

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. 17

Località: *Tiola*

Comune: *Castello di Serravalle*

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° 1656

LOCALITA': Tiola

COMUNE: Castello di Serravalle

PROVINCIA: Bologna

BACINO: Samoggia

2. CARTOGRAFIA

Tavoletta IGM 1:25.000:

F 87 III SO

Numero della sezione CTR 1:10.000:

220130 Castello di Serravalle

Numero della sezione CTR 1:5.000:

220132 Tiola

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

- crollo
- ribaltamento
- scorrimento rotazionale
- scorrimento traslazionale
- espansione laterale
- colamento
- complesso

Calanco

Erosione incanalata

b) Stati di attività

- frana attiva
- frana quiescente
- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda
- date di attivazione

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

Antropica

Regimazioni idrauliche infrastrutturali Sufficiente Insufficiente 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 rinvencono terreni appartenenti alle Unità Plioceniche ed alle Successioni epiliguri oligoceniche. Le principali formazioni presenti sono le seguenti:

- Facies sabbiosa del Pliocene: zona del cimitero di Tiola e fianco destro del Rio della Fratta; 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).
- Facies arenaceo-pelitica e pelitica della Formazione di Bismantova: parte culminante della dorsale su cui sorge l'abitato di Tiola; 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).
- Formazione di Antognola, membro marnoso: fianchi meridionali della conca posta a sud della dorsale di Tiola, in cui sorge l'abitato di Lama; comportamento metastabile, la franosità è legata a fenomeni generalmente superficiali di colamento, rari fenomeni più profondi (scivolamento rotazionale) dovuti alla presenza di lenti di materiale caotico, frequenti i fenomeni calanchivi.

I dissesti e le loro possibili evoluzioni coinvolgono pressoché esclusivamente le coltri detritiche eluvio-colluviali derivate dal disfacimento del substrato.

7.2 Inquadramento geomorfologico

La zona è caratterizzata dai poggi con acclività da alta a medio-alta ed andamento SO-NE costituiti dalle formazioni più competenti, alternati a vallecole o conche a lieve acclività dove si sono depositate le coltri detritiche; su uno di questi poggi sorge l'abitato di Tiola. La dorsale su cui sorge l'abitato di Poggio di Mezzo, è separata da quella parallela di Tiola dalla vallecchia del Rivo della Conca, che a differenza della precedente presenta fin dalla parte alta una acclività accentuata, anch'essa costituita da depositi di copertura colluviale, in alcune parti rimobilizzati da fenomeni franosi. L'unica area in dissesto è stata rinvenuta in questa posizione, individuata con "A" nella cartografia allegata: si tratta di una serie di scivolamenti traslazionali coalescenti che vengono periodicamente riattivati dall'azione erosiva e di

scalzamento al piede del rio; tutt'attorno si rinvencono anche limitati fenomeni di plasticizzazione superficiale.

7.3 Analisi degli elementi a rischio

- Area A: strada comunale "Tiola-Castelletto di Serravalle".

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

- Area A: strada comunale "Tiola-Castelletto di Serravalle": interferenza significativa.

7.5 Proposte di intervento

- Area A: regimazione idraulica del Rivo della Conca, probabili opere di sostegno della sede stradale.

8. ZONAZIONE

Cfr.cartografia 1/5.000 allegata

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

La perimetrazione comprende la **zona 1**, la **zona 2** 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

- interventi di regimazione idraulica del Rio della Conca