

GOVERNARE IL TERRITORIO NEL TERZO MILLENNIO

**“La sfida della Pianificazione del territorio e di emergenza:  
la gestione integrata del rischio nel terzo millennio”**

Monica Guida - Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica  
Antonio Monni - Agenzia Regionale di Protezione Civile

**Bologna, 13 marzo 2015**

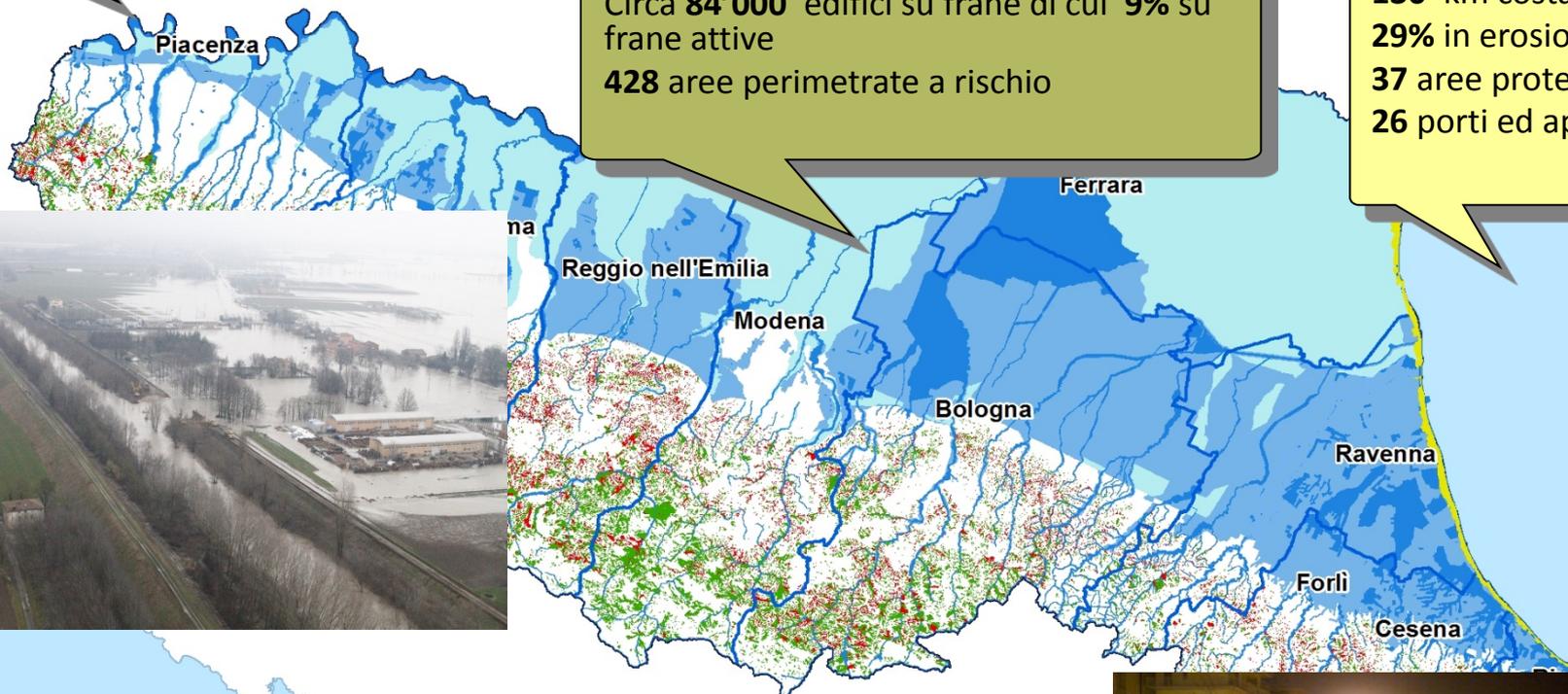
**Sala 20 maggio 2012**

# Diverse tipologie di fenomeni naturali

**56'000** km corsi d'acqua naturali  
**3'000** km di argini  
**18'000** km canali di bonifica

**79'000** frane di cui il 45% attive  
**21%** del territorio collinare e montano interessato  
Circa **84'000** edifici su frane di cui **9%** su frane attive  
**428** aree perimetrate a rischio

**130** km costa  
**29%** in erosione  
**37** aree protette  
**26** porti ed approdi





IERI

**La Pianificazione del tempo differito**, con tutto il sistema di regole di uso del suolo (Piani di Assetto Idrogeologico, Piani di coordinamento provinciale, piani strutturali comunali)

