

## **2.17\_R: MAIOLO - BOSCARA**

### **Inquadramento del dissesto**

L'area in dissesto è ubicata a Nord fra le Sezioni CTR 266120 e 267090, sul versante destro della vallata del F. Marecchia e risulta esposta a Nord-Ovest.

Il substrato geologico presente è rappresentato dal dominio delle unità liguri ed è caratterizzato dalla presenza della formazione delle Argille Varicolori e della formazione di Sillano; localmente la prima parzialmente sovrascorre sulla seconda. Il dissesto si sviluppa lungo tutto il versante coinvolgendo le frazioni Ca' di Sirio e Moncioni e la relativa viabilità di accesso.

L'intero versante risulta caratterizzato dalla presenza di movimenti gravitativi di diversa genesi e tipologia i cui elementi geomorfologici, quali trincee, gradini e ristagni d'acqua nonché le risultanze di misurazioni inclinometriche e la presenza di lesioni negli edifici, permettono di definire localmente il dissesto come attivo (Figure 1, 2 e 3).

### **Caratteristiche litologiche e geomorfologiche**

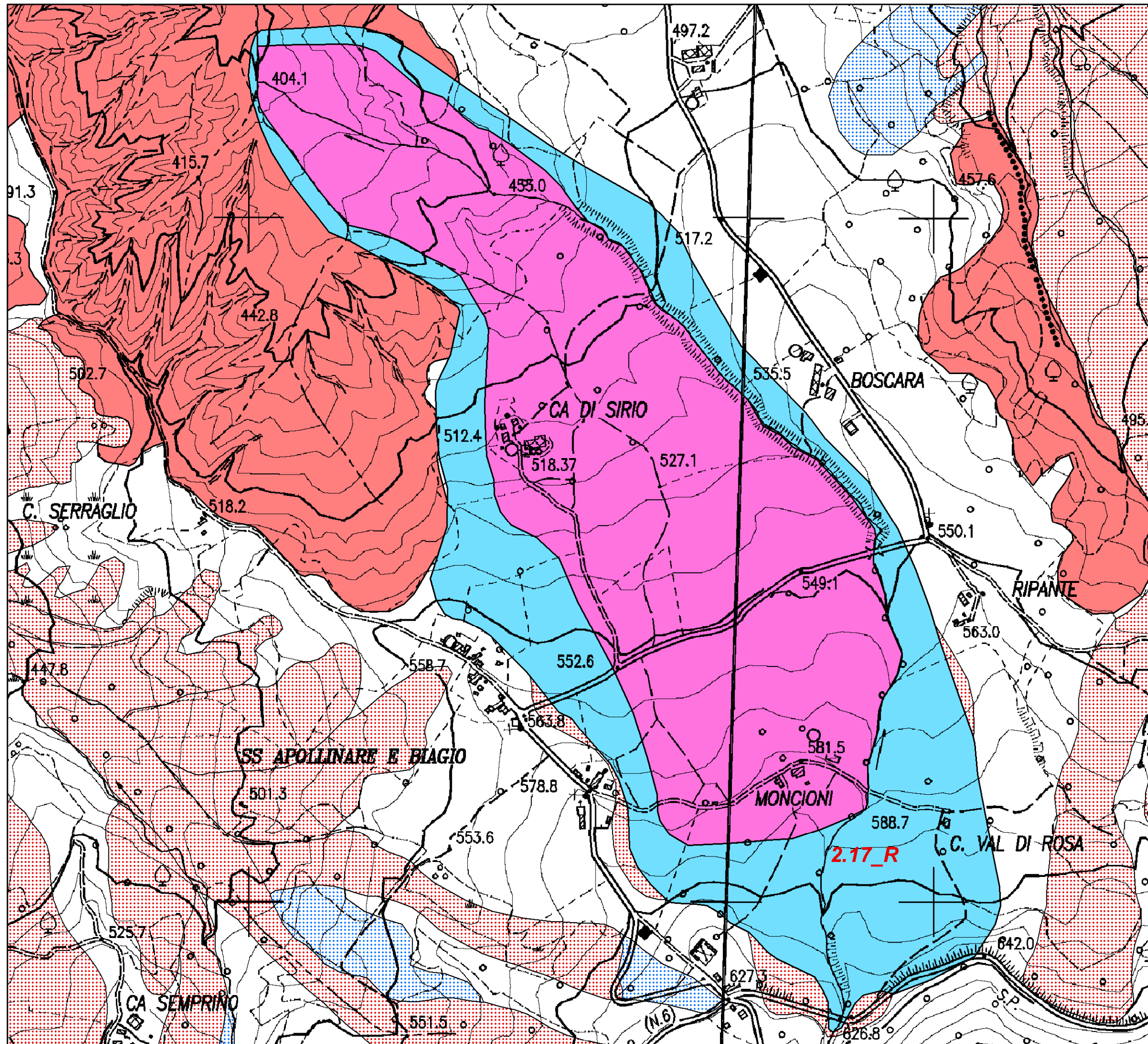
La rappresentazione della successione litologica desumibile dall'analisi di log litostratigrafici ha evidenziato la presenza, da piano campagna e fino alla profondità da 5 a 7 metri di litologie argillo-limose molli e da poca a media consistenza, cui susseguono, con profondità variabile da 7 a 17 m, una sequenza di strati argillo-limosi di potenza fino a 3 metri, per i quali il test Torvane ha fornito valori inferiori a 1,3 kg/cm<sup>2</sup>, con inclusi calcareo marnosi, intervallati a blocchi arenacei e calcareo marnosi. A partire da una profondità variabile da 7 a 17 metri e fino a 19 metri, si è riscontrata la presenza di strati argillosi grigi consistenti e compatti per i quali il test Torvane ha fornito misure comprese fra 1,5 kg/cm<sup>2</sup> e il fondo scala (Mari, 2005). La disponibilità di dati derivanti da misurazioni condotte con un inclinometro ha consentito di riscontrare un movimento ad una profondità di 12 metri circa dal piano campagna ( Fig. 1 ) (Regione Marche – Servizio Protezione Civile - Ancona, 2005 ).

