

AUTORITA' di BACINO del RENO

**Piano stralcio per il bacino del
torrente Samoggia
*aggiornamento 2007***

I – RISCHIO DA FRANA E ASSETTO DEI VERSANTI

Zonizzazione Aree a Rischio

SCHEDA N. 15

Località: *Riva Bene*

Comune: *Savigno*

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: Dott. Geol. Aldo Quintili

Data di compilazione: 15/03/2000

Nome del compilatore: Dott. Domenico Preti e Dott. Marcello Nolè

Aggiornamento: novembre 2004

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n° 3330/3331

LOCALITA': Riva Bene

COMUNE: Savigno

PROVINCIA: Bologna

BACINO: Samoggia

2. CARTOGRAFIA

Tavoletta IGM 1:25.000:

F 87 III SO

Numero della sezione CTR 1:10.000:

237010 Savigno

Numero della sezione CTR 1:5.000:

237011 Savigno

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (I^a fase)

Pericolosità

classe: P3

Rischio

classe: R4

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco

- crollo

Erosione incanalata

- ribaltamento

- scorrimento rotazionale

- scorrimento traslazionale

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva

- frana quiescente

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata per l'area A

- codice scheda: 87

- data di attivazione: 24 aprile 1932

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

5.1 edificato residenziale:

centro abitato

nucleo abitato

prevista espansione urbanistica

5.2 insediamenti produttivi:

industriali/artigianali:
agricoli:

6. IDROLOGIA SUPERFICIALE

Naturale

Canale collettore	Sufficiente	Insufficiente	Non presente <input checked="" type="checkbox"/>
Canale tributario	Sufficiente	Insufficiente	Non presente <input checked="" type="checkbox"/>

Antropica

Regimazioni idrauliche infrastrutturali	Sufficiente	Insufficiente <input checked="" type="checkbox"/>	Non presente
Regimazione idraulico-Agraria			
Fosso collettore	Sufficiente	Insufficiente <input checked="" type="checkbox"/>	Non presente
Fosso di guardia	Sufficiente	Insufficiente	Non presente <input checked="" type="checkbox"/>
Fosso livellare	Sufficiente	Insufficiente <input checked="" type="checkbox"/>	Non presente
Solco acquaio	Sufficiente	Insufficiente <input checked="" type="checkbox"/>	Non presente
Drenaggio sotterraneo	Sufficiente	Insufficiente	Non presente <input checked="" type="checkbox"/>

7. ANALISI DI RISCHIO

7.1 Inquadramento geologico

Nell'area oggetto di studio si rinvengono, oltre ai depositi alluvionali terrazzati di fondovalle, terreni appartenenti alle Successioni liguri cretaceo-eoceniche. La principale formazione presente è la seguente:

-Formazione di Savigno, Membro torbiditico (prevalentemente calcareo-marnoso) di San Prospero: su tutto il versante su cui sorge l'abitato di Riva Bene; comportamento tendenzialmente stabile, con episodiche rimobilizzazioni per soliflusso, colata o modesti scivolamenti traslazionali dell'orizzonte superficiale alterato, ovvero per locali scoscendimenti causati dall'intensa fratturazione o dalla giacitura degli strati.

I dissesti e le loro possibili evoluzioni coinvolgono i terreni fliyschoidi e le relative coltri detritiche

7.2 Inquadramento geomorfologico

La zona indagata è costituita dal piede di un versante che costituisce il fianco destro della valle principale del Torrente Samoggia. Tutto il versante indagato mostra una acclività elevata e risulta boscato tranne nella porzione compresa fra l'abitato di Riva Bene e gli edifici rurali di S. Antonio, che è invece condotta a prato da sfalcio con due filari residuali di frutteto o abbandonata e colonizzata da praterie ruderali; sono presenti diversi edifici rurali sparsi ed un nucleo abitativo più consistente (Riva Bene) al piede del versante, al contatto con le alluvioni terrazzate di fondovalle.

L'area individuata in cartografia con A è costituita da una scarpata rocciosa in evoluzione interessata da alcune piccole frane di crollo dovute all'azione concomitante delle acque meteoriche e del gelo e disgelo, che frantuma gli strati quasi sub verticali mobilizzandoli al piede; l'evoluzione di tale fenomeno potrebbe in futuro minacciare la strada provinciale "27 BO - Valle Samoggia".

Nell'area B a nord est del nucleo abitato di Riva Bene è presente un movimento gravitativo quiescente che ha coinvolto la parte alterata del substrato roccioso, la cui parte alta subisce delle rimobilizzazioni per colamento e scivolamento del suolo pedogenizzato, per cui non si può escludere (anche se appare poco probabile) una rimobilizzazione più vasta.

7.3 Analisi degli elementi a rischio

- Area A: edificio residenziale posto al margine sud-occidentale dell'abitato di Riva Bene; S.P. 27 (BO) – Valle Samoggia.
- Area B: edifici residenziali posti al margine nord-orientale dell'abitato di Riva Bene.

7.4 Analisi del grado di interferenza in atto e/o potenziale tra elementi a rischio ed elementi di dissesto

- Area A: il più sud-occidentale degli edifici residenziali: interferenza potenziale; sull'area cortiliva: interferenza marginale.
- Area B: edifici al margine nord-orientale dell'abitato: interferenza potenziale.

7.5 Proposte di intervento

- Area A: consolidamento della parete in evoluzione (rivestimento con spritz – beton).
- Area B: monitoraggio; eventuale opera di difesa (muro di contenimento) degli edifici potenzialmente esposti.

8. ZONAZIONE

Cfr. cartografia 1/5.000 allegata.

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

La perimetrazione comprende la **zona 1**, la **zona 2**, la **zona 3**, la **zona 4**, e la **zona 5**

Su tutte le aree sottoposte a perimetrazione dovranno essere applicate scrupolosamente le norme relative alla conduzione dei terreni , alla regimazione idrica superficiale , agli usi del suolo, alle fasce di rispetto delle sedi stradali e fluviali previste dall'art. 13 dalle norme del presente piano.

Area A

- stabilizzazione della scarpata in evoluzione

Area B

- verifica dello stato di attività del fenomeno di dissesto attraverso monitoraggio topografico, in particolare verifica del probabile coinvolgimento degli edifici attigui al fenomeno in oggetto