

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. 67

Località: Ville di Roffeno

Comune: Castel d'Aiano

SCHEMA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Vivan Sergio

Data di compilazione: 25.08.00

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n. 8202 – 8204 – 8215 – 8310 – 8312 – 8364 – 8365 –
8456 – 7811 – 7997 – 8014 – 8163 - 8141

Località: Ville di Roffeno

Comune: Castel d'Aiano

Provincia: Bologna

Bacino: torrente Vergatello

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 237090 - 237050

Nome della sezione CTR: Castel d'Aiano - Cereglio

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P1 – P3 – P4

Rischio

classe: R2 – R3 – R4

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco (A)

- crollo
- ribaltamento
- scorrimento rotazionale
- scorrimento traslazionale
- espansione laterale
- colamento
- complesso (A)

Erosione incanalata

b) Stati di attività

- frana attiva (A)
- frana quiescente
- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda:
- date di attivazione:

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato (Ville di Roffeno)
- nucleo abitato
- prevista espansione urbanistica (Ville di Roffeno)

2. insediamenti produttivi: industriali

6. IDROLOGIA SUPERFICIALE

Naturale

Canale collettore Sufficiente Insufficiente Non presente

Antropica

Regimazioni idrauliche infrastrutturali Sufficiente Insufficiente Non presente

Regimazione idraulico-agraia Sufficiente Insufficiente Non presente

7. ANALISI DI RISCHIO

7.1 Inquadramento geologico

L'abitato di Ville di Roffeno si estende alla base degli acclivi versanti Sud ed Ovest dell'omonimo rilievo costituito da banchi arenacei molto fratturati ed immergenti verso NW con pendenze intorno ai 40°.

La falda di detrito medio-grossolano su cui insiste gran parte dell'insediamento abitativo ricopre litotipi impermeabili ascrivibili alle "Argille scagliose".

7.2 Inquadramento geomorfologico

La copertura di terreno detritico ha inibito i fenomeni erosivi del substrato argillitico per cui i siti edificati ricadono su pendici generalmente poco acclivi.

Ad Ovest dell'abitato, la plaga calanchiva (A) coincidente con il bacino del Rio Serpe agli Occhi evidenzia gli effetti dell'erosione idrica sui litotipi argillosi esposti agli agenti esogeni.

7.3 Analisi degli elementi a rischio

Movimenti di massa tendono ad estendere verso E-NE l'area dissestata sul Rio Serpe agli Occhi, minacciando così le aree di sedime di alcuni fabbricati e del corrispondente tratto viario.

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

Con tre sbarramenti in terra muniti di "sfioratore a scivolo" in c.a. e con livellamenti del terreno è stata operata una bonifica del tratto di bacino del Rio Serpe agli Occhi posto immediatamente ad Ovest della porzione più recente (Ville di Roffeno) dell'abitato in esame. Con tali opere non si sono comunque arrestati i processi erosivi lungo le pendici argillose denudate e quindi neppure lo scalzamento al piede del versante detritico che, verso l'estremo NE, tende perciò a scivolare entro la plaga calanchiva con il conseguente coinvolgimento di un paio di fabbricati (sottofondati con pali) e dell'attigua sede stradale (vedi le deformazioni del piano viabile e dei muretti di cinta) (area A).

7.5 Proposte di intervento

Con dreni ed opere di contenimento flessibili si potrebbe evitare che parte del margine Ovest dell'edificato trasli verso l'impluvio calanchivo del Rio Serpe agli Occhi. Anche un ripristino vegetazionale della plaga argillosa, per quanto di problematica affermazione stanti le caratteristiche dei terreni, contribuirebbe a contrastare l'espandersi del fenomeno erosivo (area A).

ZONAZIONE

La zonazione è riportata sulla cartografia allegata.

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

area A

- consolidamento dell'area in dissesto a cura del Servizio Provinciale Difesa del Suolo di Bologna secondo quanto previsto dal Programma Interventi finanziato ai sensi della L 267/98 e succ. mod., annualità 2001