

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

Sintesi attività

A seguito della richiesta pervenuta dalla Di.Coma.C., si è proceduto a compiere sopralluoghi per le finalità descritte di seguito.

1. Verifica delle condizioni di sito a seguito di dissesti idrogeologici segnalati nel Comune di Accumoli, adiacente alla caserma dei Carabinieri;
2. Verifica delle condizioni di sito, con riguardo alla eventuale presenza di criticità che pregiudichino la salvaguardia e l'integrità del Palazzo del Cardinale. Tale sopralluogo è stato effettuato nel territorio del Comune di Accumoli, Provincia di Rieti. Le criticità da valutare riguardano dissesti geologici imminenti con confronto con la banca dati dell'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (IFFI) e con il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI).

Di seguito la sintesi delle osservazioni acquisite durante i sopralluoghi.

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

Dissesto Accumoli

1. Anagrafica sopralluogo

Denominazione sito Accumoli

Data del sopralluogo 10.09.2016

Enti CNR-IGAG

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza del personale afferente a:

- Personale dei Vigili del Fuoco
- ISPRA

2. Localizzazione

Provincia Rieti

Comune Accumoli

Indirizzo/Località strada denominata Frazione Fonte del Campo, Accumoli (RI) di fronte all'edificio della Caserma dei Carabinieri, al primo tornante scendendo dalla piazza.

Coordinate geografiche (WGS 84 lon/lat in formato sessagesimale) Long. 13°14'59.61"E; Lat. 42°41'39.39"N.

Stralcio cartografico CTR Regione Lazio in scala 1:5000 e Google Maps (in allegati e documentazione fotografica).

3. Tipologia di destinazioni di uso previste

(Insediamento abitativo, scuole, ospedali, campi, logistica, etc.)

Stima superficie area disponibile

Strada con tornante bordata da edifici (tra cui Caserma dei Carabinieri) al lato ovest e scarpata a lato est (muro di contenimento); piccolo parco pubblico sul lato NE. Area interessata dal dissesto circa 70 m².

4. Confronto cartografia PAI rischio alluvionale e di frana

Alla base del versante è segnalato rischio di esondazione del Fiume Tronto (rischio alluvione medio).

5. Confronto dati IFFI

L'IFFI non segnala fenomeni di instabilità nelle immediate vicinanze. Tuttavia, ci sono segni di instabilità locali non cartografabili, mascherati dall'utilizzo antropico per probabili scopi agricoli.

6. Morfologia e pericoli di alluvionamento

Descrizione, Pendenza, corsi acqua e impluvi, ruscellamento, ristagno, etc.

È stata rilevata la presenza di roccia in posto alla base del versante sottostante la scarpata. Il versante, la cui origine è incerta (antropica o geomorfologica), si presenta terrazzato a più livelli.

Su uno di questi terrazzi, che risulta molto ampio, si trova la caserma dei Carabinieri e la piazza antistante.

7. Pericoli geologici e idrogeologici

Fagliazioni, fratturazioni, liquefazioni, instabilità di versante, frane, sinkholes, livello di falda

Rispetto ai precedenti sopralluoghi, non si segnalano variazioni nella spaziatura e nella propagazione delle fratture. Inoltre, dall'esame eseguito in condizioni meteoriche buone sembra che anche il lato nord del cordolo in cemento armato sia fondato su blocchi di roccia squadrati e non su roccia in posto.

Anche le spaccature del terrazzo detensionato non sembrano aver subito variazioni. Si ribadisce la presenza di fratture sia longitudinali e trasversali rispetto alla strada, sia sul terreno ad ovest ed est nel tratto più dissestato. Le fratture longitudinali alla strada, che arrivano a bordare la caserma, non mostrano segni di retrogressione e sono limitate alla zona limitrofa della scarpata.

Infine, nel tratto di strada a valle di quello dissestato sono presenti fratture trasversali e longitudinali rispetto alla strada stessa, con aperture millimetriche, ridotte rispetto a quelle a monte.

