

SCHEDA 1.2_R: SANTARCANGELO DI ROMAGNA – AREA COLLE DEI CAPPUCCINI

Inquadramento del problema

Il versante del Colle dei Cappuccini rivolto verso il fiume Uso è interessato da un movimento profondo e lento la cui superficie di scorrimento si trova all'interno del substrato argilloso (9 -12m). La parte più alta del versante è anche interessata da deformazioni per creep della coltre superficiale.

Caratteristiche geomorfologiche

L'innesco del movimento è legato sia alla disposizione strutturale del versante a traversipoggio - franappoggio sia alla natura dei terreni costituenti il substrato (argille grigio azzurre plioceniche con sottili livelli di sabbia entro i quali potrebbe avvenire infiltrazione idrica con pressioni interstiziali elevate), sia infine dalla presenza di periodi particolarmente piovosi (es. anni 1996/97). I fattori determinanti sono rappresentati dagli scavi eseguiti al piede del versante (negli anni '50-'70 si sono concentrate escavazioni di argilla che ne hanno minato la stabilità). Le opere di contenimento costruite negli anni '50 ed il parziale rimboschimento hanno solo in parte concorso alla stabilizzazione del versante. I risultati delle indagini geologiche e geotecniche condotte sull'area (comprehensive delle letture dei 3 inclinometri) hanno evidenziato che:

- non sembra vi siano condizioni di pericolo immediato per quanto riguarda il movimento profondo la cui definizione planimetrica necessita una estensione delle indagini (estensione dei punti di misura inclinometrici e piezometrici);
- la deformazione per creep della coltre superficiale interessa la scarpata a valle della strada che costeggia il convento dei Cappuccini e determina continui danni al muro di cinta. Le evidenze geomorfologiche già presenti prima dell'installazione degli inclinometri fanno presumere che i movimenti complessivi possano essere maggiori di quelli rilevati dalla strumentazione.

Interventi di sistemazione

Gli interventi che l'indagine geologico- geotecnica indica essere necessari per il consolidamento dell'area *Cappuccini* sono stati precisamente definiti per quanto riguarda il movimento superficiale mentre per una corretta definizione di quelli finalizzati alla stabilizzazione del movimento profondo occorre definire con migliore precisione la delimitazione dell'area coinvolta attraverso l'estensione del sistema di monitoraggio esistente. Il progetto di massima prevede per la stabilizzazione del movimento superficiale la regimazione delle acque meteoriche superficiali e profonde (fino a sei metri). I costi stimati sono di 50-60 milioni. Una stima sommaria degli interventi necessari per la stabilizzazione della parte profonda del corpo di frana che preveda una serie di pozzi profondi drenanti indica un costo complessivo di 3.500 milioni di lire. E' stato finanziato un 1° intervento di L. 996.000.000 (anno 2000).

Sintesi delle conoscenze

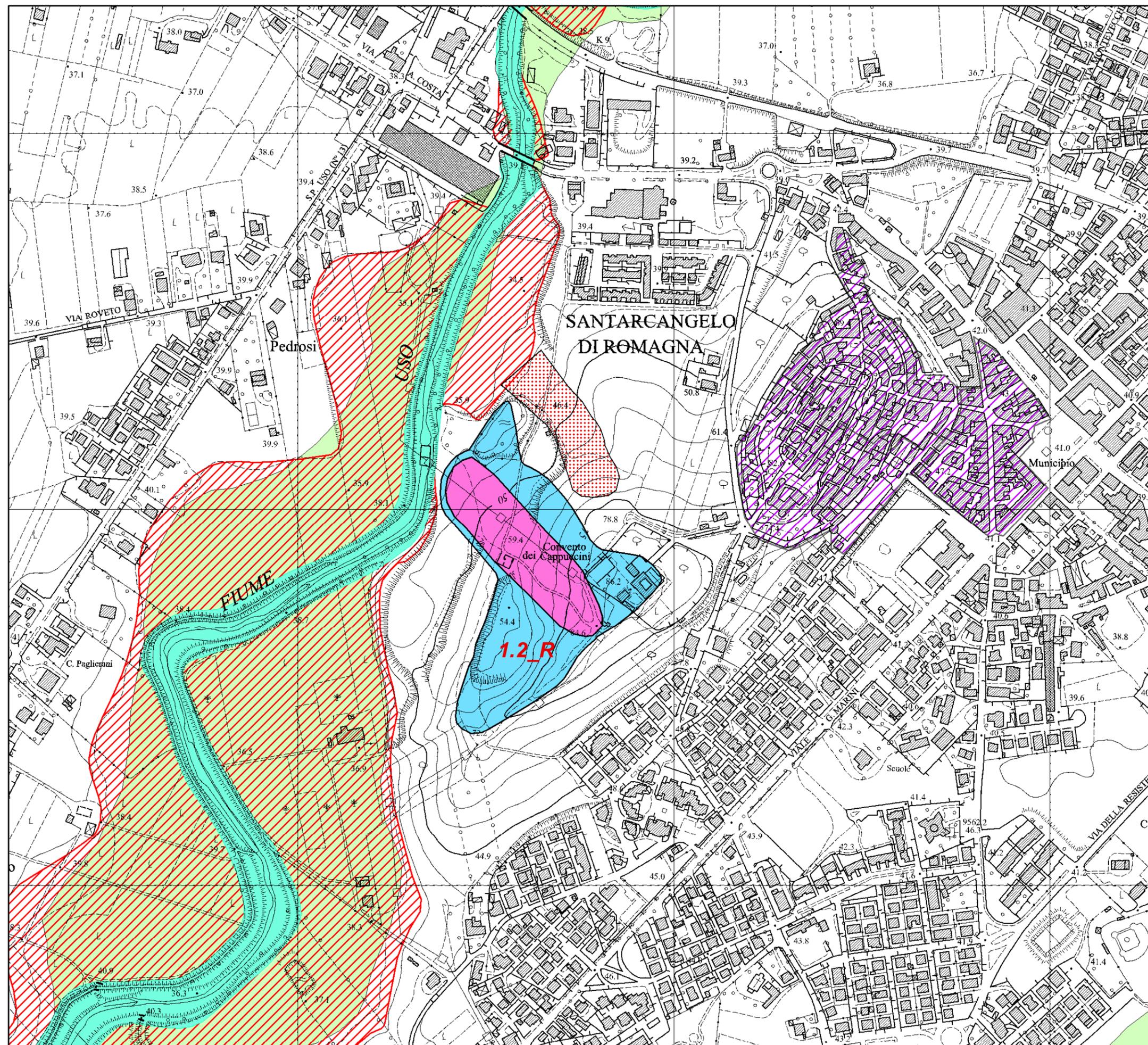
- Atlante dei Centri Abitati Instabili dell'Emilia-Romagna - CNR 1993
- Indagini geologico-geomorfologiche di dettaglio a supporto dello studio geotecnico, monitoraggio dei movimenti franosi e proposte di stabilizzazione del versante dell'area interessata dal parco urbano dei Cappuccini - dott. Zaghini 1998

