

### **3. BACINO DEL MARANO**

#### **SCHEDA 3.1\_R: MONTESCUDO – CAPOLUOGO**

##### **Inquadramento del problema**

Il versante nord-ovest del rilievo sul quale sorge il capoluogo è caratterizzato da una scarpata morfologica interessata da una frana che ha coinvolto la sede stradale comunale, un'area a verde pubblico e minaccia direttamente alcuni edifici e le mura Malatestiane del centro storico.

##### **Caratteristiche geomorfologiche**

Il rilievo su cui poggia il capoluogo è costituito da Tripoli e marne tripolacee, cioè argille marnose e marne siltose, arenarie in strati spessi, e dalla Formazione Gessosa-Solfifera, gesso nodulare, gessi microcristallini, gessi alabastrini alternati ad argille marnose e a calcari dolomitici, sabbie fini gialle.

Il bacino del Rio Garavatte, a monte del quale è impostata la frana che minaccia direttamente l'abitato, è caratterizzato da un impluvio sede di erosione incanalata e versanti sedi di erosione diffusa. La parte alta del bacino mostra una stabilità critica lungo tutta la sua lunghezza e gli scollamenti risultano frequenti laddove non si è intervenuto con opere di sostegno o regimazione delle acque superficiali. Nel novembre 1999, a seguito di intense precipitazioni, si è verificato su vari tratti della scarpata uno scivolamento rapido la cui evoluzione regressiva minaccia direttamente il centro storico. Le fratture beanti prodottesi nella zona di corona, in corrispondenza della strada, permettono notevoli infiltrazioni d'acqua con ulteriori aggravii della situazione.

##### **Interventi di sistemazione**

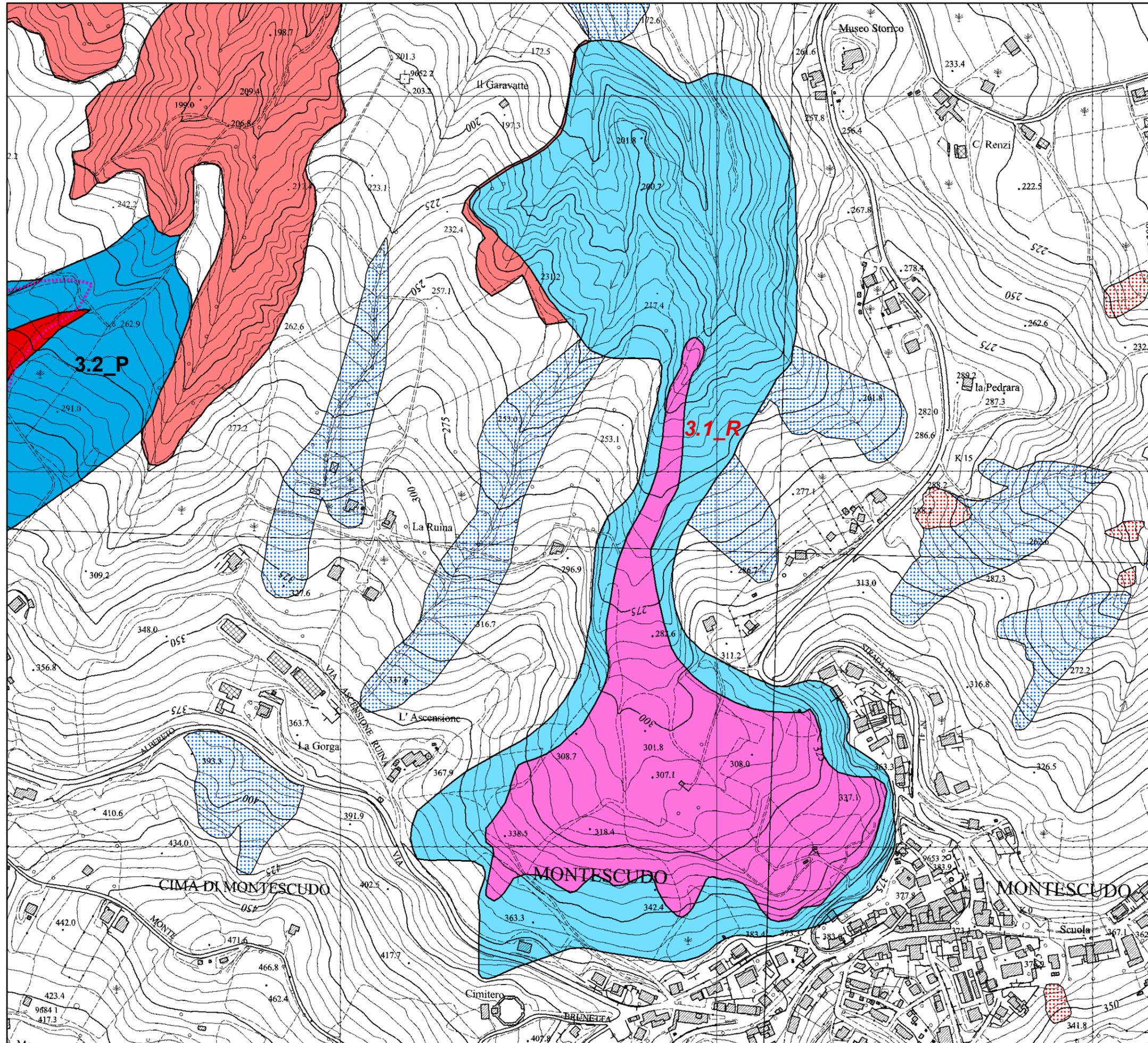
E' stata condotta un'indagine geologica per la ricerca delle cause e l'individuazione degli interventi.