**La Pianificazione del tempo reale**, con la definizione della catena di comando

COMPETENZE NETTAMENTE SEPARATE

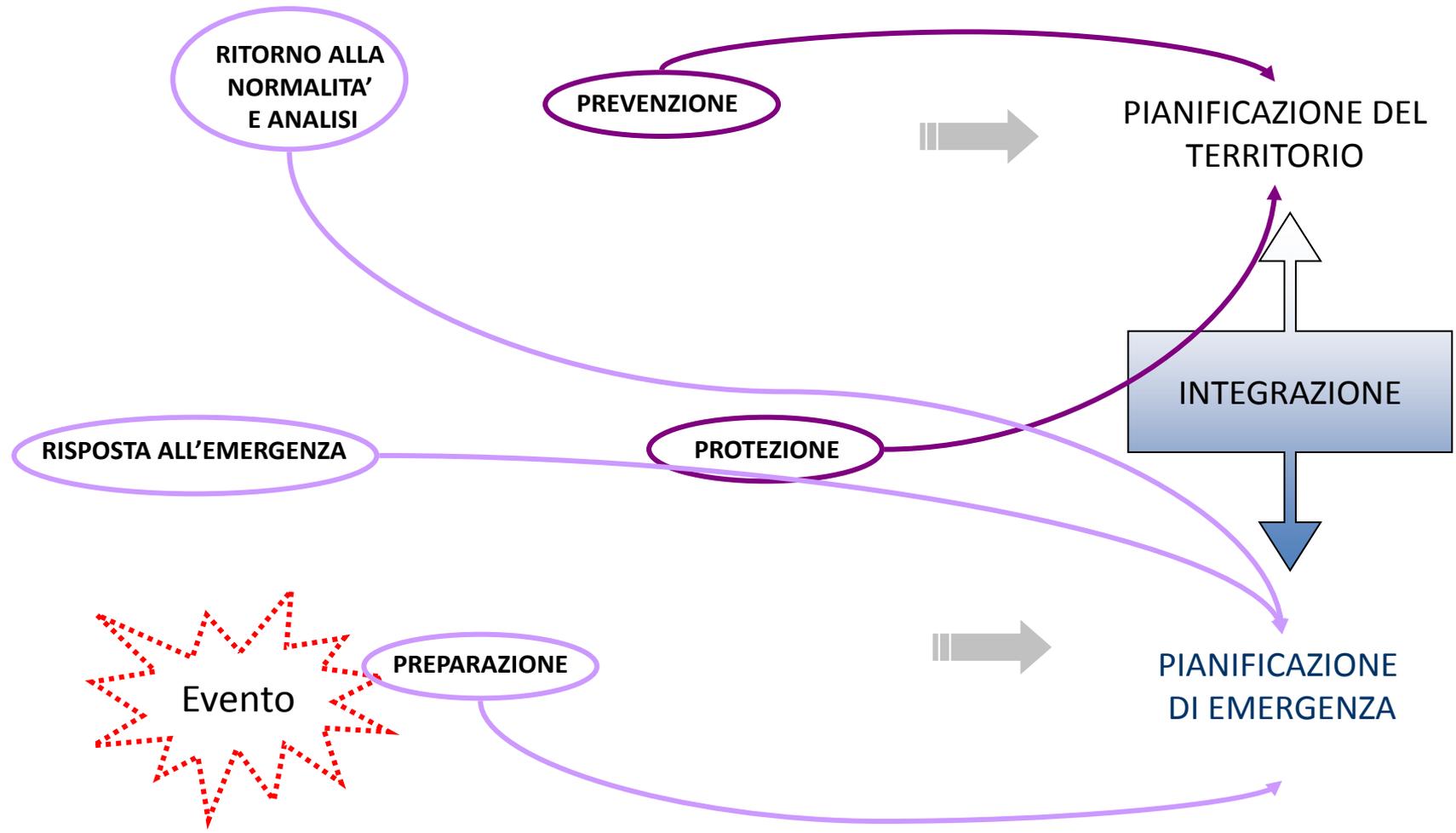
DOMANI

Condivisione delle conoscenze

Quadro conoscitivo univoco

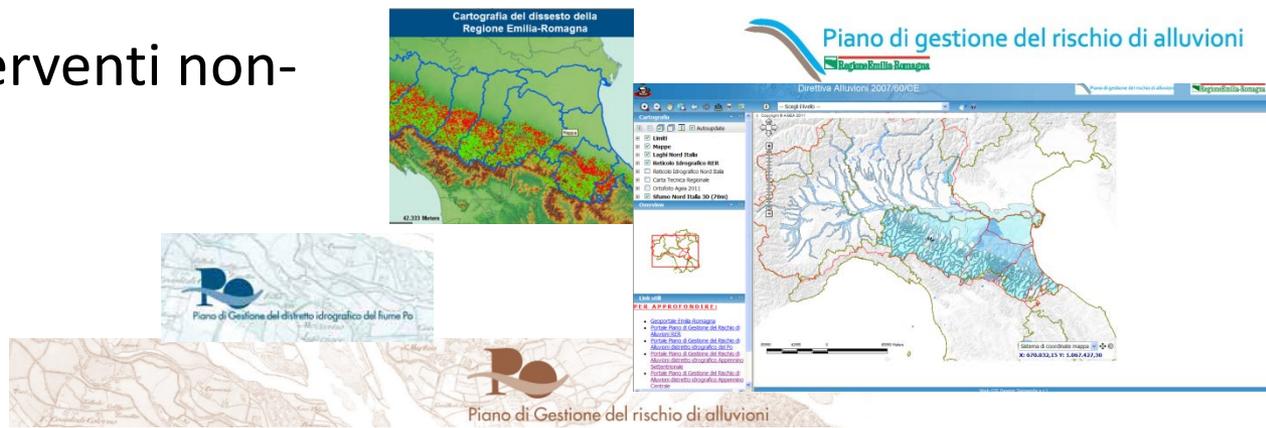
Azioni integrate nei piano di Gestione del Rischio

# II CICLO DELLA GESTIONE DEL RISCHIO



## • Prevenzione → Interventi non-strutturali

- Conoscenza
- Pianificazione
- Manutenzione
- Monitoraggio



