

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. 57

**Località: *Cassano -
Villa di Cassano***

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. 7711 – 7740 – 7526 – 7797 – 7867 – 7933 – 7877 –
7530 – 7537 – 7667 – 7712 – 7727 – 7690 – 7784

Località: Cassano – Villa di Cassano

Comune: Monterenzio

Provincia: Bologna

Bacino: torrente Idice

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 238090 – 238050 – 238060 – 238100

Nome della sezione CTR: Bisano

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P2 – P3 – P4

Rischio

classe: R3 – R4

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco

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

Erosione incanalata

b) Stati di attività

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

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 930
- data di attivazione: 1928

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato
- nucleo abitato (Cassano, Villa di Cassano)
- 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

L'abitato sparso di Cassano si estende, a quota media di circa 400m s.l.m., su una sorta di ripiano morfologico modellato nella zona di spartiacque tra gli impluvi del rio Trezzano a sud e del rio ... a nord (affluenti in destra del torrente Idice).

In particolare, il crinale di Cassano è modellato in un'area di transizione tra litotipi caotici a matrice pelitica delle cosiddette "Argille scagliose" (a est) e litotipi marnosi, stratificati e compatti, della F.ne di Anconella (a ovest).

7.2 Inquadramento geomorfologico

Nei pendii che contornano l'abitato di Cassano sono relativamente diffuse forme riconducibili a movimenti gravitativi passati e in atto di varie dimensioni.

Assai evidente è soprattutto l'ampia area di frana, larga alcune centinaia di metri, che occupa l'impluvio calanchivo che delimita nettamente a est il ripiano morfologico di Cassano, e che corrisponde essenzialmente a una zona di affioramento di litotipi pelitici caotici (area A).

Comunque, anche nei pendii che contornano a ovest il ripiano di Cassano sono presenti vari indizi morfologici di processi franosi passati, più o meno superficiali, originatisi verosimilmente in situazioni di difficoltoso drenaggio sotterraneo, al contatto ad esempio tra i litotipi a diverso grado di fratturazione (e quindi relativamente più o meno permeabili - area B).

7.3 Analisi degli elementi a rischio

I processi franosi che hanno modellato nelle forme attuali i pendii della zona di Cassano sono riconducibili prevalentemente a scoscendimenti e colamenti di terreni marnosi e argillosi originatisi in condizioni di drenaggio subsuperficiale difficoltoso.

Al momento sembra che buona parte dei processi franosi corrispondenti a subaffioramento del substrato marnoso compatto risultino quiescenti (area B), con rischio geostatico quindi relativamente scarso per le opere edilizie e infrastrutturali esistenti.

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

Per la zona di Cassano, nonostante che il rischio di franosità sia riferibile soprattutto alle sue specifiche caratteristiche morfostratigrafiche e idrogeologiche del substrato, è da ritenersi comunque importante l'interferenza tra gli elementi a rischio e quelli di dissesto.

7.5 Proposte di intervento

Allo scopo di individuare interventi fattibili per ridurre i rischi di dissesto sui pendii circostanti il ripiano morfologico di Cassano, si ritiene importante innanzitutto acquisire un quadro completo delle opere esistenti di regimazione idrica urbana e di sistemazione idrogeologica in generale.

In particolare risultano senz'altro prioritari, in abbinamento eventualmente con l'esecuzione di apposite indagini geognostiche e con il monitoraggio inclinometrico e freaticometrico delle zone a maggior interesse urbanistico, interventi di potenziamento delle opere di drenaggio superficiale e

soprattutto sotterraneo, con particolare attenzione nell'ottimizzare la captazione delle varie sorgenti presenti nei pendii immediatamente a valle della zona edificata.

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 geognostiche e monitoraggio