Gli interventi previsti sono finalizzati a fornire stabilità alla strada comunale attraverso una palificata incastrata nel substrato e a consolidare la scarpata in dissesto mediante opere di ingegneria naturalistica, con regimazione delle acque profonde e superficiali.

L'importo complessivo per la sistemazione della porzione maggiormente in dissesto è di L 300.000.000.

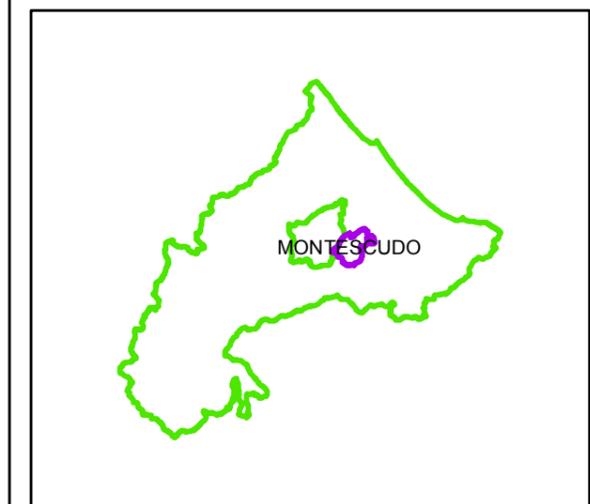
##### **Sintesi delle conoscenze**

- Studio geologico e geomorfologico sul territorio comunale. Variante generale al Piano Regolatore (geol. O. Fabbri – marzo 1999).
- Indagini geologiche su un movimento franoso interessante la strada comunale e le antiche mura Malatestiane. (geol. O. Fabbri – 1999)
- Progetto preliminare nell'ambito della programmazione degli interventi per il quadriennio 1998-2001 (finanziato per l'anno 1998).



**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)
- 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**

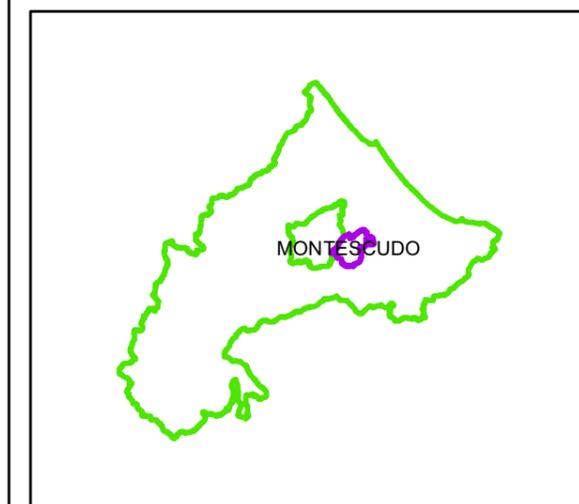
Scala 1:5.000

Comune: Monte scudo (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)



## **MONTESCUDO – CAPOLUOGO**

### **Documentazione fotografica**



**Foto 1: riattivazioni recenti nella zona di corona del dissesto**