

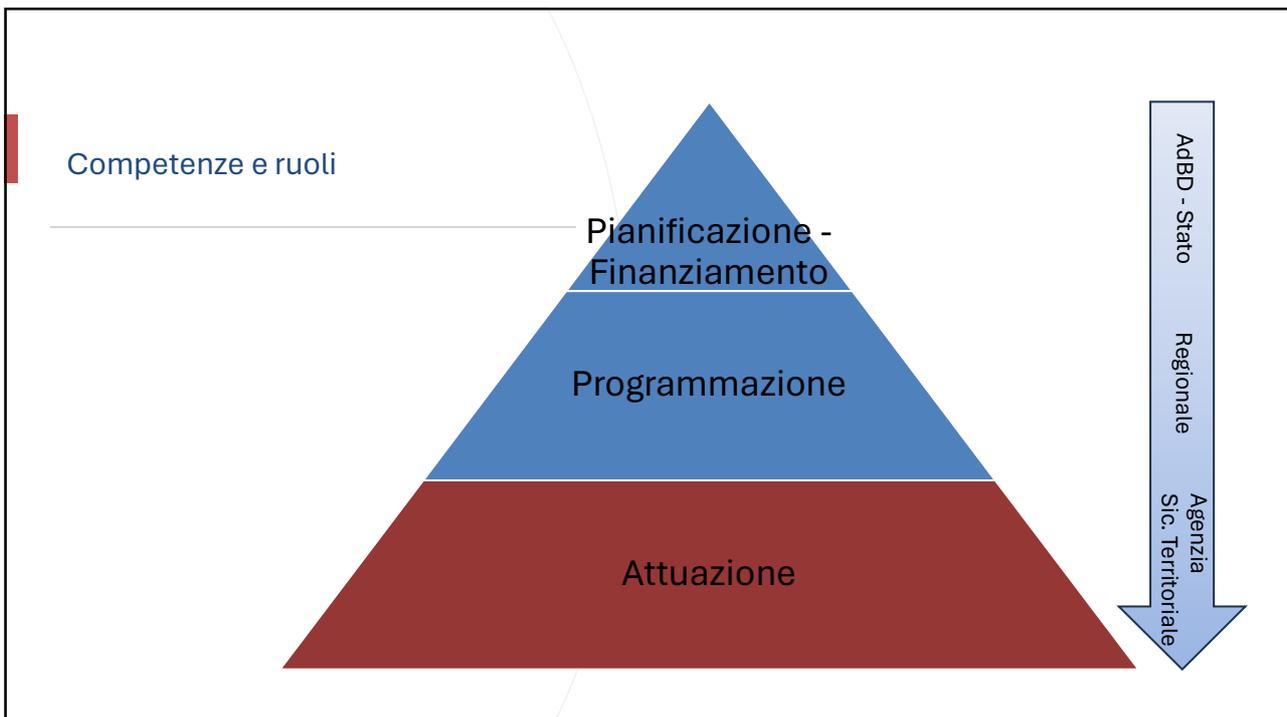
**SINTESI DEGLI EFFETTI
SUL TERRITORIO
BOLOGNESE**

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)

