

SCHEDA 2.4_R: CASTELDELICI - MERCATO

Inquadramento del dissesto

L'area in dissesto è ubicata a Nord-Est nella Sezione CTR 278020, sul versante destro della vallata del T.Senatello che localmente scorre in direzione anti-appenninica. Come si evince dagli elaborati cartografici l'area perimetrata risulta adiacente alla Perimetrazione di Casteldelci - Schigno descritta nella Scheda 2.3_R del PAI - Allegato 2A. L'area oggetto di perimetrazione ricade sul fianco immergente Nord-Est di una sinclinale in cui affiora la Formazione Marnoso Arenacea Interna in facies di membri di Corniolo FMA2 e di Galeata FMA3, i contatti fra i due membri sono stratigrafici e localmente tettonici; alla base dei versanti e lungo il corso d'acqua sono presenti estese coperture alluvionali e detritiche che localmente evolvono in frane attive e lungo i versanti sono presenti estesi corpi di frana.

Il fenomeno di dissesto che interessa l'abitato di Mercato può essere ricondotto ad uno scivolamento di detrito attivo.

Caratteristiche litologiche e geomorfologiche

L'abitato è posto alla sommità di un esteso strato di copertura detritica, la cui composizione litologica risulta eterogenea e caratterizzata dalla presenza di una successione di strati detritici metrici e strati argillosi grigi da decimetrici a metrici con inclusi; lo spessore della copertura raggiunge, a valle dell'abitato di Mercato, una profondità superiore a 35 metri con presenza di una falda acquifera ad una profondità di 8,5 m. La disponibilità di dati derivanti da misurazioni condotte su due inclinometri ha consentito di riscontrare un movimento ad una profondità di 17 metri circa dal piano campagna (Fig. 1). Le verifiche di stabilità condotte applicando il metodo di Bishop con il codice di calcolo SLIDE e alla profondità in cui sono stati registrati i movimenti, hanno consentito di poter valutare, per la situazione attuale, valori del coefficiente di sicurezza inferiori a 1 (Caturani, 2005). L'area individuata per presenza di fenomeni in atto che coinvolge anche l'abitato di Mercato, dove è stata riconosciuta la presenza di lesioni su edifici e manufatti (Figure 2 e 3), si estende fino a ricomprendere, verso monte, parte del versante che sovrasta l'abitato, e verso valle attraversando l'abitato, una fascia costituita da depositi detritici che si adagiano sul versante per poi raggiungere l'alveo del T. Senatello. L'area individuata per possibile evoluzione del dissesto si estende fino a ricomprendere il dominio idromorfologico all'interno del quale è stata riconosciuta la presenza dei fenomeni di dissesto in atto e fenomeni di dissesto per presenza di frane attive e inattive.

Interventi di consolidamento

Sulla base delle valutazioni condotte in sede di verifica di stabilità del versante e in particolare ipotizzando di indurre una depressione della falda acquifera ad una profondità di 10 m dal piano campagna si è potuto riscontrare che i valori assunti dal coefficiente di sicurezza passano da una situazione di instabilità ad una di stabilità nella condizione di progetto pari a 1,3 (Caturani, 2005). Viene proposto pertanto un intervento di consolidamento basato sull'impiego di un sistema di drenaggio profondo della falda acquifera funzionante a gravità, attraverso la costruzione di pozzi drenanti allineati ed interconnessi mediante una condotta di fondo a costituire un sistema a pattern ramificato con recapito in un fosso tributario destro del T. Senatello (Caturani, 2005). L'intervento, da realizzarsi per successivi stralci funzionali, prevede prioritariamente la realizzazione della dorsale e di un ramo di primo ordine del sistema di drenaggio. Successivamente sarà completato con la realizzazione di ulteriori due rami di primo ordine e con la loro relativa interconnessione alla dorsale.

Sintesi delle conoscenze

- Carta Geologica della Regione Marche alla Scala 1:10'000 – Servizio Cartografia e Informazioni Territoriali, 2000 - Sezione n°. 278020;
- Carta Geomorfologica della Regione Marche alla Scala 1:10'000 – Servizio Cartografia e Informazioni Territoriali, 2000 - Sezione n°. 278020;
- Carta Geologica dell'Alta Val Marecchia alla Scala 1:50'000 - Stefano Conti 1994;
- Relazione geologica-geotecnica per il consolidamento del versante nei pressi dell'abitato di Schigno di Casteldelci, (Geol. Specialista Sergio Caturani – agosto 2005);
- Bozza Progetto di consolidamento del versante nei pressi dell'abitato di Mercato di Schigno di Casteldelci, - Elaborati grafici (Geometri Gilberto e Maurizio Severini, Ing. E. Giacobbi – 2005);
- Dissesto idrogeologico in località Mercato di Casteldelci – Verbale di sopralluogo congiunto degli Enti territoriali competenti (marzo 2004)
- P.A.I. Allegato 2 (Atlante) – Aree in dissesto oggetto di perimetrazione - Scheda 5 Comune di Casteldelci loc. Schigno;