8. Rilievo geologico speditivo

***Litologie presenti e tipo di substrato (foto di eventuali affioramenti)
Eventuale esito scavo (trincea)***

Il cordolo in cemento armato si conferma essere fondato sul vecchio muro di contenimento, maggiormente competente verso sinistra piuttosto che verso destra (guardando in direzione est-sud est).

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

Larghezza strade, pendenze, tipologia e condizioni superficie stradale, eventuali dissesti e criticità, eventuali interferenze con infrastrutture e attività presenti

Le fratture radiali presenti sulla strada mostrano in alcuni casi una corrispondenza sul muro di sostegno in cemento armato, immediatamente sottostante.

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

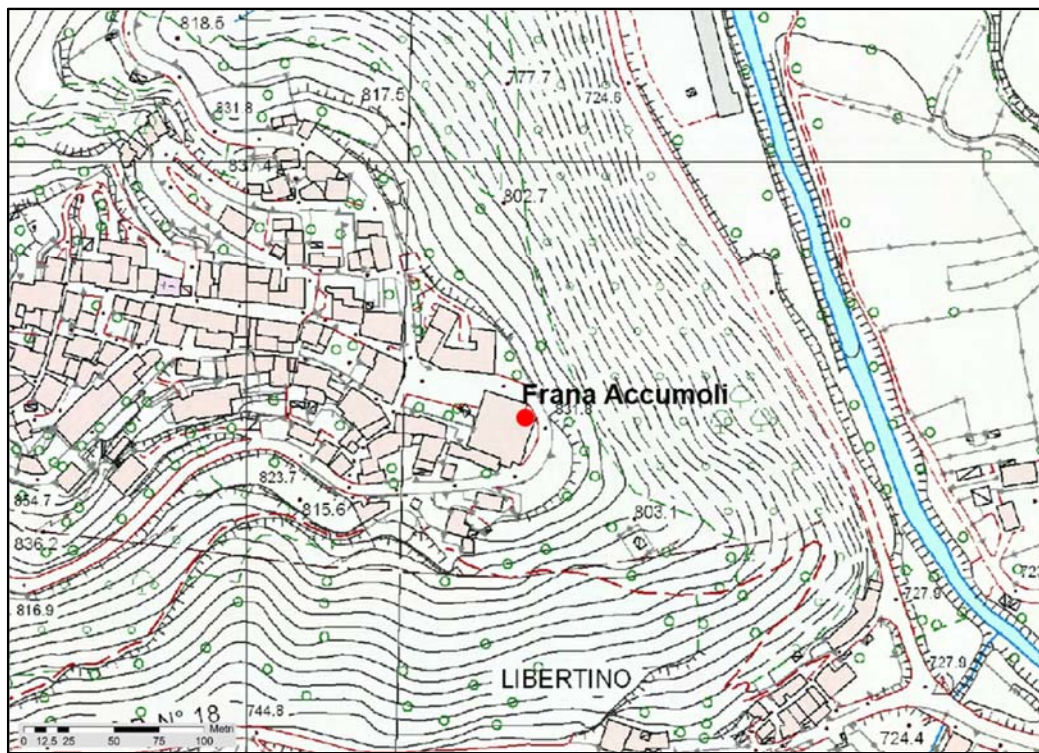
Si ribadisce la necessità di deviare le acque meteoriche convogliate dai pluviali dei tetti e dal ruscellamento superficiale proveniente dalla piazza.

Rispetto ai sopralluoghi precedenti (26.8.2016 e 7.9.2016) non si riscontrano variazioni apprezzabili dell'apertura delle fratture e degli spostamenti del terreno/struttura.

Si consigliano indagini dirette e indirette (sondaggi a carotaggio continuo, geofisica) per accertare natura e spessore dei terreni su cui sono fondate le strutture di sostegno e di quelle a tergo. In particolare, bisogna accertare la profondità del substrato roccioso integro.

Allegati e documentazione fotografica

- Cartografia CTR Lazio;
- Google Maps;
- Foto del sito;
- Estratto PAI.



