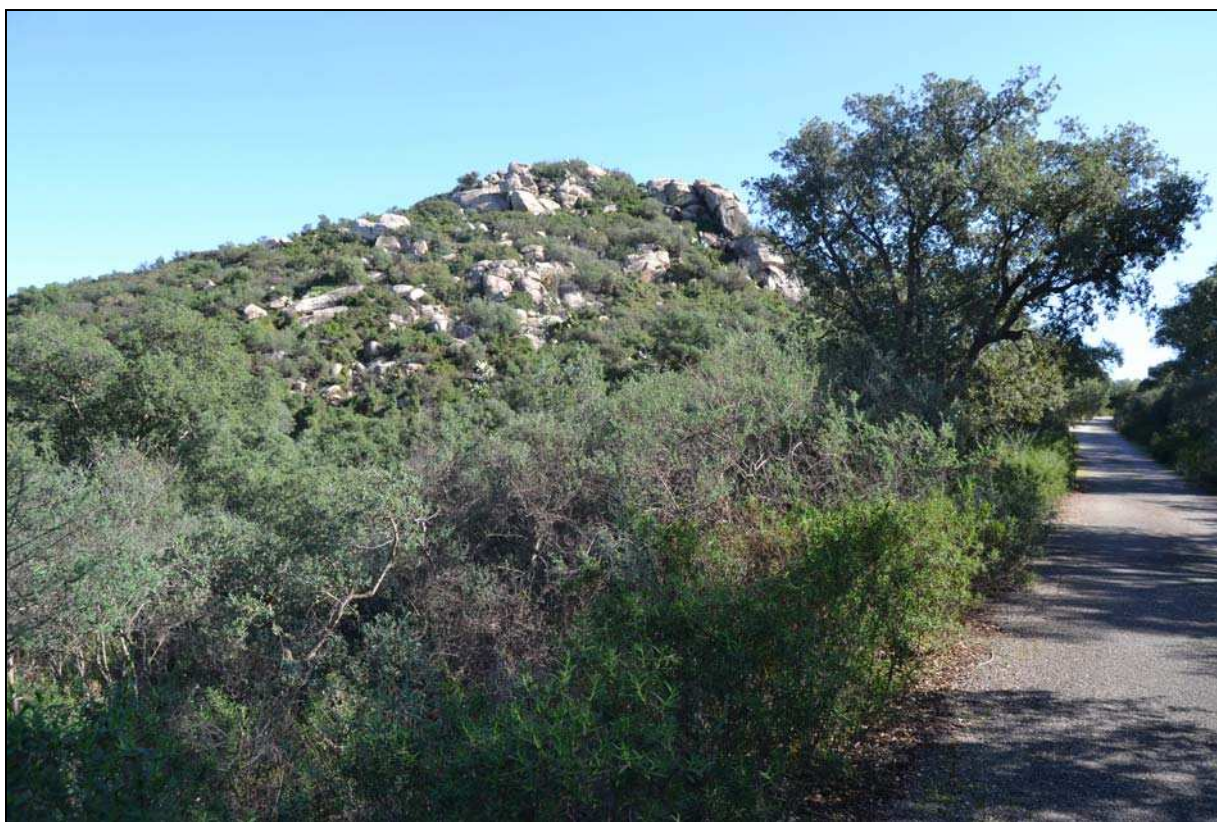


Foto 1 – Panoramica del versante nord occidentale del rilievo di Monte Attu

Si tratta di un rilievo impostato sul substrato granitico lapideo fratturato, che affiora sotto forma di blocchi isolati o giustapposti derivanti da morfo selezione.

PRIORITÀ DELL'INTERVENTO

Alta (Rischio R4)

Media (Rischio R3)

Bassa (Rischio R2/R1)

x

**SUPERFICIE TOTALE INTERESSATA DAL FENOMENO**

La superficie interessata dal fenomeno è pari a circa 11000 mq.

PERICOLOSITA'

Stato di attività	Quiescente
Segni di attivazione o riattivazione imminente	
Volume mobilizzabile ipotizzato	
Tipologia principale di frana	Crollo – Ribaltamento
Intensità presunta del fenomeno rispetto alle conseguenze economiche	Bassa

CAUSA DI INNESCO DEL FENOMENO FRANOSO

Precipitazioni	X
Scosse sismiche	
Erosione al piede	
Condizioni fisiche del materiale	X
Condizioni strutturali del materiale	X
Azioni antropiche (scavi, vibrazioni indotte, variazioni livello invasi superficiali....)	
Altro	

VULNERABILITA' ED ESPOSIZIONE

ESPOSIZIONE	VULNERABILITA'		
	Danno grave (strutturale o perdita totale)	Danno medio (funzionale)	Danno lieve (estetico)
Presenza di centro abitato			
Presenza di insediamenti produttivi			
Presenza di industrie a rischio			
Presenza di lifelines (oleodotti, lettrorodotti, acquedotti, ecc.)			
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)			
Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie)			
Presenza di beni culturali			x

Numero di persone Potenzialmente coinvolte	Soggette a rischio diretto	Soggette a rischio indiretto	Soggette a rischio di perdita abitazione
0	0	Nessuna	Nessuna

DESCRIZIONE SINTETICA DEL DANNO ATTESO A CHIARIMENTO DELLE SCELTE RIPORTATE NELLA TABELLA PRECEDENTE:

Il danno ipotizzato è scarso, l'area è coperta da macchia mediterranea fitta.

