



Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio Difesa del Suolo

P.A.I.

PIANO STRALCIO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO-AGGIORNAMENTO 2006

**APPROFONDIMENTO E STUDIO DI DETTAGLIO DEL QUADRO CONOSCITIVO DEI
FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO NEI SUB-BACINI POSADA-CEDRINO E SUD-
ORIENTALE. PIANO DI COORDINAMENTO DEGLI INTERVENTI NECESSARI AL RIASSETTO
IDROGEOLOGICO NELLE AREE GOLPITE DAGLI EVENTI ALLUVIONALI.**

**CONVENZIONE N° 38 DEL 06/12/2005
DETERMINAZIONE DSDS N° 1826 DEL 23/12/2005**

SUB-BACINO 5 POSADA - CEDRINO

18. B5_PADRU:

**SCHEDA INFORMATIVA PER GLI INTERVENTI CONNESSI AI
MOVIMENTI FRANOSI**

COMUNE DI PADRU

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**CINSA – CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA
E SCIENZE AMBIENTALI**

**RESPONSABILI SCIENTIFICI: PROF.ING. MARCO SALIS - PROF.ING. GIULIO BARBIERI
GRUPPO DI LAVORO: F.ARDAU - P.CAMBULI - D.CHIAPPETTI - N.DEMURTAS - I.FRAU -
R.LAI - A.SALIS**

CONSULENZA AGRO-FORESTALE: PROF. ROBERTO SCOTTI

1. GENERALITA'

Bacino idrografico regionale:	Sardegna	
Sottobacino:	5 Posada - Cedrino	Km² sottesi:
Provincia:	Olbia-Tempio	
Comune:	Padru	
Località :	Territorio comunale	
Cartografia:	Piano di Coordinamento degli Interventi di Mitigazione nel Sub-bacino 5	

2. DESCRIZIONE SINTETICA

Nel territorio comunale di Padru sono presenti principalmente tre formazioni:

I leucograniti equigranulari, che affiorano principalmente nella parte a nord ovest del territorio comunale, si tratta di rocce ignee a tessitura isotropa, nella massa di fondo spiccano i fenocrisallari di K-feldspato. Nell'area in esame la roccia si presenta poco alterata e abbastanza fratturata.

Le granodioriti tonalitiche, che affiorano principalmente nella fascia ad ovest del territorio comunale in prossimità delle frazioni di Ludurru, Sa Serra e Sos Runcos. Sono rocce intrusive caratterizzate da grana medio grossa per la presenza sporadica di K-feldspato.

I leucograniti a granato, che affiorano prevalentemente nella parte orientale del territorio comunale di Padru, si differenziano dai precedenti per la grana più fine, e per il loro carattere peralluminoso, che si manifesta con la presenza di cristalli millimetrici di biotite. Morfologicamente danno origine ad un altopiano, nella zona centrale del territorio comunale, che sovente è interrotto da affioramenti di blocchi metrici o decametrici, che ne interrompono la continuità. La zona a sud della frazione di Sa Pedra bianca, si presenta invece con una morfologia nettamente più aspra, con versanti molto acclivi degradanti verso il Rio Posada, anche i versanti di P.ta Gamba e del Canale dell'Iserno, presentano la stessa morfologia. La presenza, su questi versanti, di numerosi torrioni e più in generale di grossi ammassi rocciosi, rende queste aree molto pericolose a causa dei crolli, rotolamenti e ribaltamenti, che si potrebbero manifestare.

3. GRADO DI CONOSCENZA DELLA SITUAZIONE:

Esistenza di studi recenti quali relazioni, pubblicazioni, indagini:	
Analisi storica della situazione:	
Testimonianze recenti:	
Presenza di progetto di massima:	
Presenza di progetto esecutivo:	

4. AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

RAS-Genio Civile, Amministrazione Provinciale

5. INTERVENTI

Si descrivono qui di seguito gli interventi proposti per la mitigazione del rischio connesso ai fenomeni di instabilità gravitativa che interessano il territorio comunale, suddivisi per zone di intervento così come ubicati nella Tavola degli Interventi di Mitigazione del Rischio idrogeologico.

