

**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. 123***

**Località: *Capanna dei Morati -  
Montilocchi***

**Comune: *Castel di Casio***

# SCHEMA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Marco Guasti

Data di compilazione: 29.09.00

## 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n. 13470 – 13492 – 13395 – 13478 – 13366 – 13444

Località: Capanna dei Morati - Montilocchi

Comune: Castel di Casio

Provincia: Bologna

Bacino: Limentra di Treppio

## 2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 252010

Nome della sezione CTR: Castel di Casio

## 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  (B, C)

- espansione laterale

- colamento  (A)

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva  (A)

- frana quiescente  (B, C)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda:

- date di attivazione:

## 5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato

-nucleo abitato  (Capanna dei Morati, Montilocchi)

-prevista espansione urbanistica  (Capanna dei Morati)

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 in esame si trova sul versante in sinistra idrografica del Torrente Limentra di Treppio e ricade all'interno di una plaga arenacea della Formazione di Monghidoro inglobata nel complesso alloctono delle "Argille Scagliose". La Formazione di Monghidoro è qui costituita da un'alternanza di arenarie quarzose medie e fini, debolmente cementate in strati decimetrici e marne argillose nerastre in subordine; la compagine rocciosa si presenta variamente fratturata e scompagnata. La scarsa competenza del substrato roccioso lo rende particolarmente disgregabile all'azione erosiva degli agenti esogeni; ciò provoca la formazione di cospicui spessori di materiali detritici.

### ***7.2 Inquadramento geomorfologico***

La zona è situata nella parte alta del versante posto in sinistra idrografica del Torrente Limentra di Treppio. L'area si presenta con un profilo morfologico variamente articolato ed irregolare, costituito da displuvi stretti ed allungati, orientati NW-SE dove affiorano banchi di arenarie fini prive di laminazioni ed a giunti poco evidenti, a questi si intercalano ampi impluvi poco acclivi, ma dal profilo morfologico molto tormentato. Sono zone interessate da cospicui spessori di materiali detritici coinvolti in movimenti gravitativi quiescenti (B, C). Movimenti gravitativi attivi si ravvisano a nord di Capanna Moratti sul Rio Pilastrino (A).

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

Aree d'espansione urbanistica e di completamento nel nucleo abitato della frazione, interessati da movimenti gravitativi quiescenti (B, C) ed attivi (A).

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

Capanna Moratti è un antico nucleo abitato dislocato su un displuvio secondario orientato E-W che separa i bacini imbriferi del Rio della Pilastrina dal Fosso del Frustello. Quest'ultimo, situato sul versante meridionale del displuvio, si estende a monte con un impluvio di secondo ordine fino a lambire l'agglomerato urbano. Un altro ramo secondario del Frustello, posto più a sud, interessa l'area di espansione edilizia a monte della strada per Lizzo. Questi due impluvi sono interessati da una lenta rimobilizzazione della copertura detritica (frana traslazionale quiescente), che si manifesta con il profilo irregolare del piano campagna e la comparsa di lesioni su un piazzale (B) e sul manto stradale (C). I fabbricati posti all'interno del nucleo abitato sono lesionati perché vetusti e fatiscenti. Un importante dissesto in atto si osserva sul Rio Cavana (A) che interferisce, parzialmente, con una prevista area di espansione produttiva. Tale dissesto si estende su tutto il versante ed è costituito da una colata di sabbie argillose giallastre.

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

Per le aree cartografate in viola si dovranno prevedere indagini geognostiche con sondaggi a carotaggio continuo: a Capanna Moratti (B; n.3). Prelievo di campioni indisturbati, prove di laboratorio, rilievo topografico di dettaglio, tubi inclinometrici, piezometri (tipo Norton e di Casagrande) e verifiche di stabilità sono il corollario indispensabile per poter ricostruire la geometria delle coltri detritiche ed il grado di stabilità dei comparti indagati.

A Capanna dei Moratti (C) si potranno inizialmente effettuare sondaggi penetrometrici dinamici e saggi con l'escavatore meccanico; in funzione del risultato ottenuto si valuterà la necessità di realizzare anche sondaggi a rotazione.

#### **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