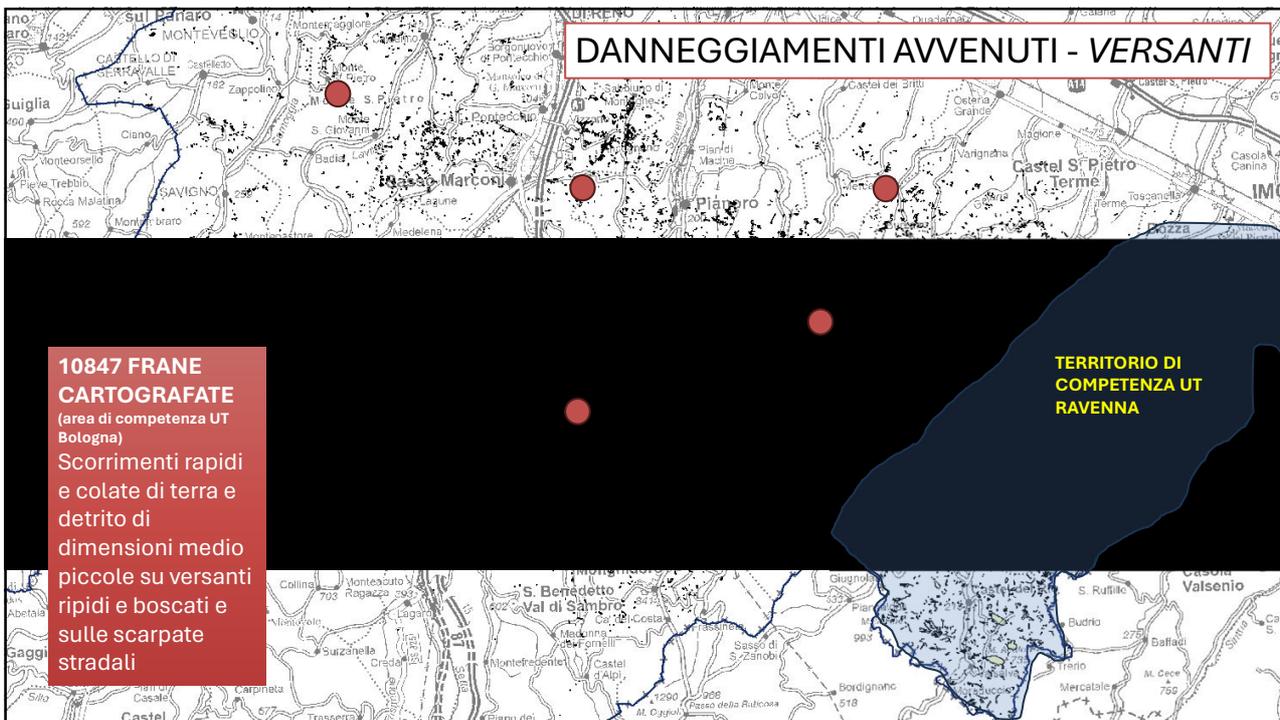
1



2



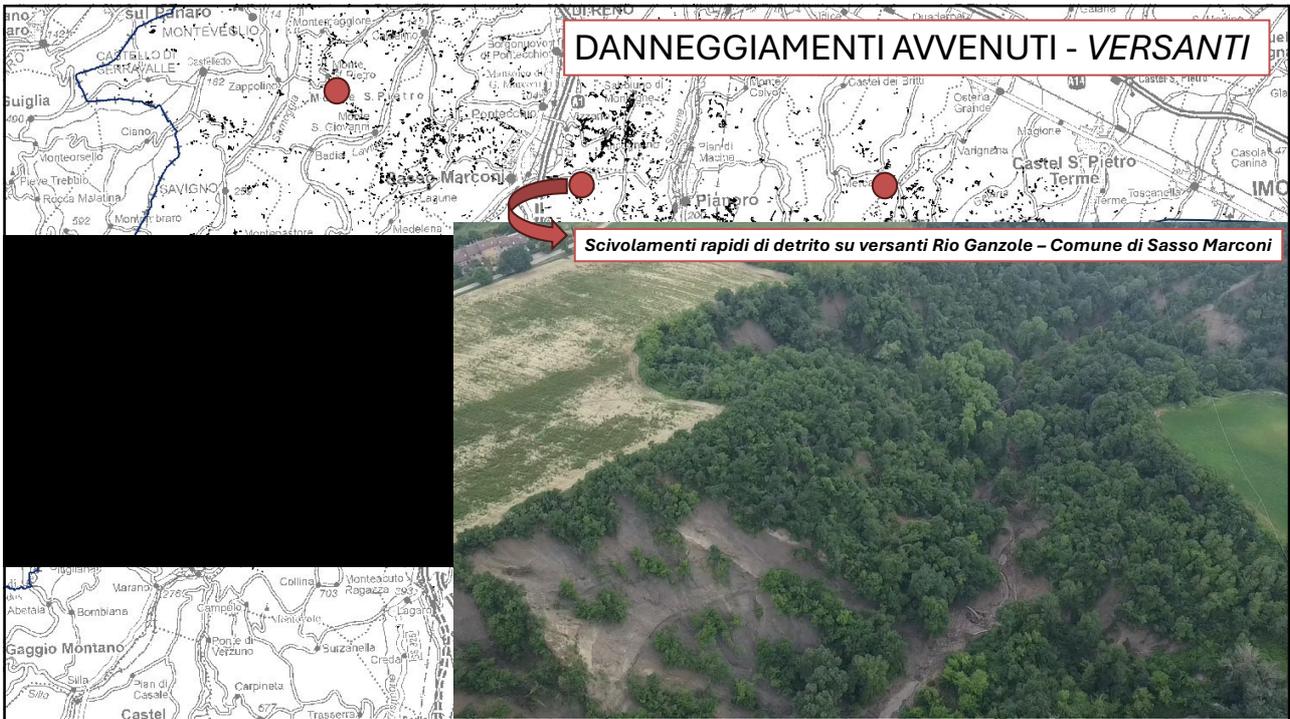
3



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. Zano, Sasso di S. Zano, 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. Zano, Sasso di S. Zano, M. Cagnoli, Passo della Rubicona, Bordighane, Mercatale, Cetera, Magione, Castel S. Pietro Terme, Casola Canina, IMC)

