

**SINTESI DEGLI EFFETTI  
SUL TERRITORIO  
BOLOGNESE**

Eventi Maggio 2023  
Ufficio territoriale di Bologna

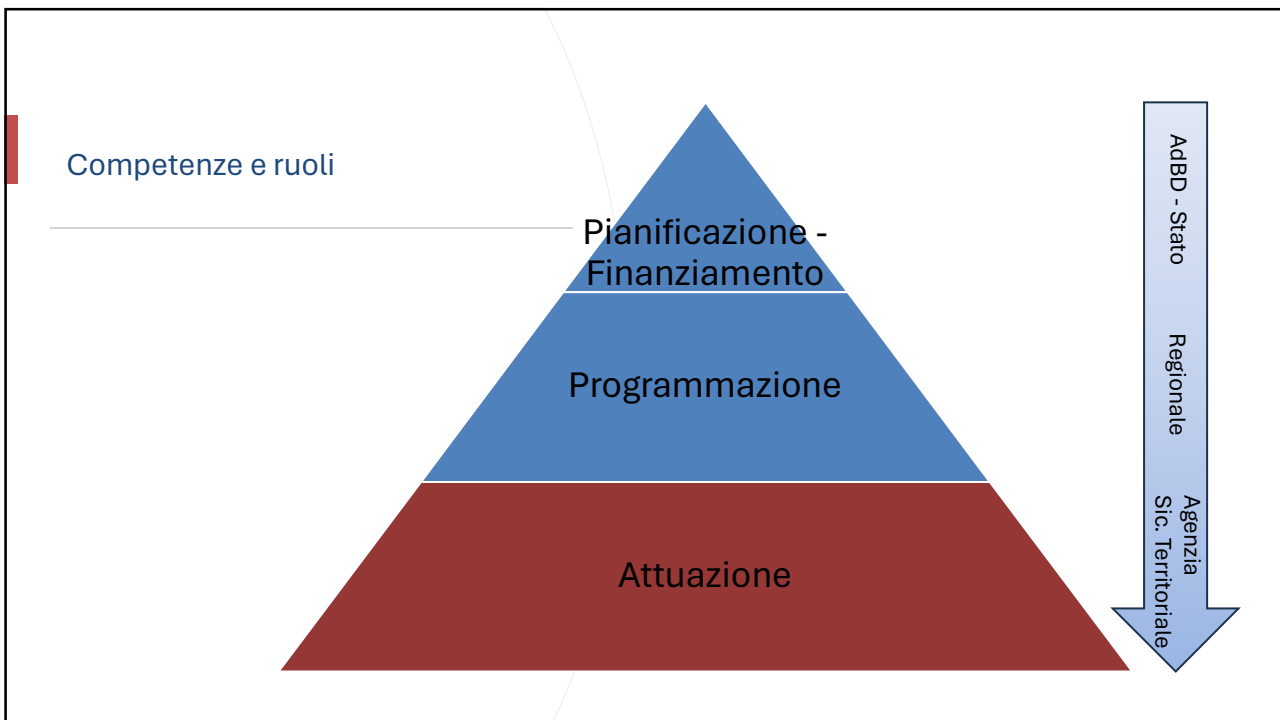
Ing. Davide Parmeggiani  
Responsabile Settore sicurezza territoriale e protezione civile Distretto Reno Regione Emilia-Romagna

"EMILIA-ROMAGNA maggio 2023" riflessioni tecniche  
Mercoledì 13 Marzo 2024  
Rocchetta Mattei – via Rocchetta 46 a - Grizzana Morandi (BO)

AGENZIA PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Regione Emilia-Romagna