5.1 G-PAD001 - VERSANTE CRITICO N. 1

Pericolo di crolli e ribaltamenti da pareti rocciose e rotolamento di blocchi lungo la Strada Provinciale N. 67 Alà dei Sardi-Torpè, versanti a valle di Sa Pedra Bianca, lungo la sponda sinistra del Fiume Posada, per L=550 m

INTERVENTO

interventi R4	
---------------	--

interventi R3	Stabilizzazione tramite disaggi, ancoraggi, sottomurazioni, reti e barriere paramassi
interventi R2 e R1	

PRIORITÀ DELL'INTERVENTO:

Alta (rischio R4)	
Media (rischio R3)	X
Bassa (rischio R2/R1)	

COMPATIBILITÀ CON REGIMI VINCOLISTICI ESISTENTI:

SI	X	NO	
----	----------	----	--

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

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

PERICOLOSITA'

Alta (pericolosità Hg4)	
Media (pericolosità Hg3)	X
Bassa (pericolosità Hg2/ Hg1)	

INTENSITÀ' PRESUNTA DEL FENOMENO RISPETTO ALLE CONSEGUENZE ECONOMICHE

Lieve	
Media	X
Elevata	
Molto elevata	

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, elettrodotti, acquedotti, ecc.)			
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)			
Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie)		X	
Presenza di beni culturali			

QUADRO ECONOMICO

Importo dei Lavori a base d'asta	€	635.000,00
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso) (3,5%)	€	22.225,00
Importo complessivo Lavori	€	657.225,00

Somme a disposizione dell'Amministrazione

IVA sui Lavori (20%)	€ 131.445,00
Oneri tecnici (10%)	€ 65.722,50
IVA su Oneri tecnici (20%)	€ 13.144,50
Oneri vari accessori (25%)	€ 164.306,25
IVA su Oneri vari (20%)	€ 32.861,25
Sommano	€ 407.479,50

Importo del finanziamento € **1.064.704,50**

5.2 G-PAD002 - VERSANTE CRITICO N. 2

Pericolo di crolli e ribaltamenti da pareti rocciose e rotolamento di blocchi lungo la Strada Provinciale N. 24 Alà dei Sardi-Padru, a valle di Nodu Ladu e Punta Sa Multizza per L=1.000 m e a valle di Punta Sos Istallitos per L=600 m

INTERVENTO

interventi R4	
interventi R3	Stabilizzazione tramite disaggi, ancoraggi, sottomurazioni, reti e barriere paramassi
interventi R2 e R1	

PRIORITÀ DELL'INTERVENTO:

Alta (rischio R4)	
Media (rischio R3)	X
Bassa (rischio R2/R1)	

COMPATIBILITÀ CON REGIMI VINCOLISTICI ESISTENTI:

SI	X	NO	
----	----------	----	--

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

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

PERICOLOSITA'

Alta (pericolosità Hg4)	
Media (pericolosità Hg3)	X
Bassa (pericolosità Hg2/ Hg1)	

INTENSITÀ' PRESUNTA DEL FENOMENO RISPETTO ALLE CONSEGUENZE ECONOMICHE

Lieve	
Media	X
Elevata	
Molto elevata	

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, elettrodotti, acquedotti, ecc.)			
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)			
Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie)		X	
Presenza di beni culturali			

QUADRO ECONOMICO

Importo dei Lavori a base d'asta	€ 1.840.000,00
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso) (3,5%)	€ 64.400,00
Importo complessivo Lavori	€ 1.904.400,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
IVA sui Lavori (20%)	€ 380.880,00
Oneri tecnici (10%)	€ 190.440,00
IVA su Oneri tecnici (20%)	€ 38.088,00
Oneri vari accessori (25%)	€ 476.100,00
IVA su Oneri vari (20%)	€ 95.220,00
Sommano	€ 1.180.728,00
Importo del finanziamento	€ 3.085.128,00