### **Interventi di consolidamento**

Lo studio geologico condotto dall'Amm.ne comunale ha individuato quale principale causa del fenomeno di dissesto la presenza di circolazione idrica lungo il versante associata alla natura litologica prevalentemente argillosa delle coperture. Pertanto gli interventi che permettono di contrastare l'attività del dissesto sono rappresentati da opere di drenaggio e regimazione delle acque sia superficiali che sotterranee (Mari, 2005).

### **Sintesi delle conoscenze**

- Carta Geologica della Regione Marche alla Scala 1:10'000 – Servizio Cartografia e Informazioni Territoriali, 2000 - Sezioni n°. 266120, 267090;
- Carta Geomorfologica della Regione Marche alla Scala 1:10'000 – Servizio Cartografia e Informazioni Territoriali, 2000 - Sezioni n°. 266120, 267090;
- Carta Geologica dell'Alta Val Marecchia alla Scala 1:50'000 - Stefano Conti 1994;
- Atlante SCAI Regione Marche;
- Dissesto idrogeologico in località Poggio-Boscara di Maiolo – Verbale di sopralluogo congiunto degli Enti territoriali competenti (marzo 2005)
- Studio geologico e tecnico finalizzato all'analisi di alcuni movimenti franosi, ubicati nei pressi delle località “SS. Apolinare e Biagio” e “Boscara del Comune di Maiolo (Geol. Specialista Milena Mari – giugno 2005).
- Studio geologico e tecnico finalizzato all'analisi di alcuni movimenti franosi, ubicati nei pressi delle località “SS. Apolinare e Biagio” e “Boscara del Comune di Maiolo – Integrazione (Geol. Specialista Milena Mari).
- Regione Marche – Servizio Protezione Civile – Ancona – Monitoraggio Inclinometrico Comune di Maiolo loc. Boscara.



PIANO STRALCIO DI BACINO  
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

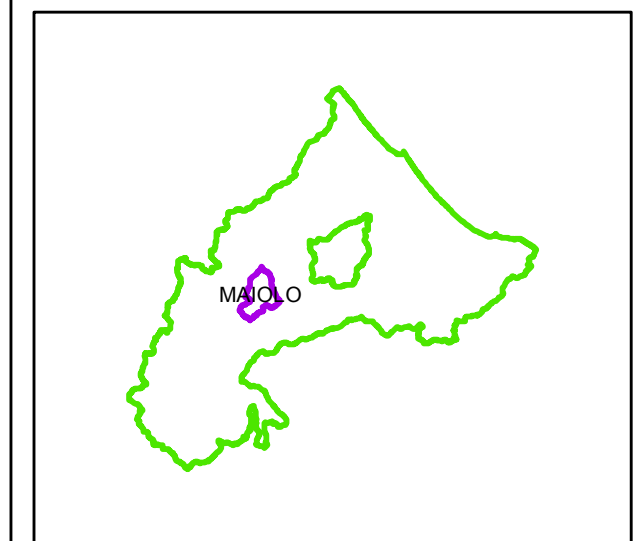
Scala 1:5.000

Comune: Maiolo (RN)

