

**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.113***

**Località: *Capugnano - Castellaro*      Comune: *Porretta Terme***

# SCHEMA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Lizzani Antonella

Data di compilazione: 11/09/2000

## 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E. (unità idromorfologica elementare): n. 13437

Località: Capugnano – Castellaro – Cà di Bettini – Altaiola – Bacicci – Poggello

Comune: Porretta Terme

Provincia: Bologna

Bacino: rio Maggiore

## 2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 251040

Nome della sezione CTR: Porretta Terme - Granaglione

## 3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P4

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, B, C)

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva  (A, B)

- frana quiescente  (C)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda:

- date di attivazione:

## 5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato

- nucleo abitato  (Capugnano, Castellaro, Cà di Bettini, Altaiola, Bacicci, Poggello)

- prevista espansione urbanistica  (Cà di Bettini)

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**

L'area oggetto di studio è situata alla sinistra idrografica del Rio Corniola, affluente di sinistra del Rio Maggiore, ad est dell'abitato di Castelluccio.

Nell'area affiorano termini detritici rappresentati da litotipi essenzialmente pelitici di età cretacea. Si tratta di argille ed argilliti variamente tettonizzate, riconducibili alla Formazione delle Argilliti Variegate con Calcari (AVC) dell'unità Sestola - Vidiciatico.

In particolare, dai rilievi eseguiti, è emersa la presenza di argilliti di colore grigio scuro, fissili, a struttura scagliosa, ricoperte da patine di ossidazione di colore bruno giallastro, con livelli di calcilutiti di colore grigio a frattura concoide, con vene calcitiche millimetriche.

### **7.2 Inquadramento geomorfologico**

Le evidenze geomorfologiche rilevate sono nella maggior parte riconducibili a forme, processi e depositi generati per gravità. Sono presenti movimenti lenti di tipo superficiale ed alcune scarpate di erosione localizzate alla testata degli impluvi.

A monte della località Pra' dei Preti è presente un'ampia superficie pianeggiante interpretabile come paleosuperficie, caratterizzata dall'accumulo di depositi fini, prodotti dal disfacimento e successivo accumulo dei terreni circostanti.

La circolazione idrica superficiale è concentrata nei fossi che si originano poco a monte, in prossimità del crinale e confluiscono in sinistra del Rio Maggiore, come il Rio della Chiesa, il Rio Locchi ed il Rio della Corniola.

In località Capugnano la chiesa presenta alcune fessure sul muro perimetrale che sono da attribuire a cedimenti strutturali. Alle spalle della chiesa verso sud è presente una platea in c. a. che presenta evidenti segni di cedimento (area C). Queste evidenze sono probabilmente da collegarsi ad un vasto fenomeno quiescente che interessa il versante immediatamente ad est della Chiesa di Capugnano. Procedendo da Capugnano verso la località Poggello, sulla strada Capugnano - Croci, si notano cedimenti del manto stradale (A, B); anche una gabbionata presente a monte della strada, nel tratto compreso tra il Rio della Chiesa ed il Rio Locchi, presenta segni di cedimento.

Queste manifestazioni rappresentano solo localizzati fenomeni di attività probabilmente indotti dall'azione erosiva e di richiamo operata dai corsi d'acqua che tagliano radialmente il versante ma che non sembrano compromettere la generale stabilità della zona.

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

Gli elementi potenzialmente a rischio sono rappresentati dagli abitati di Pra' dei Preti, da Capugnano e dalla strada comunale Capugnano - Croci.

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

Il grado di interferenza è potenziale per gli abitati di Pra' dei Preti e di Capugnano, nel caso di riattivazione di fenomeni per scalzamento al piede e in atto per alcuni tratti della strada comunale Capugnano - Croci.

### ***7.5 Proposte di intervento***

Si propone la pulizia periodica degli alvei del Rio della chiesa e del Rio Locchi e il monitoraggio e l'eventuale manutenzione delle opere trasversali presenti. Occorre assicurare la continua manutenzione delle scoline ai lati della sede stradale. Per contenere il movimento che interessa il tratto di strada compreso fra il Rio Locchi ed il Rio della Chiesa, si propone di realizzare dei drenaggi superficiali a monte della sede stradale e di ripristinare la gabbionata esistente.

### **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
- indagini