Dissesto Accumoli (RI). Stralcio ingrandito della CTR Lazio 1:5000



Dissesto Accumoli (RI). Localizzazione area. Da Google Maps.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



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



ISPRA



Dissesto Accumoli (RI): frattura longitudinale esterna ubicata al ciglio della strada. Vista verso SE.



Dissesto Accumoli (RI): piccolo parco pubblico con ribassamento e rotazione del muro di sostegno esterno e conseguente gradonatura del terreno di riporto a tergo del muro. Vista verso SE.



Dissesto Accumoli (RI): frattura longitudinale esterna ubicata al ciglio della strada. Vista verso NW.



Dissesto Accumoli (RI): Dettaglio fratture sull'asfalto e sul terreno adiacente alla strada.



Dissesto Accumoli (RI). Stralcio PAI, rischio alluvione medio a valle della SP 18.

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

GRISCIANO

1. Anagrafica sopralluogo

Denominazione sito Palazzo del Cardinale, Grisciano (RI)

Data del sopralluogo 10.09.2016

Enti CNR-IGAG

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza del personale afferente a:

- Personale dei Vigili del Fuoco
- ISPRA

2. Localizzazione

Provincia Rieti

Comune Accumoli

Indirizzo/Località Grisciano, Palazzo del Cardinale (Via Chiarino)

Coordinate geografiche (WGS 84 lon/lat in formato sessagesimale) Long. 13°16'4.404"E; Lat. 42°44'1.565"N

Stralcio cartografico CTR Lazio e Google Maps (in allegati e documentazione fotografica).

3. Tipologia di destinazioni di uso previste

(Insediamento abitativo, scuole, ospedali, campi, logistica, etc.)

Stima superficie area disponibile

Palazzo Storico

4. Confronto cartografia PAI rischio alluvionale e di frana

Frana di tipo non definito ad una distanza di circa 25 m in direzione N, e presenza di rischio alluvione medio a circa 50 m in direzione SW.

5. Confronto dati IFFI

Nulla da segnalare nelle immediate vicinanze.

6. Morfologia e pericoli di alluvionamento

Descrizione, Pendenza, corsi acqua e impluvi, ruscellamento, ristagno, etc.

Nessun affioramento nelle vicinanze per cui non è possibile rilevare la tipologia del substrato. Non sono evidenti dissesti dovuti al terreno di fondazione o ad instabilità dei terreni circostanti.

7. Pericoli geologici e idrogeologici

Fagliazioni, fratturazioni, liquefazioni, instabilità di versante, frane, sinkholes, livello di falda

Lungo la stessa via Chiarino, appena dietro il campo tende, si rileva la presenza di fratture lungo l'asfalto parallele all'asse stradale.

8. Rilievo geologico speditivo

Litologie presenti e tipo di substrato (foto di eventuali affioramenti)

Eventuale esito saggio (trincea)

Non si escludono effetti di sito di tipo stratigrafico (centro abitato situato su probabile conoide alluvionale recente) da verificare con indagini specifiche.

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

Larghezza strade, pendenze, tipologia e condizioni superficie stradale, eventuali dissesti e criticità, eventuali interferenze con infrastrutture e attività presenti