## • Protezione → Interventi strutturali



**MISURE DI ADATTAMENTO  
AI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

# La strategia

**MODENA (SECCHIA-PANARO)**  
 finanziato: 63 MI €  
 realizzato: 53%  
 nel 2015-2020: 95 MI € (5 int.)

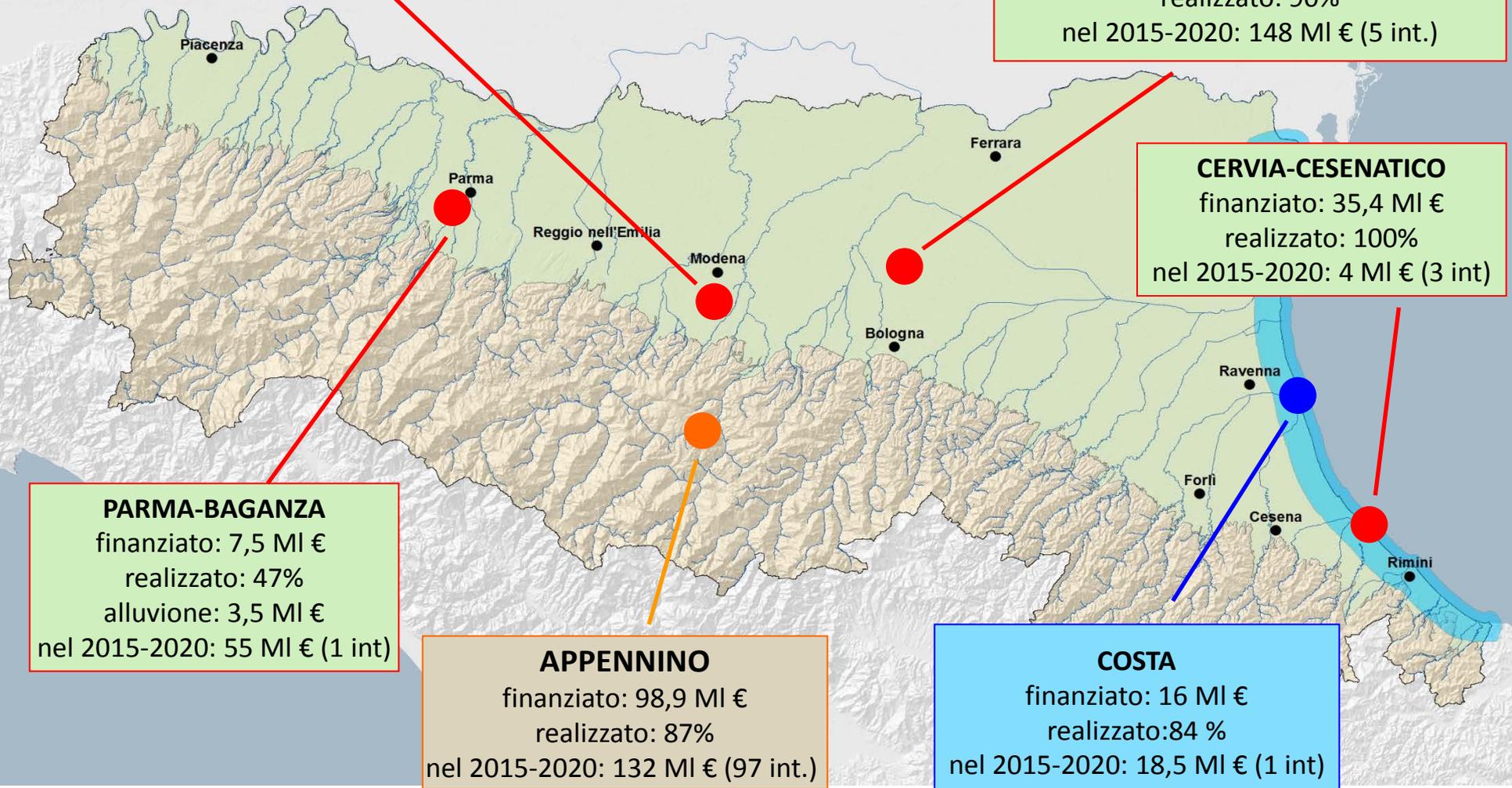
**PIANURA BOLOGNESE**  
**SISTEMA DELLE**  
**CASSE DI ESPANSIONE e CAVO NAPOLEONICO**  
 finanziato: 40 MI €  
 realizzato: 90%  
 nel 2015-2020: 148 MI € (5 int.)

