

## **Relazione di sopralluogo per la verifica speditiva delle condizioni geo-idrologiche dei siti di interesse**

### **1. Anagrafica sopralluogo**

**Denominazione sito** Località Poggio Umbricchio  
**Data del sopralluogo** 21/09/2016  
**Enti:** Comune di Crognaleto, ISPRA, Regione Lazio – Genio Civile

### **2. Localizzazione**

**Provincia** Teramo  
**Comune** Crognaleto  
**Indirizzo/Località** Poggio Umbricchio  
**Coordinate geografiche** 42°33'45"N 13°33'5"E  
**Stralcio cartografico**

### **3. Tipologia di destinazioni di uso previste**

Strada di accesso alla frazione; non è prevista la realizzazione di nuove opere e strutture.

### **4. Confronto cartografia PAI rischio alluvionale e di frana**

Nella Carta della Pericolosità da Frana del PAI dell'Autorità dei Bacini di rilievo regionale dell'Abruzzo (foglio 349E), l'area è classificata a Pericolosità molto elevata (P3); non sussistono condizioni di pericolosità legata a fenomeni alluvionali.

### **5. Confronto dati IFFI**

Nel data base IFFI, viene evidenziata l'esistenza di crolli diffusi lungo le scarpate poste immediatamente a valle dell'abitato; non viene riportata l'esistenza di frane da scivolamento o a cinematica complessa in prossimità della strada. Ulteriori fenomeni di scivolamento e colata interessano settori ancora più lontani, posti ad ovest dell'abitato (fig. 1).

### **6. Morfologia e pericoli di alluvionamento**

Il sito è ubicato su un pendio molto acclive ad est della frazione di Crognaleto. Non esistono condizioni che possano innescare e/o favorire fenomeni di alluvionamento.

### **7. Pericoli geologici e idrogeologici**

L'area è interessata da fenomeni gravitativi di versante, che risultano correttamente evidenziati negli elaborati cartografici allegati al PAI dell'Autorità dei Bacini di rilievo regionale dell'Abruzzo.

### **8. Rilievo geologico speditivo**

Nell'area affiora la formazione del Flysch della Laga *Auctt.* caratterizzata dalla alternanza di bancate molto potenti (fino a 5-10 m) di arenarie lapidee e sottili strati di peliti (fig. 2) a tetto di un intervallo francamente pelitico.

Le arenarie appaiono caratterizzate da un diffuso quadro fessurativo che favorisce il distacco e crollo di massi di considerevoli dimensioni.

Il differente comportamento delle litologie arenacee e quelle pelitiche nei confronti della circolazione idrica sotterranea è origine a sua volta di condizioni locali di scivolamento.

## **9. Descrizione viabilità di accesso, vie di fuga, interferenze**

Il sito interessato dai fenomeni franosi comprende la strada di accesso alla frazione di Poggio Umbricchio, che costituisce via di fuga.

## **10. Sintesi criticità riscontrate e misure e/o interventi provvisori proposti/note**

In primo luogo, va evidenziato il fatto che nella stessa area era stato già effettuato un sopralluogo il 7/9/2016, e che l'opportunità di un secondo sopralluogo è stata concordata con il Di.Coma.C in considerazione della documentazione tecnica fornita successivamente al 7/9/2016 dalla amministrazione comunale di Crognaleto.

Invero, anche se l'area oggetto del secondo sopralluogo è ubicata un centinaio di metri a monte dell'area oggetto del primo sopralluogo, la situazione osservata appare non dissimile: la strada di accesso alla frazione di Poggio Umbricchio si sviluppa lungo un versante molto acclive, interessato da frequenti fenomeni franosi che, pertanto, coinvolgono la carreggiata esterna della sede stradale.

In particolare, in corrispondenza degli ultimi tornanti, un movimento franoso (fig. 3) è in atto da alcuni anni; le fratture non recenti nell'asfalto (fig. 4), l'inclinazione e lo spostamento del *guardrail* verso valle (fig. 5) e le evidenze di operazioni di rinterro costituiscono l'evidenza di una situazione in lento divenire, che già si è cercato di contrastare.

Si tratta, pertanto, di una condizione critica, che necessita di essere adeguatamente monitorata e investigata ai fini della realizzazione di interventi di sistemazione definitiva.

Ciò posto, non sono state osservate evidenze di una recente riattivazione connessa all'evento sismico del 24 agosto u.s.; ad esempio, non sono state raccolte (come riferiscono anche i tecnici comunali) testimonianze da parte delle persone del luogo; non sono presenti in superficie fratture "fresche", rigonfiamenti del pendio o altro ancora.

Al momento, non sussistono proposte di interventi provvisori da sottoporre in aggiunta a quelli già posti in essere dalla amministrazione comunale.

## Allegati e documentazione fotografica



Fig. 1 – L'abitato di Poggio Umbricchio e, in rosso, l'area indicata nel Progetto IFFI come area soggetta a crolli diffusi.



Fig. 2 – alternanze di bancate lapidee arenacee e livelli pelitici, appartenenti alla formazione del Flysch della Laga, affioranti lungo il pendio interessato dal sopralluogo.



**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

**TERREMOTO CENTRO ITALIA**  
Di.Coma.C  
Funzione Tecnica di Valutazione e  
Pianificazione



**ISPRA**



**Fig. 3 – Vista laterale dell'area in frana.**



**Fig. 4 – Fratture lungo la sede stradale, nel settore di corona della frana**



**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

**TERREMOTO CENTRO ITALIA**  
Di.Coma.C  
Funzione Tecnica di Valutazione e  
Pianificazione



**ISPRA**



**Fig. 5 –** *Inclinazione e scivolamento verso valle del guardrail*