



# Piano Strutturale

## 3. Indagini geologiche

### 3.3 Carta geomorfologica

1. Mangona

scala 1:10.000

3.3.1	3.3.2
3.3.3	3.3.4
3.3.5	3.3.6

Redattore del Piano:

Arch. Renzo Manenti

Collaboratori interni:

Arch. Paolo Pisanelli

(Resp. le Servizio Gestione Territorio)

Arch. Cristina Dezza

(Responsabile Ufficio di Piano)

Consulenti:

per la valutazione degli uffici ambientali  
Arch. Mario Pesti

per i contorni agro-forestali del territorio  
Dot. Gianluca Galli

per le indagini geologiche  
GROTECNO (Dot. Luciano Lazzari)

per l'indagine sul sistema insediativo storico  
Arch. Daniela Chiesi

per il quadro socio-economico  
CSA (Dot. Andrea Benocchini)

Celine Botta

Fabio Zappi

(elaborazione grafica digitale)

**Aree interessate da reale esposizione alla pericolosità per**  
con presenza di movimenti di massa (fenomeni attivi) in alto e  
indicatori geomorfologici diretti (antichi corpi di frana, scarpate attive).

**Aree interessate da potenziale pericolosità periferica**  
da segni precursori (ondulazioni, rotture di pendio, pendenze alterate,  
assenza di regimazione delle acque).

**Aree con moderata pericolosità periferica**  
territoriali predisponenti (litologia, pendenza, uso del suolo).

**Aree pianeggianti di deposito alluvionale**  
predisposizione alla liquetazione in corrispondenza di condizioni  
litologiche sfavorevoli.

**FORME DI EROSIONE IDRICA**

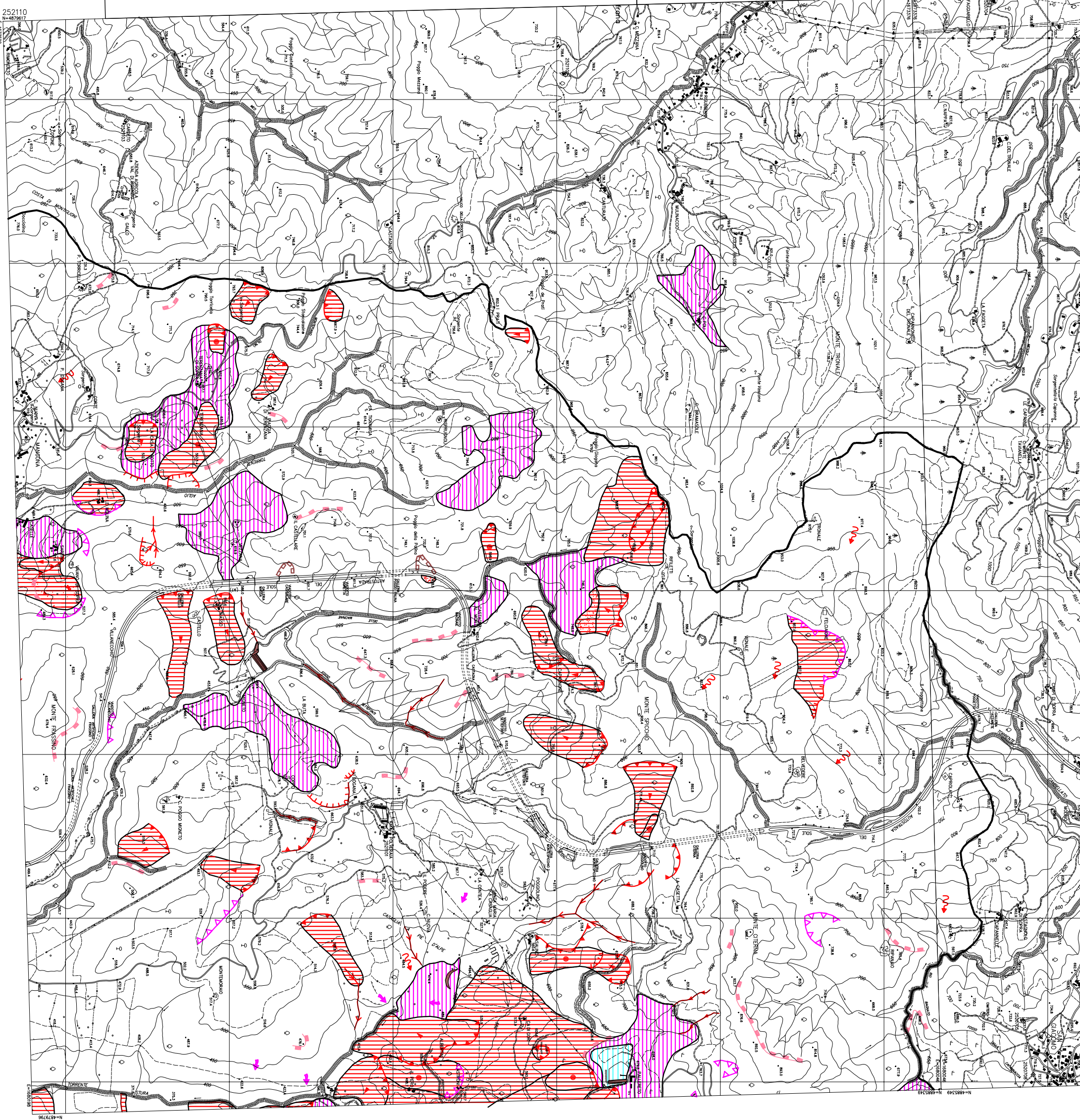
- Avvio in approssimamento
- Solo di ruscicellamento concentrato
- Sponda fluviale in erosione e orlo di scarpata tonnellata
- Erosione calanchiforme

**FORME DOVUTE A GRAVITA'**

- Nicchia e corpo di frana attiva
- Nicchia di frana antica ed evoluta e corpo di paleofrana soggetta a  
potenziale riattivazione
- Corpo di paleofrana
- Frana per colamento
- Frana per scivolamento/oscoscendimento
- Scarpata di degradazione al limite dell'equilibrio
- Superficie interessata da scollinasso
- Derivo di versante e colluvioni

**FORME ANTROPICHE**

- Cava
- Scaricamenti
- Scaricamenti in terra di invasi
- Riparti



252110  
N=4879617

N=4879798