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

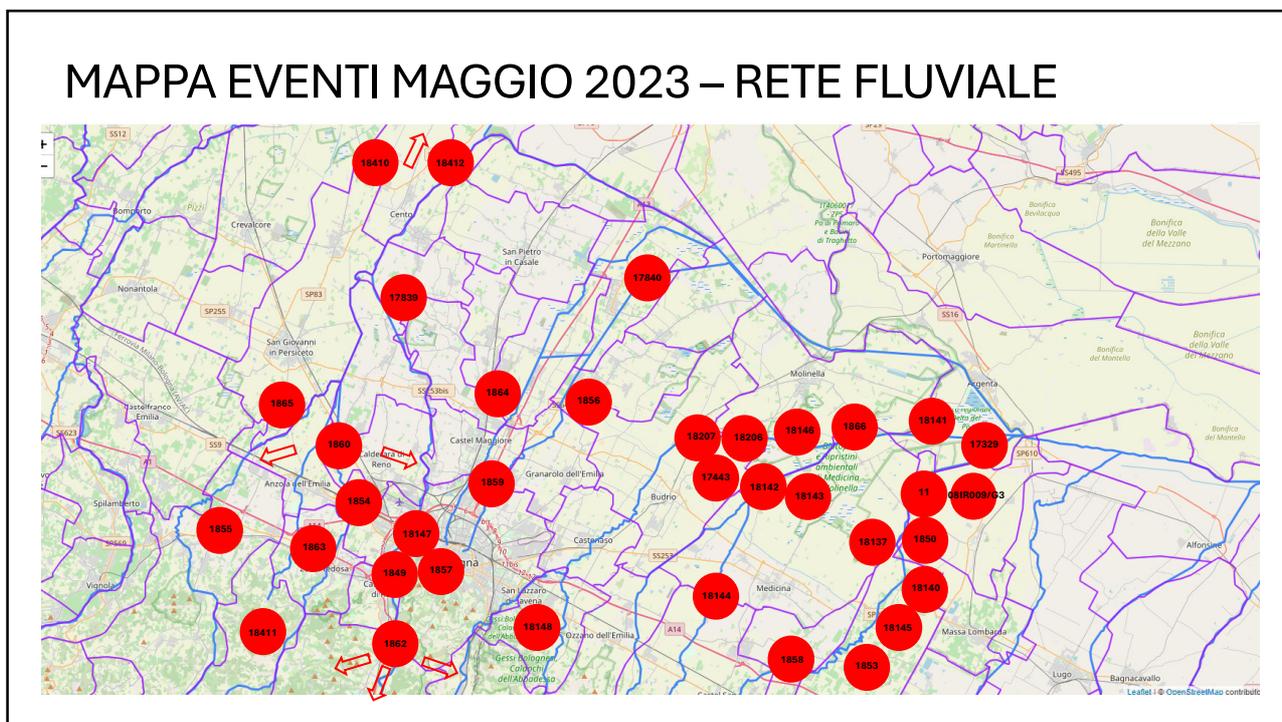
TERRITORIO DI COMPETENZA UT RAVENNA

10

DANNEGGIAMENTI AVVENUTI RETE FLUVIALE

- OCCLUSIONI DA VEGETAZIONE
- ROTTE ARGINALI DA SORMONTO PROLUNGATO

11



12



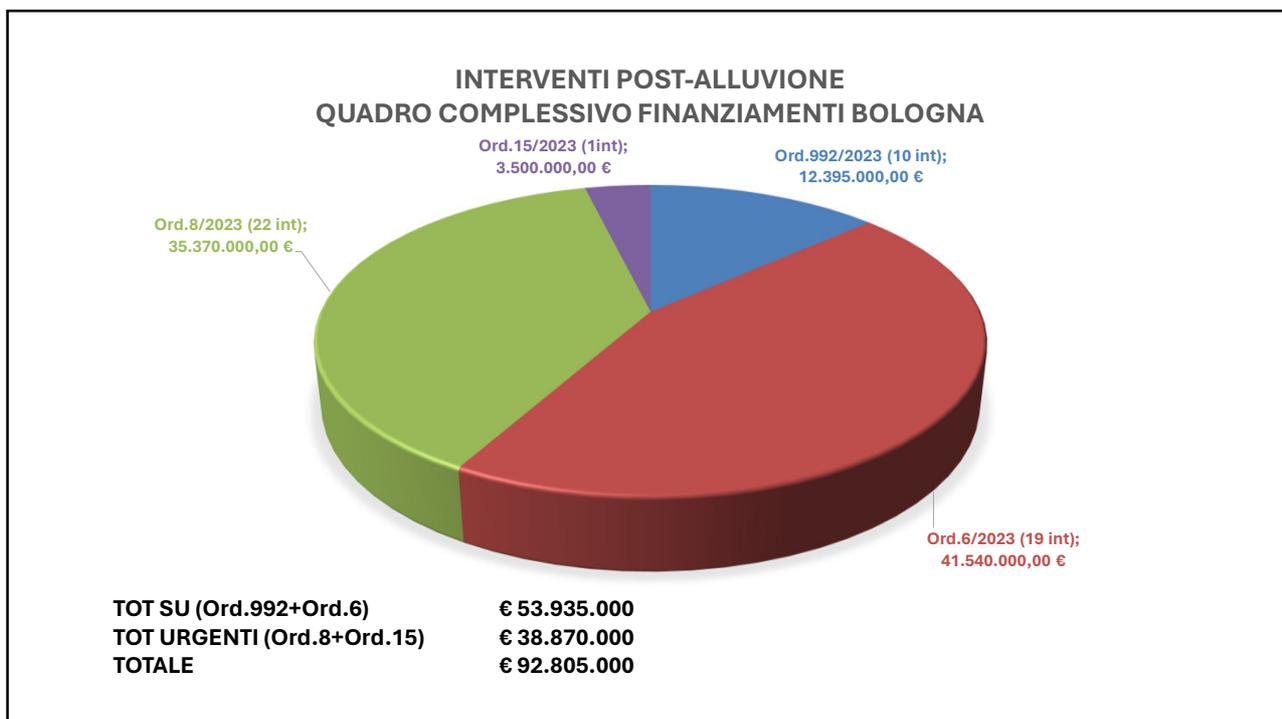
13



14



15



16



17

PIANIFICAZIONE

