

## **SCHEDA 2.28\_R: VERUCCHIO – CAPOLUOGO**

### **Inquadramento del problema**

Nel centro storico di Verucchio si sono originati fenomeni franosi localizzati al margine del blocco calcareo affiorante. Si possono osservare numerose lesioni a fabbricati (fra cui il palazzo comunale) causate da una particolare situazione morfologica. Gli edifici interessati, tutti in muratura, sono disposti lungo un allineamento E - W coincidente con la direzione di una faglia attiva.

### **Caratteristiche geomorfologiche**

L'abitato di Verucchio si erge sulla sommità di un rilievo calcarenitico poggiante su un substrato plastico di Argille Varicolori. Il rilievo roccioso è costituito dalla Formazione di San Marino (costituita da calcari organogeni con alla base biocalcareni) e limitato a S e SW dalla Formazione di Monte Morello, a SE dalle Argille Varicolori (argille e argilliti policore) e a E e N da sedimenti pliocenici in facies prevalentemente argillosa. I movimenti superficiali e profondi delle argille basali trasmettono effetti di instabilità alla sovrastante zona rigida calcarenitica che a sua volta, fessurata e fratturata, permette una elevata circolazione idrica ipogea alimentando il substrato argilloso che conseguentemente vede degradate le proprie caratteristiche geomeccaniche. Va evidenziata inoltre l'azione dislocativa operata da una faglia con direzione Appenninica che attraversa il centro storico di Verucchio. Le indagini geognostiche eseguite dagli anni '70 ad oggi ed i monitoraggi strumentali inclinometrici, hanno permesso di acquisire significativi dati utili all'individuazione dei principali meccanismi che sovrintendono la mobilitazione della copertura detritica. Due sono le principali direzioni di movimento della massa detritica: uno orientato verso W-SW e l'altro in direzione quasi opposta E-SE. La destabilizzazione dell'ammasso detritico in senso sud-occidentale risulta essere quella più rilevante ed incisiva, che produce i maggiori danni al patrimonio edilizio e/o infrastrutturale del Capoluogo. Le prospezioni radar eseguite negli anni 1988-99, hanno rilevato la presenza di antiche strutture antropiche sepolte che si risolvono in una serie di grotte e cunicoli, particolarmente addensate nel centro storico, che presumibilmente sono costituite da murature portanti in pietra o mattoni (data la inaffidabile capacità di autosostegno della copertura detritica). I possibili collassamenti delle volte di tali cavità costituiscono una ulteriore causa di pericolo. Si rileva inoltre che il territorio di Verucchio è classificato sismico dal 1983 e quindi sottoposto alla potenziale insorgenza di fenomeni che andrebbero ad aggravare ulteriormente una situazione già di per sé critica.

### **Interventi di sistemazione**

Il dissesto è stato inserito nel Piano Straordinario 1999.

Nell'area sono già stati realizzati interventi di sistemazione, in particolare nella zona sottesa fra Via Della Rocca e Piazza Malatesta e nella zona dove sorge l'edificio Municipale (oggetto di recente ristrutturazione).

Il consolidamento completo (importo previsto L. 1.050.000.000) necessita ancora di una serie di opere, consistenti in palificazioni profonde legate in testa da trave di cordoli in c.a., muri di sostegno e regimazione delle acque. Si intende prioritariamente intervenire nella zona sottostante Via Dei Martiri con la realizzazione di un muro su micropali sottostante le mura di cinta lato W-NW. A valle di questo muro si prevede il consolidamento di una parte del versante attraverso la realizzazione di un muro di sostegno intirantato ed attestato su una palificazione profonda.

Sono stati inoltre installati degli inclinometri, con letture effettuate nei periodi '88-'89, (relazione geologica 1989 finalizzate al Progetto del 1990) e '95-'96-'99, (relazione geologica 1996 finalizzate al Progetto del 1996).

### **Sintesi conoscitiva**

- Genio Civile di Rimini: analisi dissesti – relazione geologica (Dr. Forlani '78);
- Genio Civile di Rimini: indagine geognostica – rel. geologica (Dr. Baistrocchi '79);
- Comunità Montana: progetto di consolidamento – rel. geologica (Dr. Bucci '89);
- Comune di Verucchio: progetto di consolidamento – rel. geologica (Dr. Bucci '96)
- Comune di Verucchio: relazione geologica allegata alla Variante Generale del P.R.G. (Dr. G. Venturini ott. '93) ed integrazione (giugno '95);
- Comune di Verucchio: progetto di consolidamento – rel. geologica (Dr. Bucci '96);
- Comune di Verucchio: studio geologico relativo al consolidamento del centro abitato di Verucchio (RN), capoluogo – rel. geologica (Geo-Eco-Ter Dr. Bucci '00);
- S.P.D.S. Rimini: Progetto esecutivo consolidamento mura (Novembre '00).








**PIANO STRALCIO DI BACINO  
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**

Scala 1:5.000

Comune: Verucchio (RN)

Località: Capoluogo

**Legenda**

-  Aree in dissesto per fenomeni in atto (art. 14)
-  Aree di possibile influenza del dissesto nelle frane di crollo (art. 15)
-  Aree di possibile evoluzione del dissesto e frane quiescenti (art. 16)

