

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 Carta delle Attitudini alle Trasformazioni
Edilizio-Urbanistiche*

SCHEDA N. A14

Località: Carviano

Comune: Grizzana Morandi

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: Dott. geol. Marcello Nolè

Data di compilazione: febbraio 2002

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E. (unità idromorfologica elementare): n. 8185 – 8099 - 7842

Località: Carviano

Comune: Grizzana Morandi

Provincia: Bologna

Bacino: fiume Reno

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 237100

CTR 1:5.000: 237101

Nome della sezione CTR 1:10.000:

CTR 1:5.000:

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P3 - P4

Rischio

classe: R2 - R4

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco

- crollo
- ribaltamento
- scorrimento rotazionale
- scorrimento traslazionale
- espansione laterale
- colamento
- complesso (rototraslazionale)

Erosione incanalata

b) Stati di attività

- frana attiva
- frana quiescente
- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda:
- date di attivazione:

5. ELEMENTI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato
- nucleo abitato

2. insediamenti produttivi: industriali

3. previsioni urbanistiche

4. altro

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 è posta in destra idraulica del F. Reno al limite orientale del Comune di Grizzana Morandi. La zona a ovest del Lago di Casigno fino al fondovalle è caratterizzata dall'affioramento dei terreni appartenenti al Complesso Caotico dei Liguridi ("Argille Scagliose" degli AA.), mentre la parte superiore dell'impluvio in cui trova sede il Rio Casigno è occupata dai terreni della Formazione di Cigarellino, con i suoi termini più marnosi nella zona settentrionale e con terreni flyschoidi arenaceo-pelitici nell'area che sovrasta l'abitato di Casigno.

7.2 Inquadramento geomorfologico

La porzione medio-bassa del versante presenta la tipica morfologia dei bacini elementari in terreni argillitici. All'interno degli impluvi si riconoscono diversi fenomeni gravitativi attivi, che si sono impostati nell'ambito di fenomeni quiescenti il cui sviluppo interessava areali più ampi. Nel complesso la morfologia del paesaggio tende ad evolvere verso una progressiva calanchizzazione. Nella parte alta del versante, invece, dove troviamo il flysch arenaceo-pelitico attribuibile alla Formazione di Cigarellino, la pendenza aumenta e la morfologia indica la presenza di terreni con caratteristiche geomeccaniche e resistenza all'erosione molto migliori.

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

Gli interventi residenziali previsti dalla pianificazione comunale sono situati, il primo al di sotto della strada per il capoluogo, nei pressi dell'abitato di Casigno, e il secondo a nord dello stesso abitato, nella parte sommitale del versante. Si tratta di aree che non evidenziano segni di attività geomorfologica, situate a buona distanza dalle zone in cui si manifestano movimenti gravitativi e dalle loro aree di possibile evoluzione. Non sembra quindi probabile l'interferenza diretta o potenziale degli elementi in progetto con i suddetti dissesti.

7.4 Evidenziazione dei potenziali impatti negativi e delle misure idonee per impedirli, ridurli o compensarli

Per l'utilizzo a scopo edificatorio delle zone, pare comunque opportuno prestare particolare attenzione nella regimazione delle acque superficiali e nella realizzazione degli impianti fognari. Infatti dovrà essere evitata l'immissione diretta nelle aree in dissesto, azione che potrebbe causare un'ulteriore diminuzione della stabilità del versante e l'estensione dei fenomeni gravitativi attualmente presenti.

ZONAZIONE

La zonazione è riportata sulla cartografia allegata.