**CERVIA-CESENATICO**  
 finanziato: 35,4 MI €  
 realizzato: 100%  
 nel 2015-2020: 4 MI € (3 int.)

**PARMA-BAGANZA**  
 finanziato: 7,5 MI €  
 realizzato: 47%  
 alluvione: 3,5 MI €  
 nel 2015-2020: 55 MI € (1 int.)

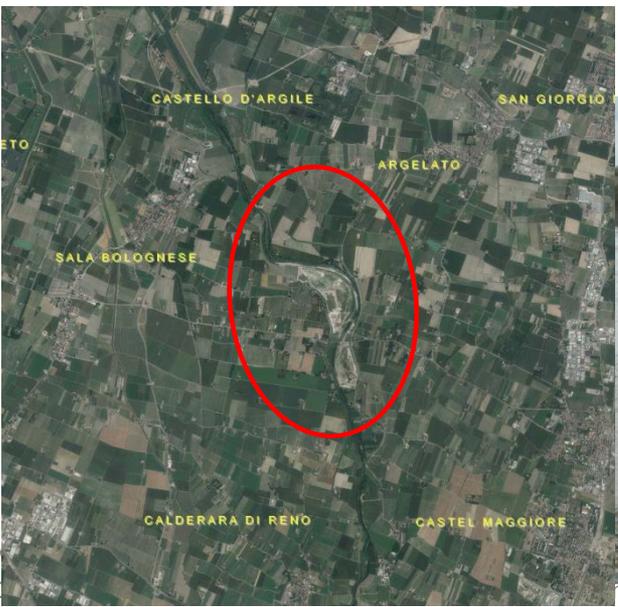
**APPENNINO**  
 finanziato: 98,9 MI €  
 realizzato: 87%  
 nel 2015-2020: 132 MI € (97 int.)

