

**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. 111***

**Località: *Cà di Ianni - Cà di Marsili*    Comune: *Porretta Terme***

# SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Lizzani Antonella

Data di compilazione: 08/09/2000

## 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E. (unità idromorfologica elementare): n. 13632 – 13628

Località: Ca' di Ianni - Ca' di Marsili – La Torre – Cà di Micheletti

Comune: Porretta Terme

Provincia: Bologna

Bacino: fiume Reno (Rio Maggiore)

## 2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 251040 - 251080

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)

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva  (A, B)

- frana quiescente

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 293 (1); 386 (2); 317 (3)

- date di attivazione: 17/11/1940, 4/02/1950, 1983, 9/01/1988 (1); 10/01/1996 (2);  
22/02/1941, dicembre 1950, gennaio 1951 (3)

## 5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato

- nucleo abitato  (Cà di Ianni, Cà di Marsili, La Torre, Cà di Micheletti)

- prevista espansione urbanistica  (Cà di Ianni)

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 ad est dell'abitato di Castelluccio, in sinistra idrografica del Rio Maggiore.

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, fessili, 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 unità idromorfologiche indagate sono rappresentate dal versante sinistro del Rio Maggiore, affluente in sinistra del fiume Reno.

Le evidenze geomorfologiche che caratterizzano l'area, sono nella maggior parte riconducibili a forme, processi e depositi generati per gravità. Le superfici sono per la gran parte condotte a seminativo; manca una razionale regimazione idraulica.

La circolazione idrica superficiale è rappresentata da un reticolo idrografico a pattern subparallelo con il Rio Rampajo, il Rio Merlandoli ed il Rio di Ronco Berna affluenti del Rio Maggiore.

Sulla strada che conduce in località La Torre, si nota un leggero cedimento della strada (A), riconducibile ad un movimento gravitativo che interessa il versante sovrastante..

A sud della località Ca' di Ianni il versante mostra alcune evidenze di riattivazione (B), e la presenza del Rio Maggiore potrebbe comportare fenomeni di erosione e scalzamento al piede che andrebbero compromettere ulteriormente la generale stabilità dell'area; per limitare questi fenomeni sono già previsti lavori di manutenzione delle briglie esistenti nel Rio Maggiore, nel tratto compreso fra il Rio Merlandoli ed il Rio Rampajo.

### 7.3 Analisi degli elementi a rischio

Gli elementi potenzialmente a rischio sono rappresentati dalla strada comunale Capugnano - Croci, dalle abitazioni in località Ca' di Ianni.

### 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 in atto per alcuni tratti della strada Capugnano – Croci e potenziale per le abitazioni in località Ca' di Ianni.

### 7.5 Proposte di intervento

Si propone di realizzare una corretta rete di regimazione idraulico agraria e ripulire periodicamente gli alvei dei corsi d'acqua ivi presenti, nonché il monitoraggio dello stato delle opere trasversali presenti nel Rio Maggiore al fine di impedire l'innescarsi di fenomeni di erosione al piede che potrebbero causare la riattivazione dei fenomeni cartografati.

## 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
- realizzazione e manutenzione di una idonea rete di regimazione idrica superficiale

### **aree A e B**

- realizzare una rete razionale di regimazione idraulico-agraria
- verificare l'influenza del Rio di Roncale sul dissesto di Cà di Marsili ed eventualmente realizzare opere di regimazione del corso d'acqua
- favorire la conversione a prato permanente delle aree coltivate a seminativo
- consolidamento dei dissesti mediante interventi a carattere intensivo quali drenaggi, rimodellamento del versante