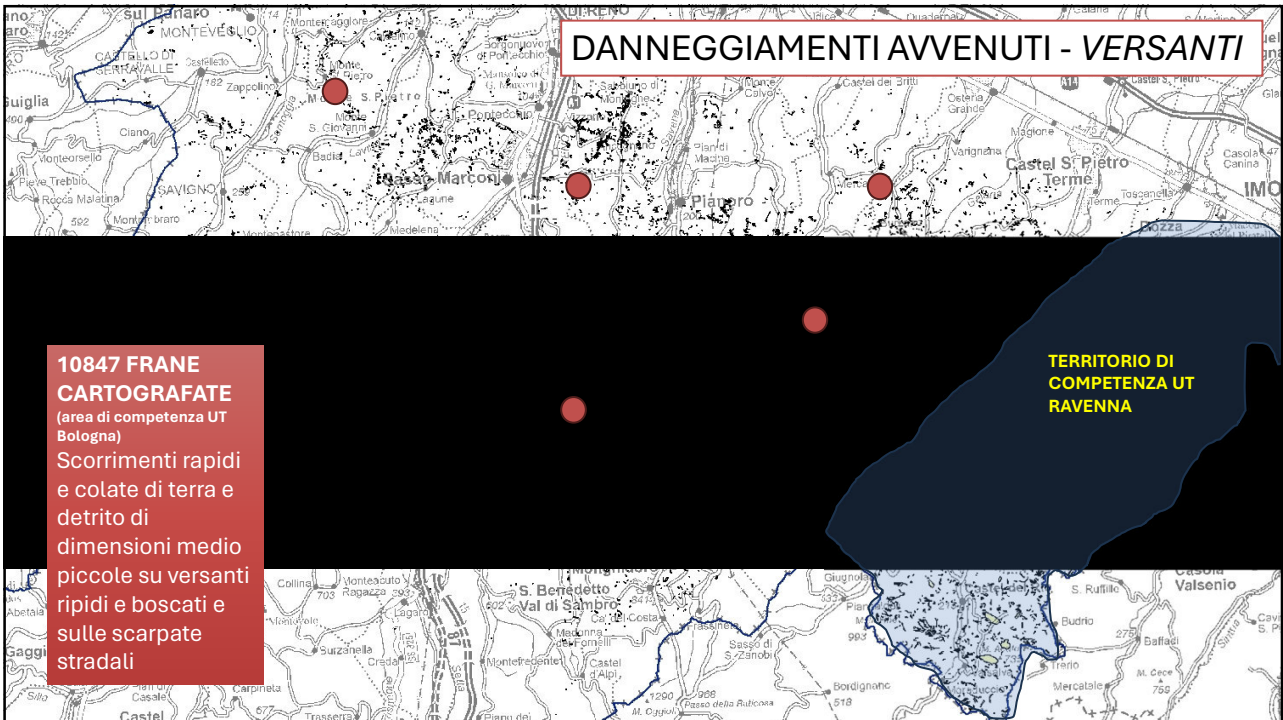
1



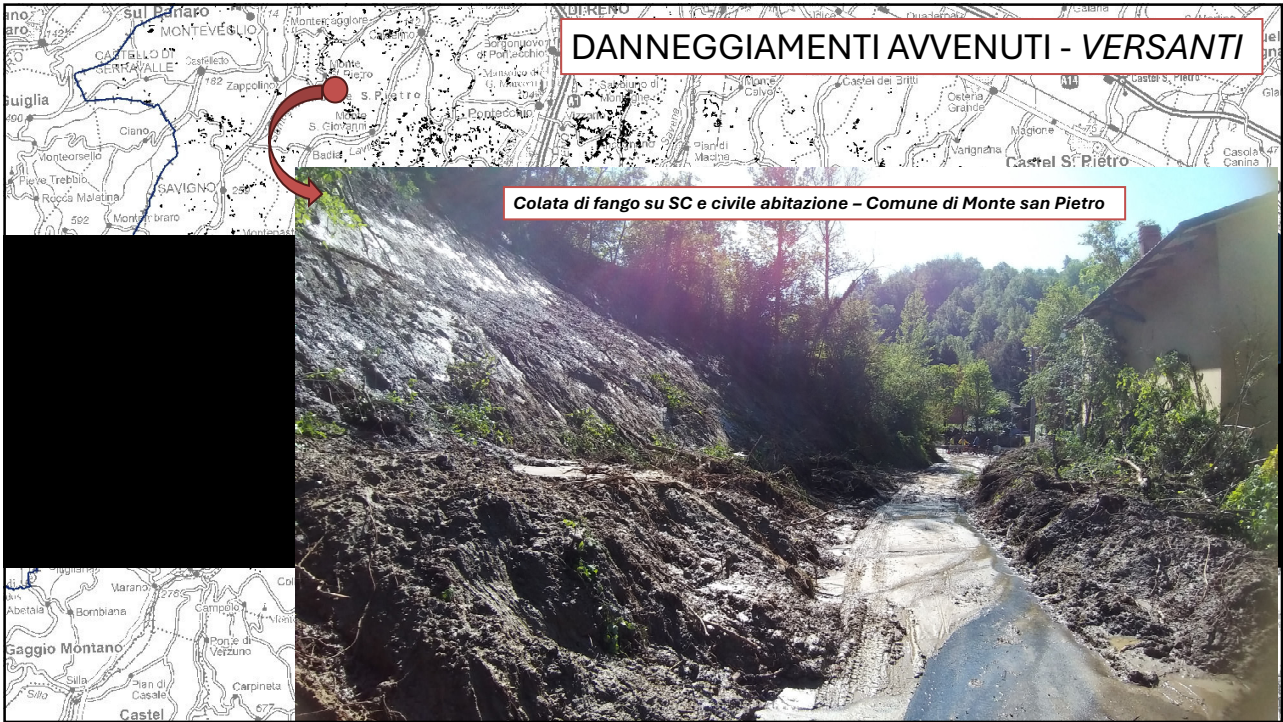
2



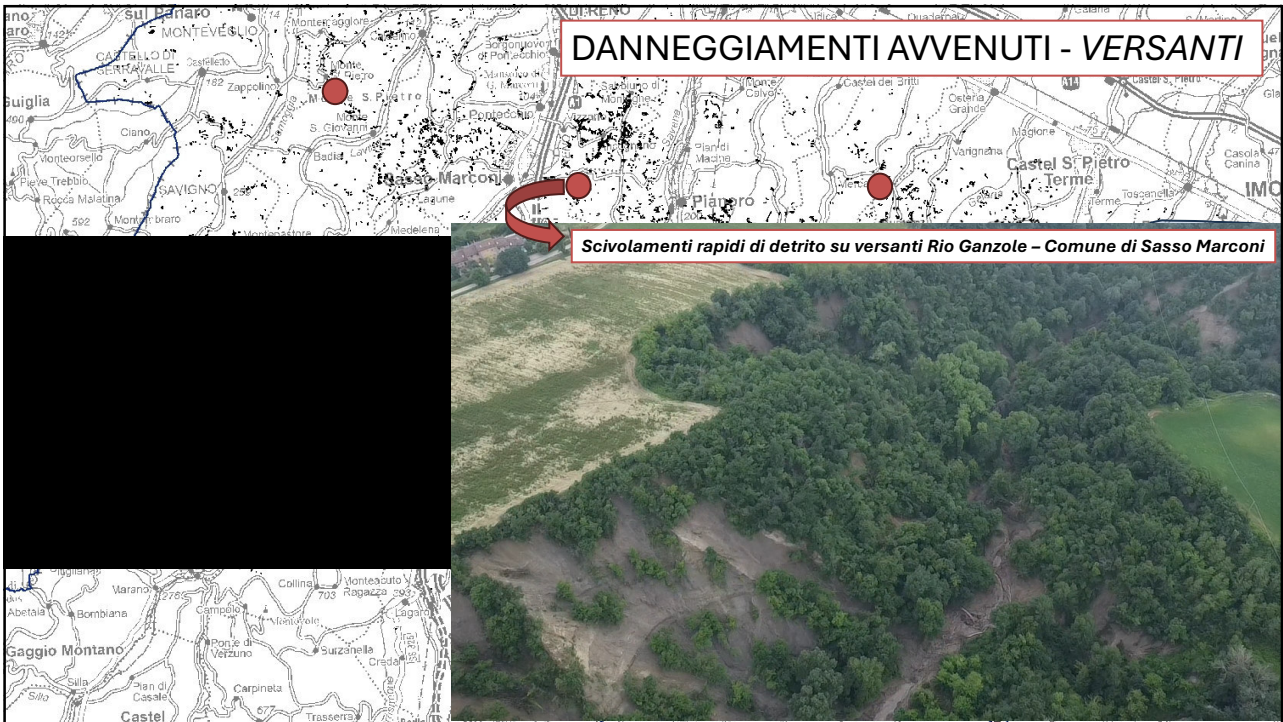
3



4



5



6



### DANNEGGIAMENTI AVVENUTI - VERSANTI

**Frana di scorrimento rototraslazionale su SP 59 Monzuno**



**Colata di fango canalizzata su Rio Blogna - Vado**




19 Mag 2023 15:32:34  
44.30867149N 11.25852771E  
78 Via Val di Setta  
Blogna  
Città Metropolitana di Bologna  
Emilia-Romagna

*(Map labels: Pian di Casale, Carpineta, Trassetta, S. Benedetto Val di Sambro, Castel, S. Zamboni, M. Cagnoli, Passo della Rubicona, Bordighane, Mercatale)*


7

### DANNEGGIAMENTI AVVENUTI - VERSANTI

**Scivolamenti rapidi di detrito su SP 7 Valle dell'Idice - Monterenzio**



**Scivolamento rapido di detrito su Rio Bagura - Monterenzio**




*(Map labels: Pian di Casale, Carpineta, Trassetta, S. Benedetto Val di Sambro, Castel, S. Zamboni, M. Cagnoli, Passo della Rubicona, Bordighane, Mercatale, Gaggio Montano, Marano, Collina, Montebello, Ragazza, Lagano, Ponte di Vezzano, Surzanella, Crede, Radia, S. Benedetto Val di Sambro, Madunna, Fomelli, Castel di Alpi, M. Cagnoli, 1290)*