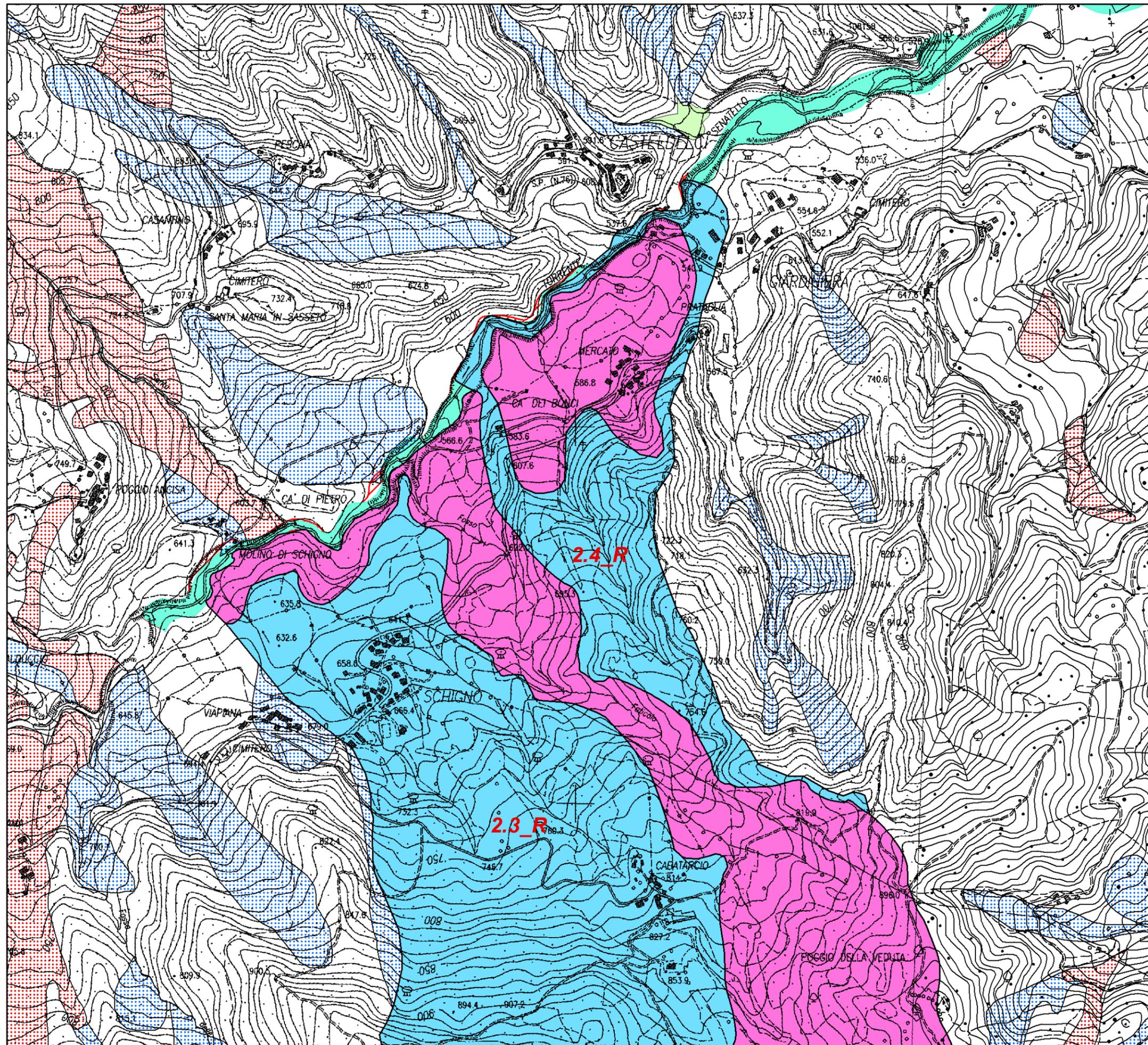
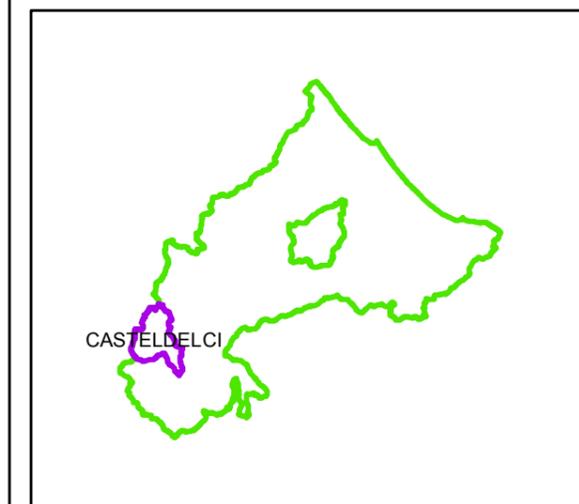
**PIANO STRALCIO DI BACINO
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**