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

Scala 1:5.000

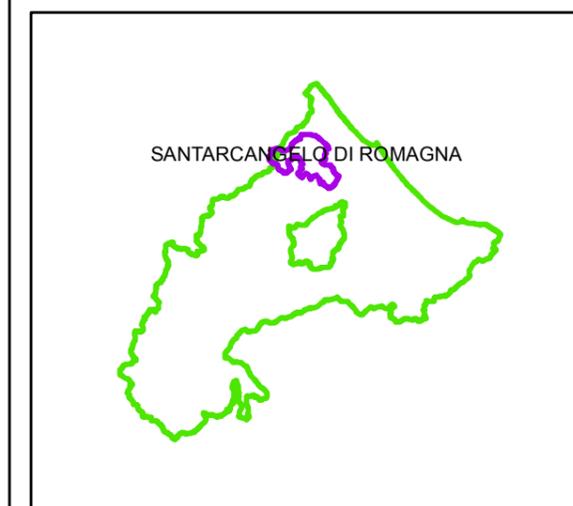
Comune: Santarcangelo di Romagna (RN)

Località: Colle dei Capuccini



Legenda

- Abitati dichiarati da consolidare ex L.445/1908 nel territorio della Regione Emilia-Romagna (Art. 14, comma 3 lett. e; Art. 15, comma 3 lett. e; Art. 16, comma 3 lett. d)
- 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)
- Calanchi (art. 14)
- Aree oggetto di verifica (art. 17)
- Aree verificate - Art.14 (ex art. 17)
- Aree verificate - Art.16 (ex art. 17)
- Aree in dissesto attivo da assoggettare a verifica (art. 17)
- Aree in dissesto quiescente da assoggettare a verifica (art. 17)





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

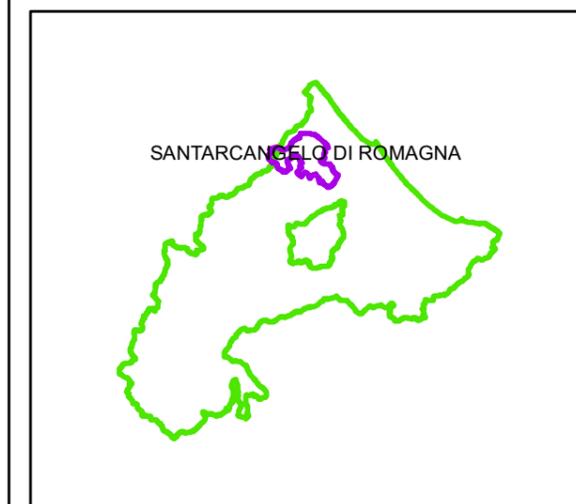
Scala 1:5.000

Comune: Santarcangelo di Romagna (RN)

Località: Colle dei Capuccini

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)



SANTARCANGELO DI ROMAGNA