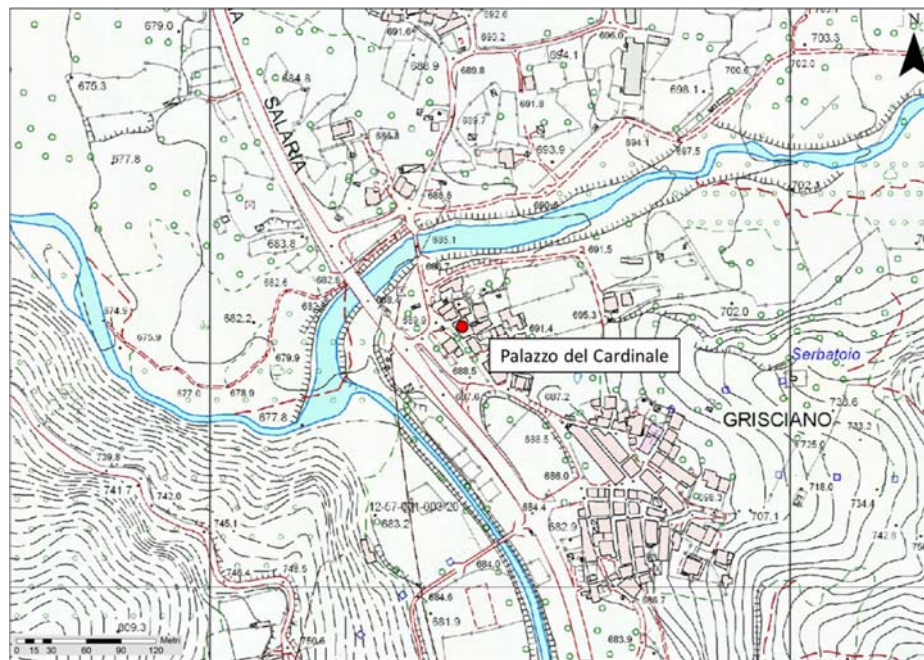
Nulla da segnalare.

10. Sintesi criticità riscontrate e misure e/o interventi provvisionali proposti/note

Nulla da segnalare.

Allegati e documentazione fotografica

- Cartografia CTR Lazio;
- Google Maps;
- Foto del sito;
- Estratto PAI.



Grisciano, Palazzo del Cardinale (RI). Stralcio ingrandito della CTR Regione Lazio 1:5000.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



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



ISPRA



Grisciano (RI). Localizzazione Palazzo del Cardinale. Da Google Maps.



Grisciano, Palazzo del Cardinale (RI). Fratture lungo la via Chiarino.



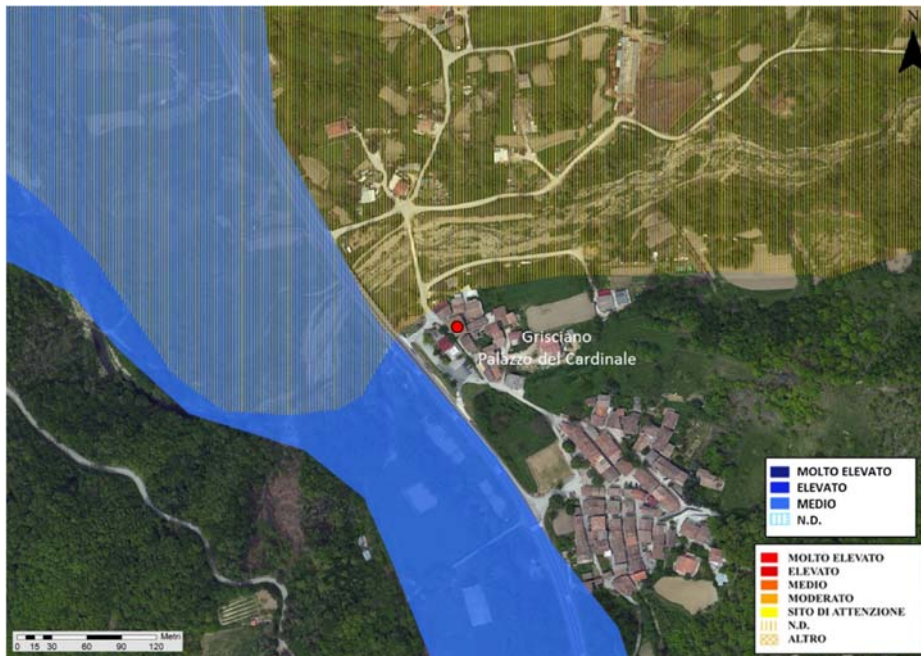
PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



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



ISPRA



**Estratto da PAI: Frana di tipo non definito ad una distanza di circa 25 m in direzione N.
 Rischio alluvione medio a circa 50 m in direzione SW.**