8



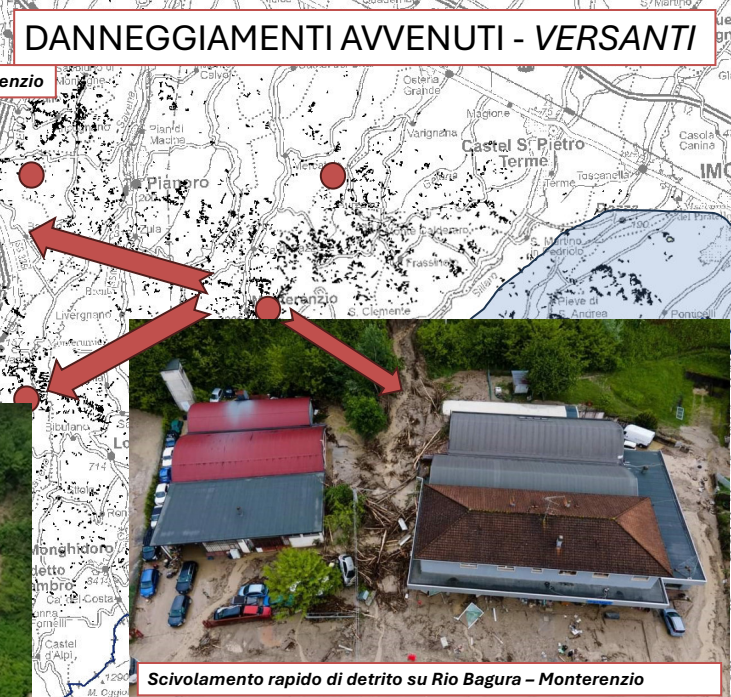

**DANNEGGIAMENTI AVVENUTI - VERSANTI**



**Scivolamenti rapidi di detrito su SP 7 Valle dell'Idice – Monterenzio**



**Interruzione SP 7 Valle dell'Idice – Monterenzio**

**Scivolamento rapido di detrito su Rio Bagura – Monterenzio**

9

**DANNEGGIAMENTI AVVENUTI - VERSANTI**



**Scivolamenti rapidi di detrito su versanti – Loc. Tolara, Ozzano dell'Emilia**



**TERRITORIO DI COMPETENZA UT RAVENNA**



10









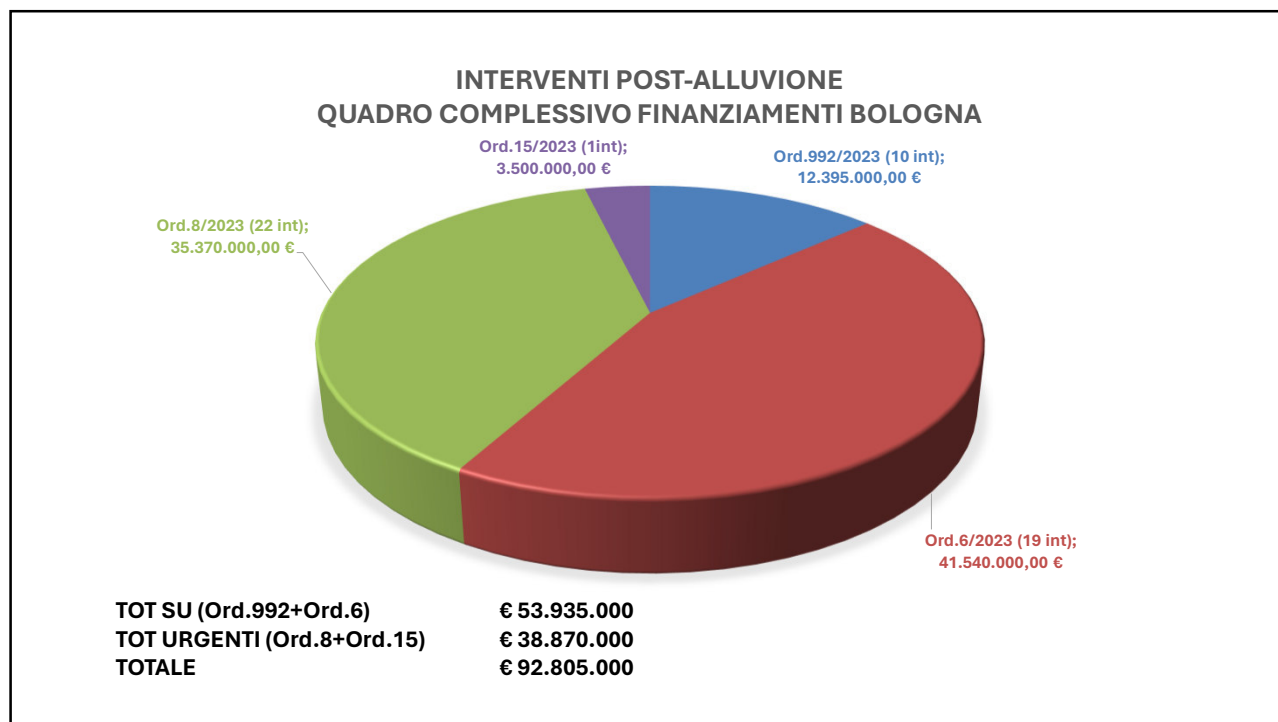
13



14



15



16





17

## PIANIFICAZIONE

---

- ..in un territorio fortemente artificializzato.

**PSAI**

- **riduzione** del rischio idraulico e individuazione di livelli di rischio socialmente accettabili
- **riduzione** della pericolosità del sistema idraulico con riferimento ad eventi di pioggia caratterizzati da **tempi di ritorno fino a 200 anni**

**PGRA**

- **riduzione delle conseguenze negative** delle inondazioni attraverso l'attuazione prioritaria di interventi non strutturali di azioni per la riduzione della pericolosità.