- ..in un territorio fortemente artificializzato.

PSAI

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

PGRA

- o **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



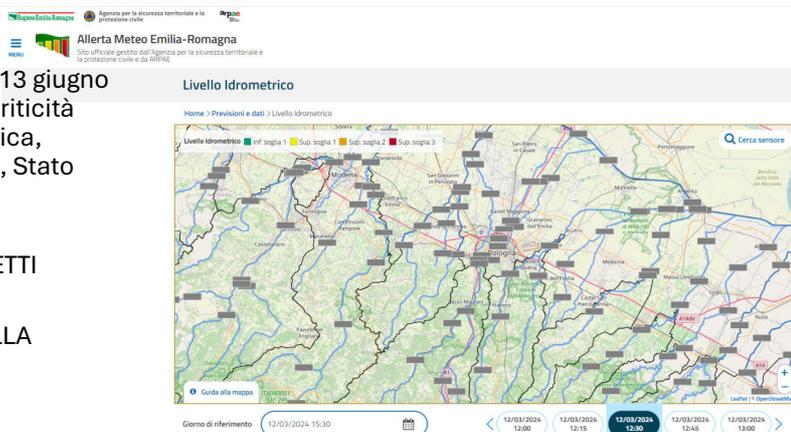
22



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 Temporali, 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