

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. 131

**Località: *Vigo – Sereto di Vigo
Tramonte***

Comune: *Camugnano*

SCHEMA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Marco Guasti

Data di compilazione: 28 Settembre 2000

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n.12239

Località: Vigo – Sereto di Vigo – Tramonte

Comune: Camugnano

Provincia: Bologna

Bacino: Limentra di Treppio

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 237130

Nome della sezione CTR: Riola

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)

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva (B)

- frana quiescente (A)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 388

- data di attivazione: 1852

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato (Vigo)

-nucleo abitato (Sereto di Vigo, Tramonte)

-prevista espansione urbanistica (Sereto di Vigo, Tramonte)

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 si trova in prossimità del contatto fra le Argille Scagliose (argilliti grigie variamente fratturate con inclusi, in subordine, blocchi di calcari grigi) ed un olistolite arenaceo costituito da arenarie medie e fini a struttura massiva in banchi a giunti poco evidenti e di colore giallastro (Formazione dell'Anconella).

7.2 Inquadramento geomorfologico.

L'area indagata è situata nella parte alta del versante in destra idrografica del Torrente Limentra di Treppio; in particolare è posta sulla pendice sudoccidentale del Monte Vigese. L'area è caratterizzata da una brusca variazione del rilievo morfologico, passando dal pendio poco acclive dei terreni argillosi, alle pareti subverticali dei banconi arenacei; il passaggio fra i due rilievi avviene mediante una breve fascia di raccordo costituita dai detriti di versante. L'abitato di Sereto di Vigo si sviluppa sulla fascia di raccordo e sulle prime propaggini arenacee della Formazione dell'Anconella. L'agglomerato urbano è attraversato da un modesto corso d'acqua nella porzione orientale (Rio Rizzolo); questo rio, a valle della S.P., diviene un ampio impluvio sul quale si osservano processi di rimobilizzazione della copertura detritica (A). L'espansione urbanistica, prevista nella parte più occidentale dell'abitato, ricade in un impluvio caratterizzato da un buon assetto statico. L'impluvio del Rio Rizzolo, sul quale è stato segnalato un movimento gravitativo avvenuto in epoca storica (n.388 del 15 Marzo 1852), non interagisce con l'abitato di Tramonte (A).

7.3 Analisi degli elementi a rischio.

Attualmente il nucleo abitato di Sereto di Vigo non presenta indizi di dissesto in atto; gli unici fabbricati lesionati si trovano in prossimità del Rio Rizzolo. E' probabile che in questo caso i due edifici siano stati costruiti sull'originario alveo del Rio e ricadono pertanto su terreni a scadenti caratteristiche meccaniche. L'eventuale arretramento verso monte dei processi morfologici osservati sul Rio Rizzolo potrà interessare i fabbricati posti a valle della Strada Provinciale Grizzana – Camugnano.

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

L'impluvio, compreso tra Sereto di Vigo e Vigo, si presenta stabile anche per la presenza di un enorme blocco d'arenarie posto a Valle di Tramonte ed affiora con un'altezza di 25 m ed un diametro di circa 60 m; i dissesti osservabili sulla strada che da Vigo porta a Tramonte sono imputabili a ristagni idrici localizzati per l'assenza di un'efficace rete di captazione e smaltimento delle acque piovane.

L'impluvio del Rio Rizzolo, a valle del nucleo abitato, compare variamente ondulato con piccoli smottamenti superficiali osservabili circa a metà versante del tratto compreso tra Sereto di Vigo e Tramonte. Il processo può essere, verosimilmente, associato ad una lenta rimobilizzazione della coltre detritica; attualmente tale fenomeno non si manifesta sulla strada in località Tramonte, mentre si amplifica nel tratto di versante compreso fra Tramonte e Verzuno. Qui, in sinistra idrografica del

Rio Rizzolo (B), i processi erosivi in evoluzione hanno denudato il substrato roccioso delle Argille Scagliose. L'eventuale arretramento di questi processi erosivi verso monte potrebbe creare condizioni d'instabilità per la coltre detritica sulla quale sorge parte dell'abitato di Sereto di Vigo.

7.5 Proposte di intervento.

Queste indicazioni dovranno scaturire da un'indagine geognostica sull'impiuvio del Rio Rizzolo, nel tratto compreso tra Sereto di Vigo e Tramonte; con le terebrazioni si dovrà stabilire lo spessore della copertura detritica ed il grado di stabilità della pendice. Allo scopo si ritiene opportuno consigliare di prevedere 4÷6 sondaggi a carotaggio continuo, con prelievo di campioni indisturbati, e la messa in opera di almeno tre tubi inclinometrici. Per la zona indagata sarà bene prevedere anche un accurato rilievo topografico, ove compaiano anche i punti indagati, da utilizzare, successivamente, per le verifiche di stabilità del versante. Allo stato attuale si ritiene opportuno consigliare interventi di bonifica e mitigazione dei dissesti nel tratto di versante compreso tra Verzuno e Sereto di Vigo.

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