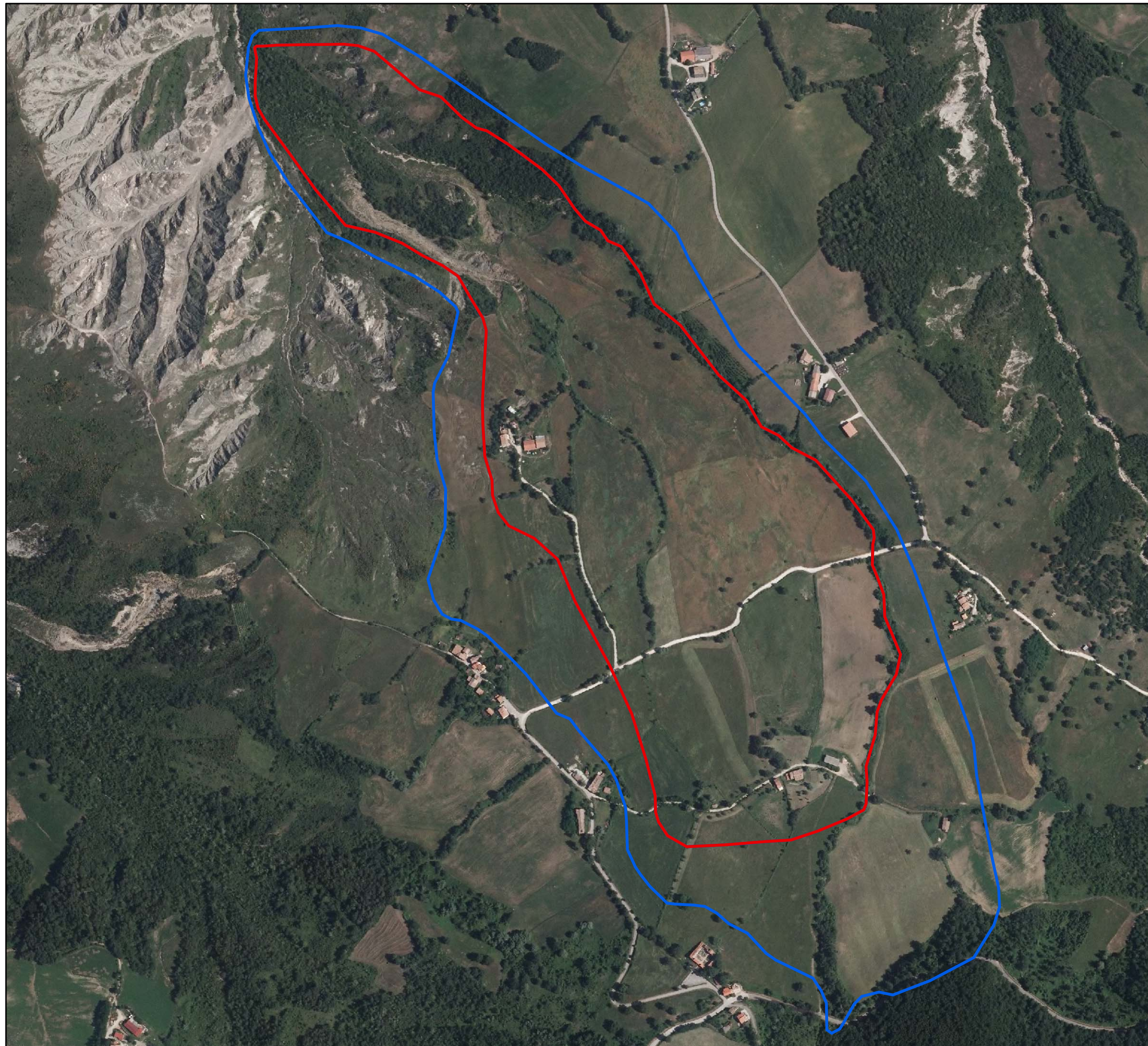
Località: Boscara

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**

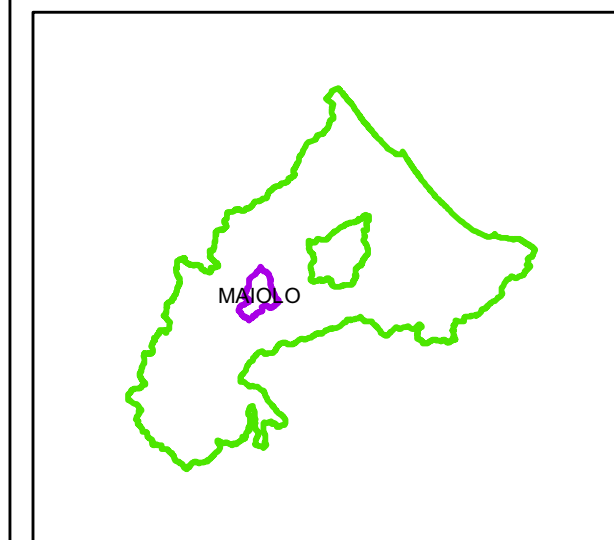
Scala 1:5.000

Comune: Maiolo (RN)

Località: Boscara

**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)





## MAIOLO – BOSCARA

