

**AUTORITA' di BACINO del RENO**

**Piano Stralcio**  
**per l'Assetto Idrogeologico**  
*art.1 c. 1 L. 3.08.98 n.267 e s. m. i.*

**I – RISCHIO DA FRANA E ASSETTO DEI VERSANTI**

*Zonizzazione Aree a Rischio*

***SCHEDA N. 85***

**Località: *Sant'Andrea***

**Comune: *San Benedetto***  
***Val di Sambro***

# SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Aldo Quintili

Data di compilazione: 15/10/00

## 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n.11799 – 11613 – 11756 – 11771

Località: Sant'Andrea

Comune: San Benedetto Val di Sambro

Provincia: Bologna

Bacino: fiume Reno

## 2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 237150

Nome della sezione CTR: San Benedetto Val di Sambro

## 3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P2 – P4

Rischio

classe: R3 – 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  (A, B)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda:

- date di attivazione:

## 5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato  (Sant'Andrea)

-nucleo abitato

-prevista espansione urbanistica  (Sant'Andrea)

2. insediamenti produttivi: industriali

## 6. IDROLOGIA SUPERFICIALE

### *Naturale*

Canale collettore  Sufficiente  Insufficiente  Non presente

### *Antropica*

Regimazioni idrauliche infrastrutturali  Sufficiente  Insufficiente  Non presente

Regimazione idraulico-agraria  Sufficiente  Insufficiente  Non presente

## 7. ANALISI DI RISCHIO

### **7.1 Inquadramento geologico**

Nell'area oggetto di studio si rinvengono terreni appartenenti alle Successioni liguri cretaceo-eoceniche. La principale formazione presente è la seguente:

- Formazione di Monghidoro: su tutto il versante indagato; comportamento metastabile, influenzato dalla giacitura degli strati e dal grado di tettonizzazione, con forte propensione all'alterazione superficiale e creazione di vaste e potenti coltri detritiche di alterazione prevalentemente argillose soggette a rimobilizzazioni superficiali per soliflusso o per colata o a movimenti traslazionali o rotazionali anche di dimensioni e notevole profondità.

I dissesti e le loro possibili evoluzioni coinvolgono sia i terreni flyschiodi che le relative coltri detritiche.

### **7.2 Inquadramento geomorfologico**

L'abitato di S.Andrea è posto sul versante sinistro della valle del Torrente Sambro; il versante culmina con il crinale che funge da spartiacque tra il Sambro ed il Setta, che si presenta mediamente acclive con ondulazioni, solcato da alcuni fossi con direzione ortogonale alla valle del Sambro; oltre all'abitato di S. Andrea, sono presenti alcune abitazioni sparse, ed i terreni sono condotti a seminativo e prato da sfalcio alternati a bosco. La parte nord-orientale dell'area indagata, tra Campo Pianoro e Castelluccio, è interessata da un esteso fenomeno gravitativo relitto che non mostra segni di riattivazione e che si ritiene oramai stabilizzato.

L'area "A", al di sotto dell'abitato di S.Andrea e fino alle alluvioni del Torrente Sambro, è caratterizzata da un pendio dove sono presenti concavità e convessità riconducibili ad un movimento gravitativo che allo stato attuale non mostra segni di riattivazione.

Nell'area "B", che interessa alcune abitazioni di S. Andrea e la Strada Provinciale n° 61, sono presenti come nella zona precedente segni morfologici che denotano l'evoluzione del pendio per gravità, ma anche qui non si sono riscontrati segni di riattivazione recente.

Comunque in ambedue i casi, vista la morfologia superficiale e la presenza dell'abitato si è ritenuto opportuno indicare le due aree come zone da sottoporre a verifica.

### **7.3 Analisi degli elementi a rischio**

- Area "A": Strada Provinciale n° 60, alcune edifici a valle della provinciale e coltivi.

- Area "B": Strada Provinciale n° 60, edifici a monte della provinciale e coltivi.

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

- Area "A": Strada Provinciale n° 60, alcune edifici a valle della provinciale: interferenza potenziale.

- Area "B": Strada Provinciale n° 60, edifici a monte della provinciale: interferenza potenziale.

### **7.5 Proposte di intervento**

- Area "A": Monitoraggio.

- Area "B": Monitoraggio.

## ZONAZIONE

La zonazione è riportata sulla cartografia allegata.

## **PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

### **interventi a carattere generale**

- verifica e ottimizzazione dello stato di conservazione e dell'efficienza della rete di drenaggio infrastrutturale e verifica dell'idoneità del collettamento alla rete di drenaggio naturale
- verifica dello stato di conservazione e tenuta della rete acquedottistica e fognaria
- individuazione e captazione delle emergenze idriche e loro collettamento nel reticolo di drenaggio naturale o antropico

### **area A**

- ripristinare l'efficienza del fosso a nord di Cà dei Fabbri e verificarne la sezione all'attraversamento della sede stradale