

**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. 52***

**Località: Cà Bazzone**

**Comune: Monterenzio**

# SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Stefano Marabini

Data di compilazione: dicembre 2000

## 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n. 4463 – 4637 – 4685

Località: Ca' Bazzone

Comune: Monterenzio

Provincia: Bologna

Bacino: torrente Idice

## 2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 238010-238020

Nome della sezione CTR: Pianoro-Mercatale-S.Clemente

## 3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P1 – P2

Rischio

classe: R3

## 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

- frana quiescente  (A, B)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda:

- date di attivazione:

## 5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato

-nucleo abitato  (Cà Bazzone)

-prevista espansione urbanistica

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**

A lato della Via Pizzano, che risale a tornanti il versante vallivo destro del torrente Idice e del suo affluente rio Cavalli, circa 1km a nord di Ca' Bazzone, sono stati costruiti negli ultimi tempi numerosi fabbricati residenziali.

Questo versante risulta modellato, nella porzione medio-inferiore, su litotipi sabbiosi e marnosi della F.ne di Bismantova, su cui poggiano in leggera discordanza i litotipi sabbiosi marini del cosiddetto "Pliocene intrappenninico". Ambedue queste unità litostratigrafiche presentano giaciture debolmente monoclinali che configurano situazioni da traverspoggio a franappoggio nei pendii attraversati dalla Via Pizzano.

In particolare i banchi sabbiosi del "Pliocene intrappenninico" coronano in sommità il versante all'altezza di Pizzano (questo contatto è ben osservabile anche sul versante opposto del rio Cavalli).

### **7.2 Inquadramento geomorfologico**

L'assetto tettonico e stratigrafico del substrato condiziona notevolmente la morfologia del versante di Via Pizzano, innanzitutto poiché ha determinato evidenti "gradoni" morfologici in corrispondenza del "tetto" di singole unità litostratigrafiche.

Attualmente non si individuano negli immediati dintorni dell'area edificata di Via Pizzano specifiche zone in dissesto attivo, ma solamente aree con maggiori indizi di franosità passata (area A e area B).

Una caratteristica idrogeologica di particolari implicazioni geostatiche è infine rappresentata dall'allineamento di sorgenti presenti in prossimità del crinale di Pizzano, in corrispondenza della base del ciclo sabbioso superiore del "Pliocene intrappenninico".

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

I processi franosi potenziali di maggior rischio per la zona residenziale di Ca' Bazzone in Via Pizzano, che potrebbero realizzarsi in tempi relativamente brevi e in corrispondenza di importanti situazioni di ristagno idrico sotterraneo, sono rappresentati soprattutto da frane di scorrimento su strati in giacitura tendenzialmente a franappoggio.

D'altra parte però si deve considerare che non vi sono indizi di fenomenologie franose di questo tipo in atto al momento, e che questa situazione di sostanziale stabilità è probabilmente conseguenza anche dell'efficacia relativa di opere artificiali di drenaggio superficiale e subsuperficiale esistenti.

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

Per l'intera area urbanizzata di Via Pizzano a Ca' Bazzone è ragionevolmente ipotizzabile, anche per il fatto che negli ultimi tempi è aumentato l'interesse residenziale per questa zona di pendio, un discreto grado di interferenza tra gli elementi a rischio e quelli di dissesto.

In particolare, poiché sembra ragionevole ipotizzare che la relativa stabilità attuale degli elementi a rischio sia imputabile soprattutto all'efficienza di opere artificiali di drenaggio e sistemazione

idrogeologica superficiale, si consiglia di privilegiare un loro potenziamento prima di ogni nuovo intervento antropico.

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

Allo scopo di individuare interventi fattibili di riduzione e di maggior controllo dei rischi di dissesto nel versante di Via Pizzano a Ca' Bazzone si ritiene importante innanzitutto acquisire un quadro completo delle opere di sistemazione idrogeologica e di eventuali indagini geognostiche effettuate allo scopo.

In via preliminare si ritiene comunque prioritario, eventualmente previo monitoraggio inclinometrico e freaticometrico delle zone a maggior rischio, cioè dei pendii con maggiori indizi di franosità passata, un potenziamento delle opere di drenaggio subsuperficiale e sotterraneo (ad esempio facendo un censimento e migliorando la captazione delle sorgenti principali).

### **ZONAZIONE**

La zonazione è riportata sulla cartografia allegata.

## **PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

- verifica della sezione di deflusso del Rio Cavalli all'interno dell'abitato