

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. 108

Località: *Gabba*

Comune: *Lizzano in Belvedere*

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Lizzani Antonella

Data di compilazione: 11/09/2000

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E. (unità idromorfologica elementare): n. 12566 – 12825

Località: Gabba

Comune: Lizzano in Belvedere

Provincia: Bologna

Bacino: torrente Silla

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 251030 - 251040

Nome della sezione CTR: Lizzano in Belvedere

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 (A, B, C, E)

- espansione laterale

- colamento (D)

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva (A, B, C, D)

- frana quiescente (E)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 481

- date di attivazione: inizio aprile 1924, ottobre - novembre 1940

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

- centro abitato (Gabba)

- nucleo abitato

- prevista espansione urbanistica (Gabba)

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) 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 rinvencono argilliti di colore da grigio-verde a grigio scuro, localmente grigio-azzurro, in strati generalmente sottili, con intercalazioni di calcilutiti 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 a debole inclinazione nel bacino del torrente Silla. Il movimento (E) ad est del dosso strutturale orientato circa nord - sud che ospita il nucleo urbano rappresentato da Gabba, si presenta allo stato attuale quiescente; tale area presenta un'espansione urbanistica nel settore a valle della strada provinciale Gaggio Masera.

Il versante ad ovest dell'abitato presenta segni di riattivazione dei fenomeni di versante (A, B, C, D): a monte della strada è evidente una nicchia di distacco.

La circolazione idrica è caratterizzata dalla presenza dal fosso del Ronchi e dal fosso Mondese.

7.3 Analisi degli elementi a rischio

Gli elementi a rischio sono individuati nel campo sportivo della località Gabba e nella strada statale Gaggio - Masera

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 il campo sportivo della località Gabba e per la strada statale Gaggio - Masera.

7.5 Proposte di intervento

Si propone di realizzare dei drenaggi superficiali a monte della Strada Provinciale Gaggio - Masera, di eseguire una periodica pulizia dei corsi d'acqua presenti e la manutenzione delle opere trasversali presenti oltre a valutare di realizzarne di nuove. Occorre inoltre realizzare una razionale rete di regimazione idraulico - agraria sia a monte che a valle della strada. Le stesse opere andrebbero estese anche alla porzione di versante a valle del campo sportivo di Gabba.

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
- realizzazione di una rete di regimazione idrica dell'area perimetrata.

aree A e B

- indagini
- verifica dell'efficienza e manutenzione delle opere idrauliche lungo il Fosso Mondese.
- regimazioni idriche, drenaggi, opere di contenimento