**COSTA**  
 finanziato: 16 MI €  
 realizzato: 84 %  
 nel 2015-2020: 18,5 MI € (1 int.)



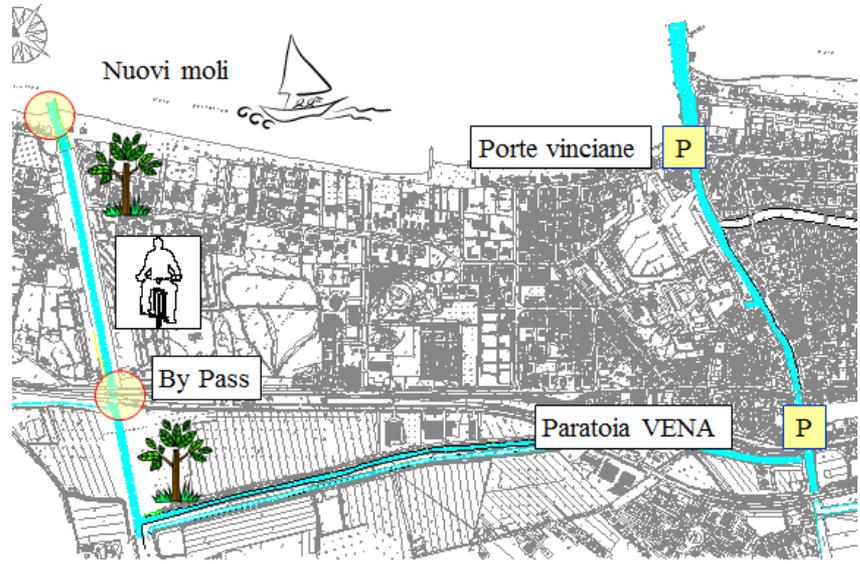
# Nodo idraulico pianura bolognese

## Sistema delle casse di espansione e cavo napoleonico





By-pass canale Tagliata



Porte Vinciane sul Porto Canale di Cesenatico

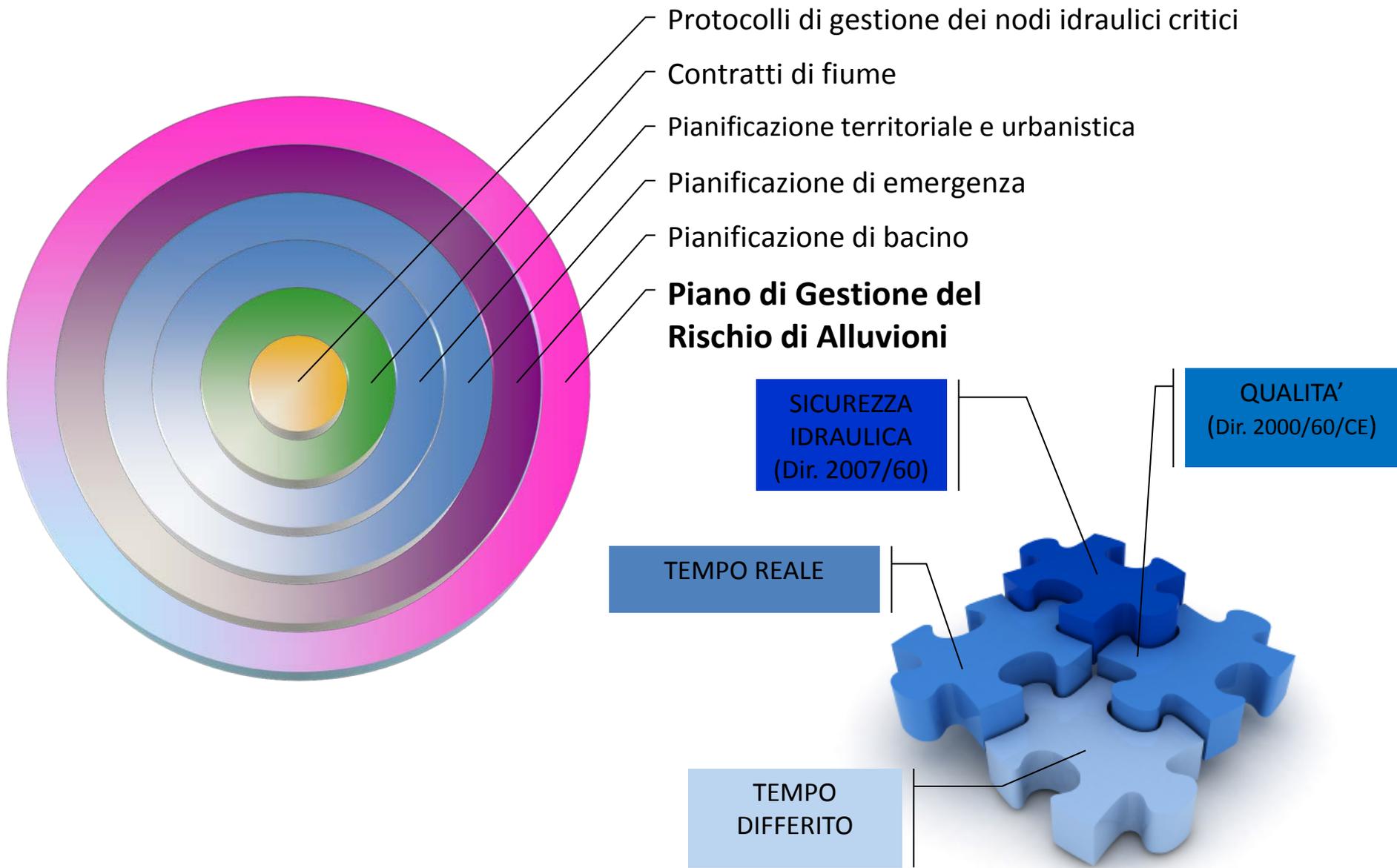
INTERVENTI DI RIPASCIMENTO CON SABBIODOTTO



INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE DELLA DUNA FOCE BEVANO



# Gli strumenti per una efficace gestione del rischio: l'esperienza in corso per l'attuazione della Direttiva Alluvioni



«Piano interregionale di emergenza per il rischio idraulico del territorio interessato dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012»



**SISMA DEL 20 E 29 MAGGIO 2012**

Allegato B cartografia scenario 0 con aree bacini critici per pericolosità A, B e C

**CONSORZIO di BONIFICA dell'EMILIA CENTRALE**

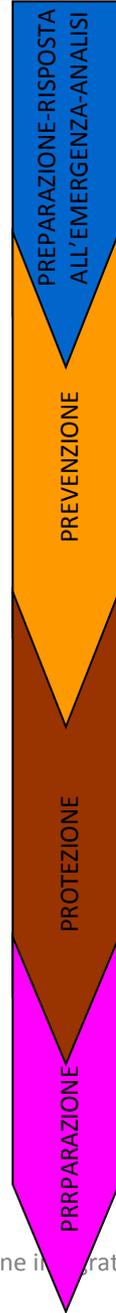
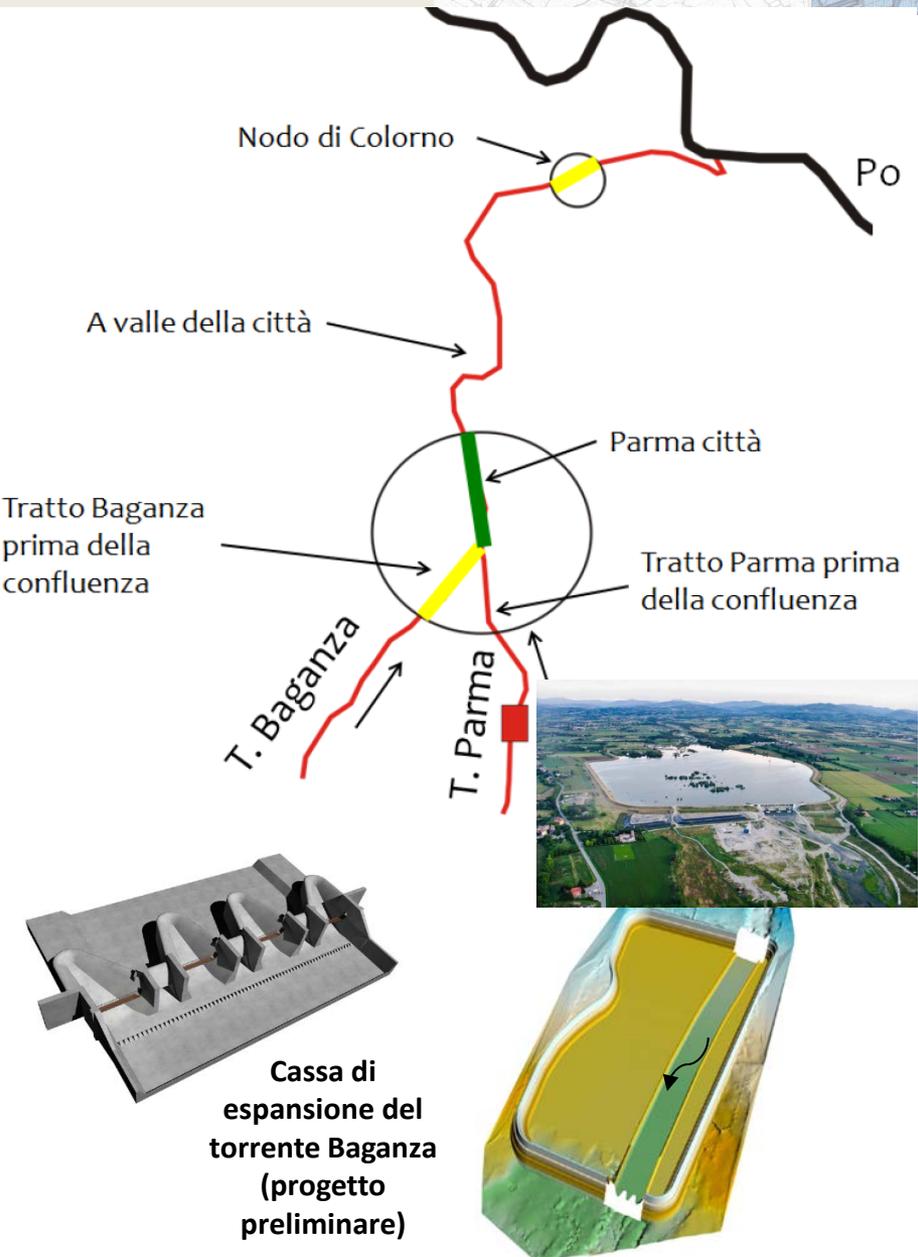
- Legenda**
- impianti idrovori di scolo
  - reticolo idraulico principale
  - canali principali
  - confini provinciali
  - centri abitati
  - limiti consortili
  - SCENARIO 0 PERICOLOSITA' A
  - SCENARIO 0 PERICOLOSITA' B
  - SCENARIO 0 PERICOLOSITA' C