Legenda  
Classi di Pericolosità

	P3	H (high)	(Elevata prob. - alluvioni frequenti)	(Tr ≤ 50 anni)
	P2	M (medium)	(Media prob. - alluvioni poco frequenti)	50 < Tr ≤ 200 anni)
	P1	L (low)	(Scenario di evento estremo - raro)	(200 < Tr ≤ 500)

18

## INSEDIAMENTI URBANI E FASCE DI ALLAGABILITA'

- SERVONO REGOLE PIU' RESTRITTIVE? MAGGIORI TUTELE?
- DELOCALIZZAZIONI?



16 mag 2023 16  
43 1 Via L. D  
Zola Pi  
Città Metropolitana di B  
Emilia-Ro

19

## GESTIONE ATTRAVERSAMENTI E INTERFERENZE

- RD 523/1904 - COMPETENZE DEGLI ENTI GESTORI DELLE INFRASTRUTTURE ATTRAVERSANTI (ponti e tombinamenti)
- SERVONO REGOLE PIU' CHIARE ?



20



## GESTIONE VEGETAZIONE IN ALVEO E GOLENE

---

- CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA SELVATICA
- ZONE PARCO
- RETE NATURA 2000



21

## GESTIONE VEGETAZIONE VERSANTI

---

- INGENTI QUANTITA' DI MATERIALE RIVERSATO NEI RII COLLINARI DA VERSANTI PRIVATI



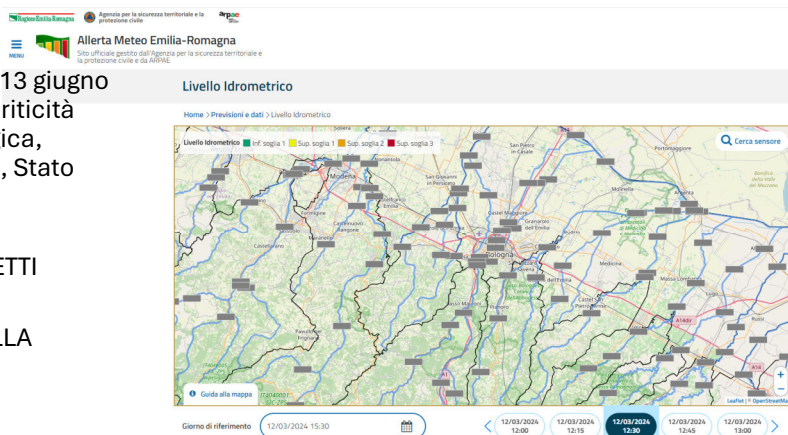
22



23

## INTERVENTI NON STRUTTURALI

- SISTEMA DI ALLERTAMENTO REGIONALE dal 1° maggio al 13 giugno 2023 emesse 44 allerte per Criticità Idraulica, Criticità Idrogeologica, Criticità per Temporalì, Vento, Stato del Mare e Criticità Costiera
- IL SISTEMA HA PERMESSO IL CONTENIMENTO DEGLI EFFETTI SULLE PERSONE
- ULTERIORE DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA



24



## INTERVENTI STRUTTURALI

- CASSE D'ESPANSIONE
- ZONE DI LAMINAZIONE
- ESONDAZIONI CONTROLLATE CON ARGINI TRACIMABILI
- Giulio De Marchi, 1952: gli argini: **“la difesa che essi offrono presenta un grave peccato d'origine, quello di non ammettere alternative o vie di mezzo, tra l'efficacia completa e il disastro”**



25

Per conciliare tutto..  
Serve una visione  
d'insieme.

*Considerare «l'intero territorio come un'entità unica e solidale, da proteggere con **il minimo danno complessivo**» (Giulio De Marchi, 1952)*



26