INTERVENTI PROPOSTI

Istituzione fascia di rispetto.

TIPOLOGIA INTERVENTO

A	Nuova realizzazione	x
B	Intervento di riatto, ampliamento, adeguamento, rifacimento di un'opera esistente	
C	Intervento manutentorio di un'opera esistente	



QUADRO ECONOMICO

Importo dei Lavori	
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso) (3,5%)	
Importo complessivo Lavori	
Oneri tecnici (10%)	
Sommano (iva esclusa)	



❖ **TORTOLI' - VERSANTE CRITICO N. 2**

GENERALITA'

Località: settore ad ovest del Monte Attu - Pericolo di crolli-ribaltamenti.

DESCRIZIONE SINTETICA

Si tratta di un crinale generato dall'affioramento in superficie di un filone di direzione NNW-SSE, dal quale possono generarsi crolli di blocchi lapidei di dimensioni anche rilevanti (0.5 - 1 m³). Per un tratto il crinale ricade a monte della strada SS 198 al di fuori dell'area di studio.

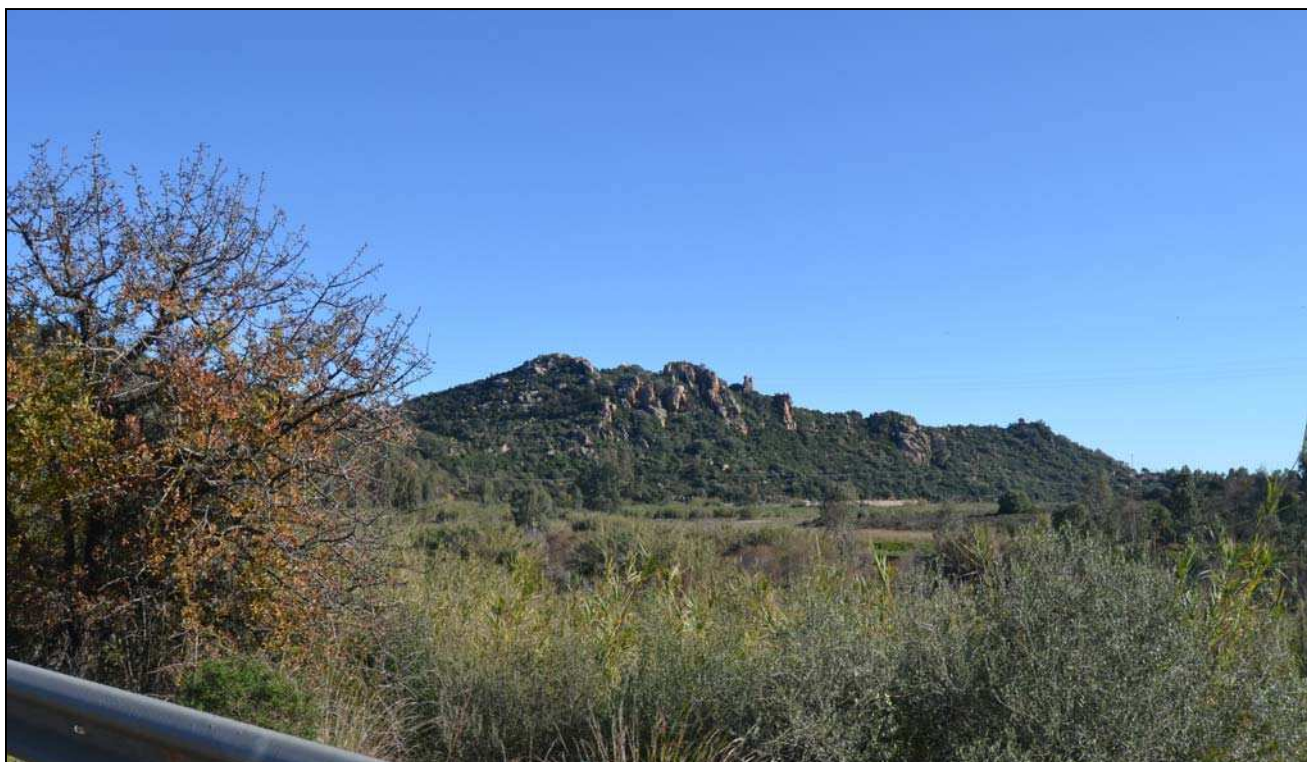


Foto 1 – Panoramica del crinale ripreso dalla SS 198

PRIORITÀ DELL'INTERVENTO

Alta (Rischio R4)

Media (Rischio R3)

Bassa (Rischio R2/R1)

x

**SUPERFICIE TOTALE INTERESSATA DAL FENOMENO**

La superficie interessata dal fenomeno è pari a circa 15000 mq.

