

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. 46

Località: *Roncastaldo*

Comune: *Loiano*

SCHEDA DI VALUTAZIONE DI RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Aldo Quintili

Data di compilazione: 25/07/2000

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n. 10496-10511-10741

Località: Roncastaldo

Comune: Loiano

Provincia: Bologna

Bacino: fiume Reno

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 237160

Nome della sezione CTR: Monghidoro

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P3 – P4

Rischio

classe: R4

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco

- crollo

Erosione incanalata

- ribaltamento

- scorrimento rotazionale (A)

- scorrimento traslazionale (D)

- espansione laterale

- colamento (B)

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva (A, B, D)

- frana quiescente (C, E)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 805

- date di attivazione: Febbraio 1902, Dicembre 1902, 31 Maggio 1939

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato (Roncastaldo)

-nucleo abitato

-prevista espansione urbanistica (Roncastaldo)

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

Nell'area oggetto di studio si rinvencono terreni appartenenti alle Successioni liguri cretaceo-eoceniche. La principale formazione presente è la seguente:

- Formazione di Monghidoro: su tutto il versante indagato dove sorge l'abitato di Roncastaldo; comportamento metastabile, influenzato dalla giacitura degli strati e dal grado di tettonizzazione, con forte propensione all'alterazione superficiale e creazione di vaste e potenti coltri detritiche di alterazione prevalentemente argillose soggette a rimobilizzazioni superficiali per soliflusso o per colata o a movimenti traslazionali o rotazionali anche di dimensioni e notevole profondità.

I dissesti e le loro possibili evoluzioni coinvolgono sia i terreni flyschoidi che le relative coltri detritiche.

7.2 Inquadramento geomorfologico

L'abitato di Roncastaldo sorge sulla parte medio-alta del versante destro della Valle del Savena, costituito dai terreni del Flysch di Monghidoro e dai suoi depositi eluvio - colluviali di versante. I fenomeni di dissesto interessano tutti le coltri detritiche della formazione flyschoidi: i versanti costituiti da questi terreni sono pressoché completamente segnati da evidenze di mobilizzazioni passate o recenti.

Con "A" si è indicato l'insieme di due fenomeni ben distinti, entrambi scoscentimenti per scalzamento al piede, che interessano il versante destro del Rio del Borgo in prossimità dell'edificio denominato Campanelle di Sotto, tuttora attivi.

"B" è un modesto fenomeno di scivolamento superficiale della porzione pedogenizzata dei terreni.

"C" rappresenta una zona di impluvio marcata in alto da una evidente nicchia di distacco, mentre i terreni sottostanti tale nicchia sono segnati da concavità e convessità, ma senza segni evidenti di rimobilizzazioni recenti.

Il dissesto "D" è costituito da almeno due fenomeni di scorrimento traslazionale con evidenze di attività recente; a monte del dissesto vero e proprio si estende un'altra zona di concavità e convessità che termina, verso l'alto, con una scarpata ed una zona di svuotamento che sembrano indicare una vecchia frana forse stabilizzata.

La zona "E" rappresenta una vasta area che circoscrive segni di concavità e convessità, zone di ristagni o emergenza di acque, plasticizzazioni superficiali, che è stata estesa fino alla zona della chiesa e delle abitazioni limitrofe ad indicare come eventuali interventi di edificazione in questa area non possano prescindere da indagini sulla zona di versante sottostante, interventi di regimazione e di drenaggio delle acque, ecc.

7.3 Analisi degli elementi a rischio

- Area "A": elettrodotto, coltivi, alveo del Rio del Borgo.

- Area "B": coltivi.

- Area "C": coltivi, prati da sfalcio.

- Area "D": strada comunale.

- Area "E": coltivi, prati da sfalcio, chiesa di Roncastaldo e abitazioni limitrofe.

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

- Area "A": elettrodotto: interferenza potenziale; coltivi, alveo del Rio del Borgo: interferenza significativa.
- Area "B": interferenza marginale.
- Area "C": interferenza potenziale.
- Area "D": interferenza significativa.
- Area "E": interferenza potenziale.

5- Proposte di intervento

- Area "A": regimazione idraulica dell'alveo del Rio del Borgo.
- Area "B": riassetto agrario.
- Area "C": monitoraggio.
- Area "D": consolidamento della strada comunale, regimazione idraulica dell'alveo del Rio Mantovano.
- Area "E": monitoraggio.

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 per la definizione degli interventi