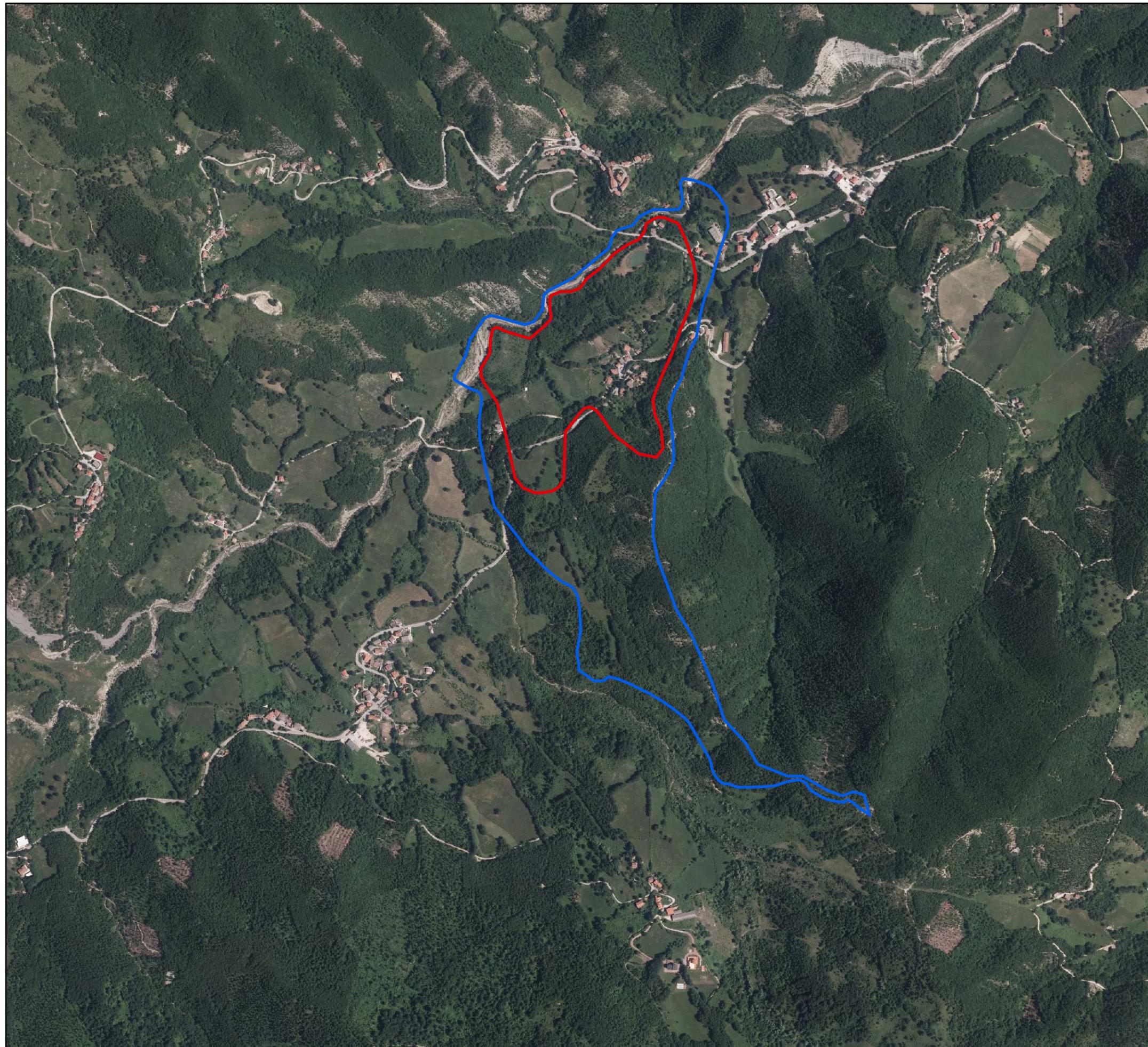
Scala 1:10.000

Comune: Casteldelci (RN)
Località: Mercato

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**

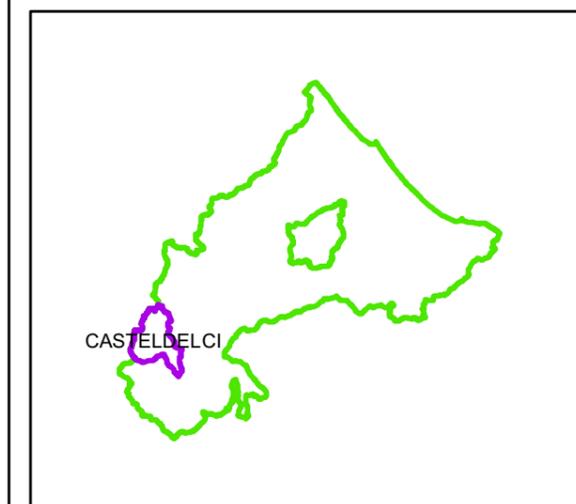
Scala 1:10.000

Comune: Casteldelci (RN)

Località: Mercato

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)