PERICOLOSITA'

Stato di attività	Quiescente
Segni di attivazione o riattivazione imminente	
Volume mobilizzabile ipotizzato	
Tipologia principale di frana	Crollo – Ribaltamento
Intensità presunta del fenomeno rispetto alle conseguenze economiche	Bassa

CAUSA DI INNESCO DEL FENOMENO FRANOSO

Precipitazioni	X
Scosse sismiche	
Erosione al piede	
Condizioni fisiche del materiale	X
Condizioni strutturali del materiale	X
Azioni antropiche (scavi, vibrazioni indotte, variazioni livello invasi superficiali....)	
Altro	

VULNERABILITA' ED ESPOSIZIONE

ESPOSIZIONE	VULNERABILITA'		
	Danno grave (strutturale o perdita totale)	Danno medio (funzionale)	Danno lieve (estetico)
Presenza di centro abitato			
Presenza di insediamenti produttivi			
Presenza di industrie a rischio			
Presenza di lifelines (oleodotti, lettrorodotti, acquedotti, ecc.)			
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)			
Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie)			
Presenza di beni culturali			x

Numero di persone Potenzialmente coinvolte	Soggette a rischio diretto	Soggette a rischio indiretto	Soggette a rischio di perdita abitazione
0	0	Nessuna	Nessuna

DESCRIZIONE SINTETICA DEL DANNO ATTESO A CHIARIMENTO DELLE SCELTE RIPORTATE NELLA TABELLA PRECEDENTE:

Il danno ipotizzato è relativo al crollo di blocchi sulla SS 198, al di fuori dell'area di studio.

INTERVENTI PROPOSTI

Barriera paramAssi di lunghezza totale pari a circa 400 m lineari.

TIPOLOGIA INTERVENTO

A	Nuova realizzazione	x
B	Intervento di riatto, ampliamento, adeguamento, rifacimento di un'opera esistente	
C	Intervento manutentorio di un'opera esistente	



QUADRO ECONOMICO

Importo dei Lavori	1.300.000
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso) (3,5%)	45.500
Importo complessivo Lavori	1.345.500,0
Oneri tecnici (10%)	130.000,00
Sommano (iva esclusa)	1.475.000,00

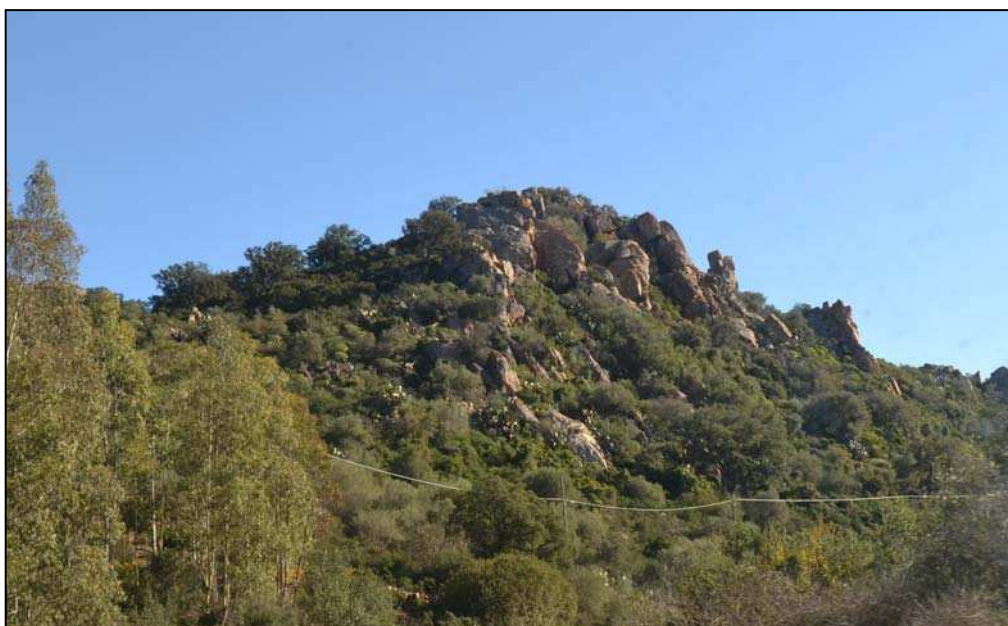


Foto 2 – Panoramica del crinale ripreso dalla SS 198



Foto 3 – Tratto del crinale ripreso dalla strada comunale che conduce alla cima del Monte Attu bacino di studio