

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. 109

Località: *Casaccia*

Comune: *Lizzano in Belvedere*

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Lizzani Antonella

Data di compilazione: 12/09/2000

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n. 12367 – 12384

Località: Casaccia

Comune: Lizzano in Belvedere

Provincia: Bologna

Bacino: torrente Silla

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 251030 - 236150

Nome della sezione CTR: Lizzano in Belvedere

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità classe: P4

Rischio classe: R2

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco

- crollo

Erosione incanalata

- ribaltamento

- scorrimento rotazionale (A, B, C, D, E)

- scorrimento traslazionale

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva (A, B, D)

- frana quiescente (C, E)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 486

- date di attivazione: 5-6 ottobre 1937, 29 maggio - 2 giugno 1939, ottobre - novembre 1940

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato

- nucleo abitato

- prevista espansione urbanistica (Casaccia)

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 è caratterizzata dalla presenza di termini essenzialmente pelitici ascrivibili alle «Marne di Marmoreto» (MMA), alle «Brecce Argillose di Cento Croci» (BAP) ed alle «Argilliti Variegate con Calcari» (AVC).

Le «Marne di Marmoreto» (MMA) sono rappresentate da marne calcaree, spesso siltose, di colore grigio chiaro, biancastre se alterate, in strati da sottili a medi, con stratificazione mal visibile, con rare intercalazioni di siltiti ed arenarie in strati molto sottili o sottili. La potenza parziale è di poche decine di metri, presenta interdigitazioni con BAP, età Oligocene sup. – Miocene inf.?

Le «Brecce Argillose di Cento Croci» (BAP), che rappresentano il substrato dell'area in esame, sono costituite da brecce poligeniche ed eterometriche a matrice argillosa, prevalentemente nerastra, con clasti eterometrici ed eterogenei costituiti da argille verdastre, siltiti ed arenarie grigie, calcari grigio-giallastri e rare arenarie e brecce ad elementi ofiolitici. La potenza è variabile da 0 a oltre 200 m, l'età Cretaceo – Oligocene sup.

Nelle «Argilliti Variegate con Calcari» (AVC), si rinvengono argilliti di colore da grigio-verde a grigio scuro, localmente grigio-azzurro, in strati generalmente sottili, con intercalazioni di calciliti silicee grigie, bianco giallastre se alterate, con patine color ruggine, talora a base arenitica fine in strati da medi a molto spessi. Localmente sono presenti siltiti ed arenarie fini in strati sottili. La formazione si presenta sempre intensamente deformata, con esteso «boudinage», il rapporto calcare /argilla è minore di 1. Lo spessore della formazione è valutabile in 200/300 m, l'età Cretaceo-Eocene.

Il contatto tra le varie unità, è frequentemente di tipo tettonico, per faglie ad alto angolo.

7.2 Inquadramento geomorfologico

Il settore indagato è una pendice ad inclinazione media nel bacino del torrente Silla.

Procedendo da Gabba verso Querciola, subito dopo la località Grecchia, è da segnalare una nuova riattivazione del movimento a valle della strada provinciale Gaggio Masera probabilmente a causa dell'azione erosiva del fosso Burgone.

All'incrocio con la strada della Casaccia il manto stradale presenta dei cedimenti (A, B, D). Il pendio presenta delle contropendenze: la pendice a monte della strada è adibita a pascolo, quella a valle è in stato di abbandono. La gabbionata presente a monte della strada mostra chiari segni di cedimento.

La circolazione idrica superficiale è caratterizzata dalla presenza di un pattern di tipo subparallelo (Fosso Burgone, Rio delle Vaie, Fosso Sotto le Vaie).

7.3 Analisi degli elementi a rischio

L'elemento potenzialmente a rischio è rappresentato dalla strada provinciale Gaggio Masera che conduce a Querciola, nonché dalla futura area di espansione urbanistica.

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

Il grado di interferenza è in atto per la strada provinciale Gaggio Masera che conduce a Querciola e potenziale per la futura area di espansione urbanistica.

7.5 Proposte di intervento

Si propone di realizzare dei drenaggi superficiali a monte della strada, di eseguire la periodica pulizia degli alvei e di realizzare una razionale rete di regimazione idraulico - agraria sia a monte che a valle della strada. Sono in corso di realizzazione degli interventi nel Fosso Burgone ad opera del S.P.D.S. che allo stato attuale si sono limitati alla posa di massi ciclopici nell'alveo.

ZONAZIONE

La zonazione è riportata sulla cartografia allegata.