### Documentazione grafica e fotografica

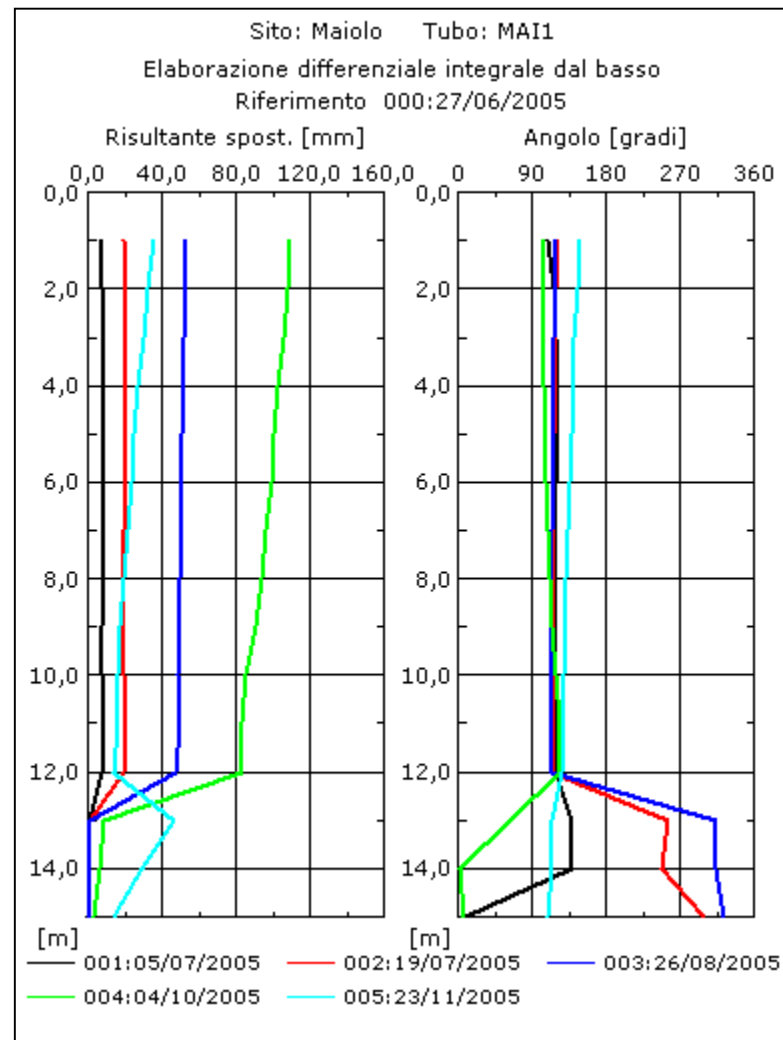


Fig. 1 - Risultanze delle misurazioni inclinometriche, (Regione Marche – Servizio Protezione Civile - Ancona, 2005)



Fig. 2 – Gradini e trincee lungo la frana (Mari, 2005)



Fig. 3 – Lesioni negli edifici (Mari, 2005)