**Stanziati:**

- 25,8 MI € per le opere provvisionali
- 37 MI € per la ricostruzione

Principali opere danneggiate	
Impianto idrovoro e irriguo di Mondine (Moglia, MN) e relativa chiavica Emissaria su Fiume Secchia	
Impianto idrovoro di San Siro (San Benedetto Po, MN) e relativa chiavica Emissaria su Fiume Secchia	
Chiavica Sfiatore (Moglia, MN)	
Chiavica Gerra (Moglia, MN)	
Botti San Prospero e relativi sifoni (Moglia, MN)	
Scaricatore Cà Rossa, Comune di Novi di Modena	
Arginature e Ponti (Comuni Vari)	
8 magazzini idraulici (Carpi, Rio Saliceto, Moglia, San Benedetto Po)	
2 officine di carpenteria metallica (Carpi, Castelnovo Sotto)	
Impianti irrigui Pratazzola e Magnavacca	
Palazzo sede Reggio Emilia	

# Nodo idraulico Parma - Baganza



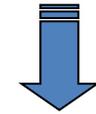
EVENTO 13 OTT. 2014



Verifica del quadro conoscitivo (Dir. 2007/60/CE, etc)



Attivazione della procedura di Variante al PAI (Autorità di Bacino del fiume Po) e di aggiornamento della pianificazione territoriale e urbanistica



