

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. 41

Località: *Montorio*

Comune: *Monzuno*

SCHEDA DI VALUTAZIONE DI RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Aldo Quintili

Data di compilazione: 25/07/2000

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): 9379

Località: Montorio

Comune: Monzuno

Provincia: Bologna

Bacino: fiume Reno

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 237110

Nome della sezione CTR: Rioveggio

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

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 (A)

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva (A)

- frana quiescente

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 664

- date di attivazione: Dicembre 1950, Febbraio 1951

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato (Montorio)

-nucleo abitato

-prevista espansione urbanistica (Montorio)

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 rinvencono terreni appartenenti ai depositi alluvionali terrazzati pleistocenici, alle Successioni liguri ed epiliguri cretaceo-eoceniche ed oligoceniche. Le principali formazioni presenti sono le seguenti:

- Depositi alluvionali terrazzati dal 2° ordine al 4°: nelle parti pianeggianti e semipianeggianti del fondovalle del Setta, su cui sorge l'abitato di Rioveggio, comportamento stabile, sono influenzati dal comportamento delle formazioni che costituiscono il substrato.

- Formazione di Monte Piano - Membro delle arenarie di Loiano: nella corta dorsale che da località Torre scende verso Rioveggio; comportamento stabile ad esclusione di limitati movimenti traslazionali della coltre d'alterazione superficiale o crolli di massi da pareti sub-verticali in evoluzione (per intensa fratturazione del substrato); essendo a tratti poco cementate, possono costituire acquiferi le cui risorgive possono pregiudicare la stabilità delle coltri detritiche e/o delle formazioni sottostanti (soprattutto quelle argillose), coinvolgendo la formazione in questione in fenomeni gravitativi per scalzamento al piede (scoscendimenti rotazionali).

- Formazione di Monghidoro: lungo il versante destro del torrente Setta; 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.

- Formazione di Monte Venere: versante sinistro del torrente Sambro fino al crinale spartiacque tra Setta e Sambro, dove sorge l'abitato di Montorio; comportamento del tutto simile al Flysch di Monghidoro.

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

7.2 Inquadramento geomorfologico

La zona indagata costituisce il versante sinistro del crinale spartiacque tra il torrente Setta ed il Torrente Sambro; sulle alluvioni terrazzate, nella parte basale dell'area, sorge l'abitato di Rioveggio, dove le nuove espansioni urbanistiche hanno iniziato ad interessare anche i pendii di raccordo meno acclivi; il versante è attraversato dalla S.S. 325 "Val di Setta e Bisenzio" e dall'Autostrada A1.

Morfologicamente la zona è caratterizzata da un'aspra dorsale densamente boscata costituita dalle arenarie di Loiano, posta alla confluenza tra il Sambro ed il Setta; i versanti circostanti, condotti soprattutto a seminativo ed a prato da sfalcio, appaiono meno acclivi (pendenze tra 15° e 20°). Su questa porzione di versante, costituito dalla Formazione di Monghidoro e dalle sue coltri di alterazione, si è instaurato un fenomeno gravitativo storico che da Montorio scende verso Rioveggio (A), che attualmente subisce rimobilizzazioni superficiali solo nella porzione medio-alta: la parte bassa non presenta infatti segni evidenti di attività, e si può presupporre che questa sia stata stabilizzata con la costruzione dell'Autostrada del Sole (ultima riattivazione segnalata nel 1951, costruzione dell'autostrada fine anni '50).

7.3 Analisi degli elementi a rischio

Strada comunale Rioveggio-Montorio (A).

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

Strada Comunale: interferenza marginale – potenziale (A).

7.5 Proposte di intervento

Miglioramento della regimazione idraulica agraria tramite fossi di guardia e fossi livellari, in via ancor più cautelativa dismissione delle colture agrarie e rimboschimento (con essenze autoctone).

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

- miglioramento delle regimazioni idraulico-infrastrutturali e agrarie
- ripristino idrologia superficiale naturale
- monitoraggio topografico per la verifica dell'efficacia degli interventi