CASTELDELCI – MERCATO

Documentazione grafica e fotografica

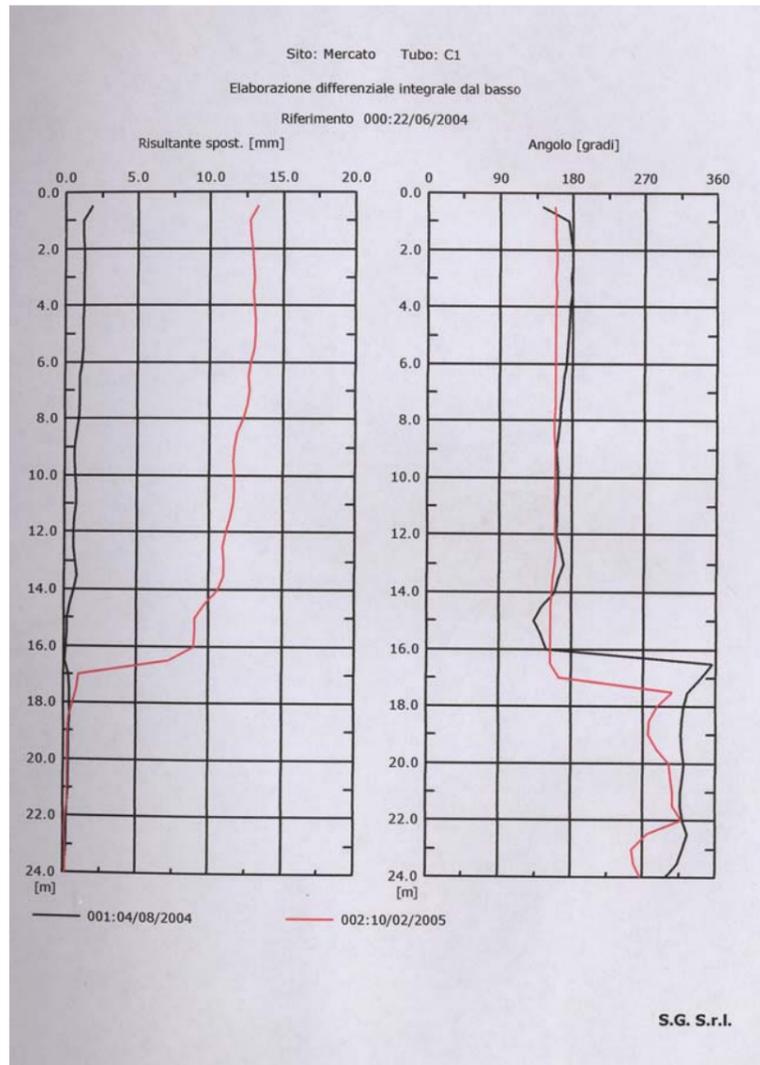


Fig. 1 - Risultanze delle misurazioni inclinometriche, (Caturani, 2005)

Fig. 2 – Abitato di Mercato, lesioni su un edificio.

Fig. 3 – Abitato di Mercato, lesioni su un muro.