Aggiornamento dell'assetto di progetto



Aggiornamento del Piano di Emergenza Comunale



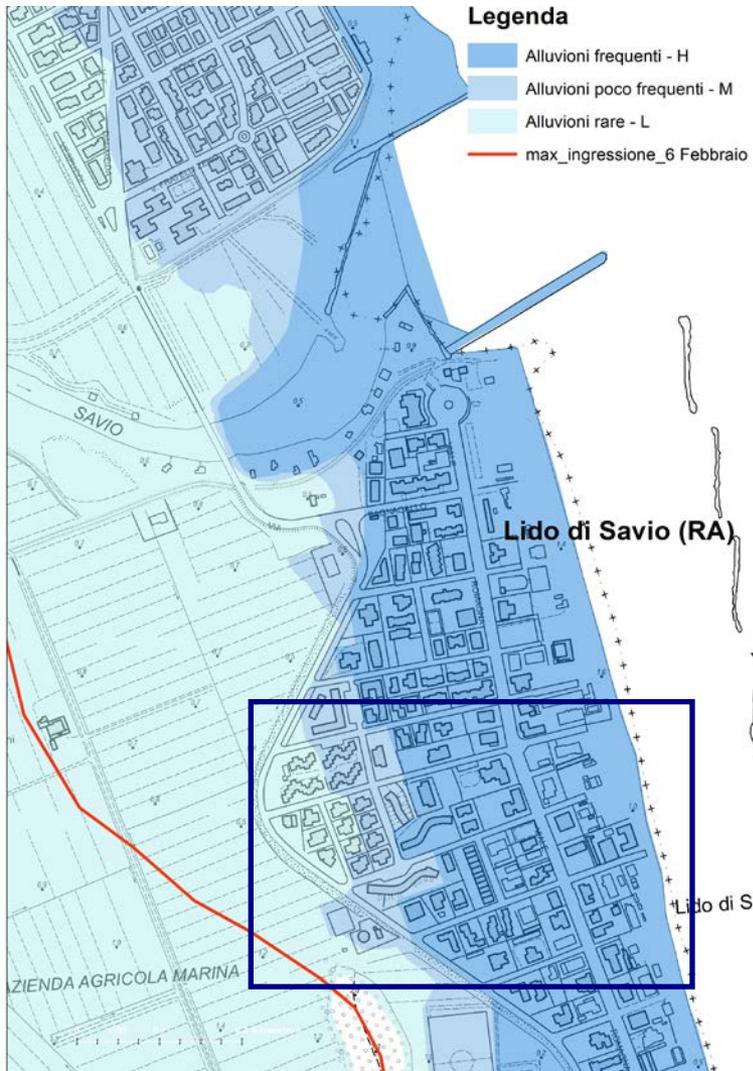
- Fortemente promosso dai territori e istituito dall'Assessore alla Difesa del Suolo e dal Prefetto di Ravenna
- Partecipano al Tavolo istituzionale e al Gruppo Tecnico: Prefettura, Autorità di Bacino del Reno e bacini regionali romagnoli, Provincia di Ravenna, Unione Bassa Romagna e Unione Romagna Faentina, Agenzia Regionale di Protezione Civile, Vigili del Fuoco, Corpo Forestale dello Stato, Regione E-R (Servizio Tecnico di Bacino Reno e Romagna), Consorzi di Bonifica territorialmente coinvolti

- Aree interessate dai tratti di pianura dei corsi d'acqua Santerno, Senio, Lamone e dal reticolo di bonifica
- Area sperimentale per la gestione del rischio idraulico con particolare riferimento all'aspetto della manutenzione dei corsi d'acqua di pianura

## Temi Trattati:

- definizione del quadro generale d'insieme dei lavori per la messa in sicurezza
- servizio di piena, anche con il contributo dei volontari
- elaborazione di un disciplinare per la gestione forestale e il mantenimento delle aree demaniali, eventualmente anche coinvolgendo aziende agricole

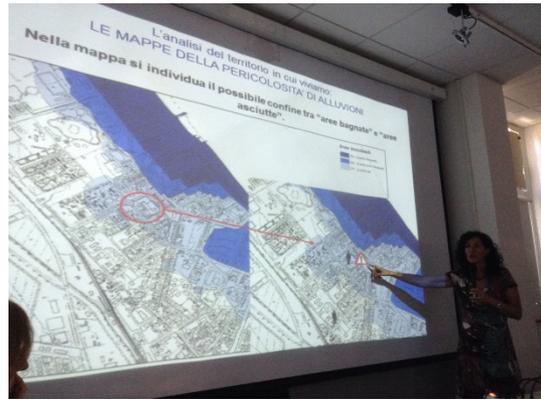
# L'EVENTO DI MAREGGIATA DEL 5-6 febbraio 2015



## GESTIONE INTEGRATA



## COMUNICAZIONE/PARTECIPAZIONE INTEGRATA



Regione Emilia-Romagna

CONVEGNO NAZIONALE

### ACQUA DI QUALITÀ E SICUREZZA IDRAULICA

Attuazione integrata delle Direttive Acque e Alluvioni in Emilia-Romagna

20 MARZO 2015  
Regione Emilia-Romagna  
Sala "20 maggio 2012"  
viale della Fiera 8  
Bologna

Per iscrivervi all'evento visita le Piazze SEINONDA e ACQUA IN BOCCA: <http://partecipazione.regione.emilia-romagna.it/lospedicio>

Logos for AQUA 2015, WORLD WATER DAY 2015, and other partners.

GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 2015



M. Guida, A. Monni – “La sfida della Pianificazione del territorio e di emergenza: la gestione integrata del rischio nel terzo millennio” – Convegno Governare il territorio nel terzo millennio – Bologna, 13 marzo 2015



**“La sfida della Pianificazione del territorio e  
di emergenza:  
la gestione integrata del rischio nel terzo  
millennio”**

**[ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino](http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino)**

**<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni/piano-gestione-del-rischio-alluvioni>**

**Dott.ssa Monica Guida  
mguida@regione.emilia-romagna.it**