6. **FINANZIAMENTO COMPLESSIVAMENTE RICHIESTO PER GLI INTERVENTI
NEL CENTRO ABITATO** € -----
7. **FINANZIAMENTO COMPLESSIVAMENTE RICHIESTO PER GLI INTERVENTI
NELLA RETE VIARIA EXTRAURBANA** € 4.149.832,50

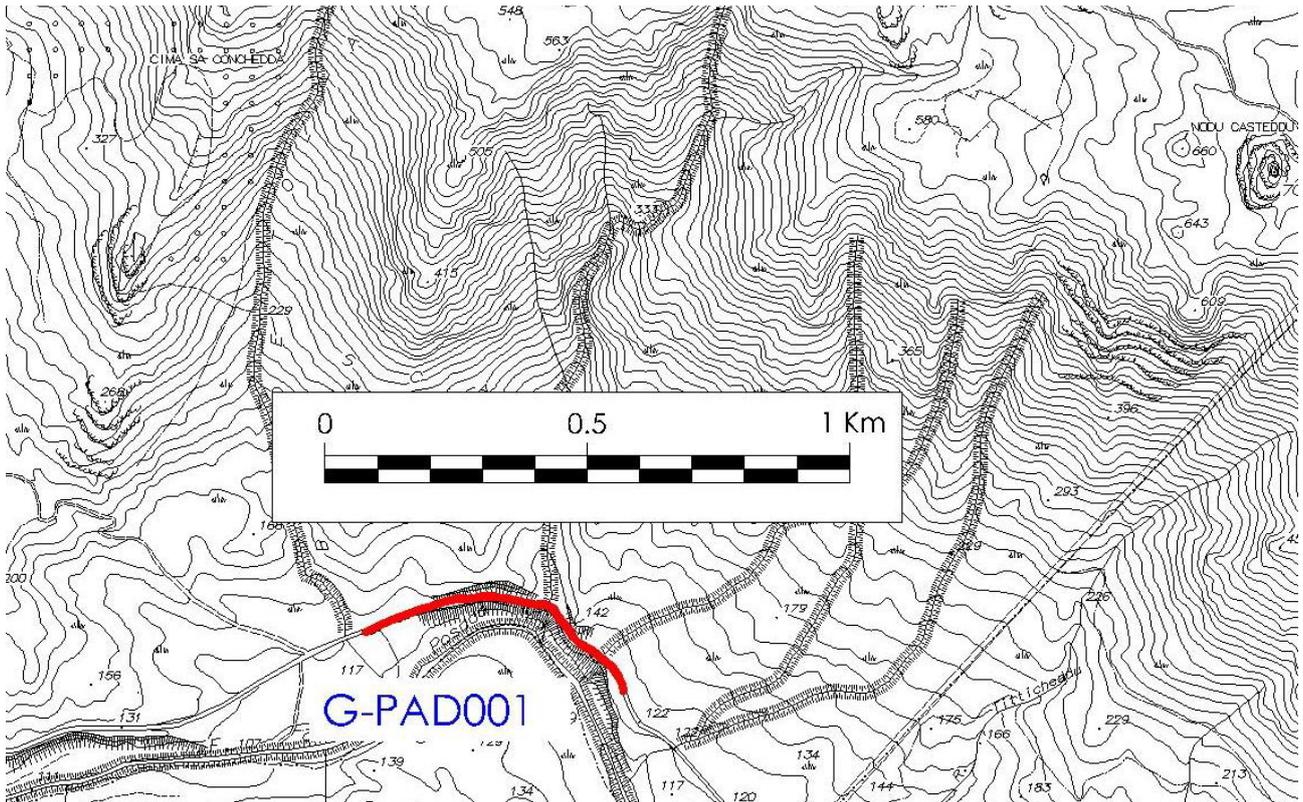


Fig. 1 Comune di Padru – Planimetria interventi mitigazione rischio franoso

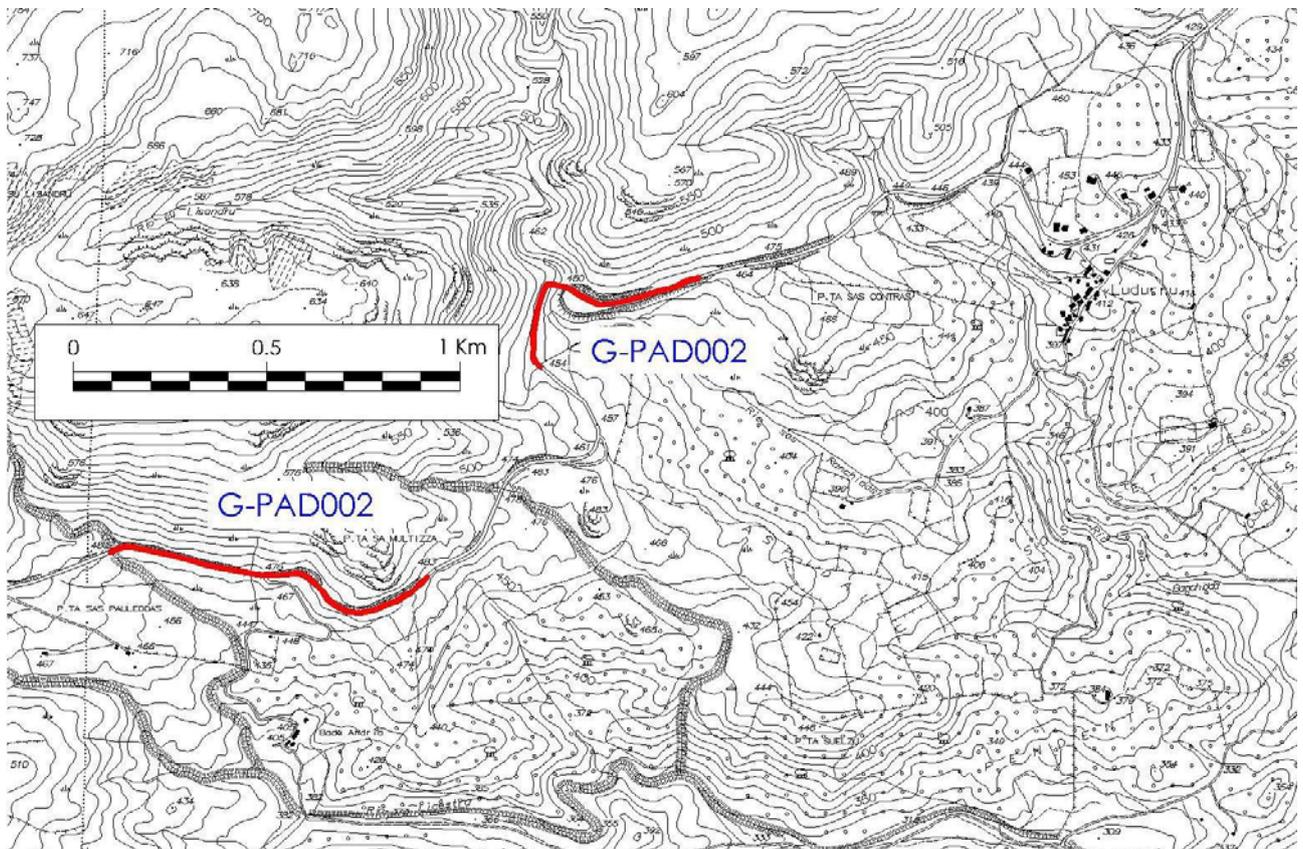


Fig. 2 Comune di Padru – Planimetria interventi mitigazione rischio franoso