

Gestione delle Acque Meteoriche

Andrea Colarizi – HERA SpA

26/09/2024



Gruppo Hera – Chi siamo



➤ Luce



➤ Gas



➤ Ambiente



➤ Acqua



➤ TLR

1° AREA
AMBIENTE



7,7 mln/ton
RIFIUTI TRATTATI

3,2 mln
CITTADINI SERVITI

2,0 mln/ton
RIFIUTI URBANI
RACCOLTI

2° CICLO IDRICO
INTEGRATO



283,4 mln/mc
ACQUA VENDUTA

3,6 mln
CITTADINI SERVITI

35.454 km
RETE IDRICA

3° VENDITA
GAS



10,7 mld/mc
GAS VENDUTO

3,2 mln
CITTADINI SERVITI

19.211 km
RETE GAS

3° VENDITA
EE ENERGIA



14,5 TWh
EE VENDUTA

1,7 mln
CITTADINI SERVITI

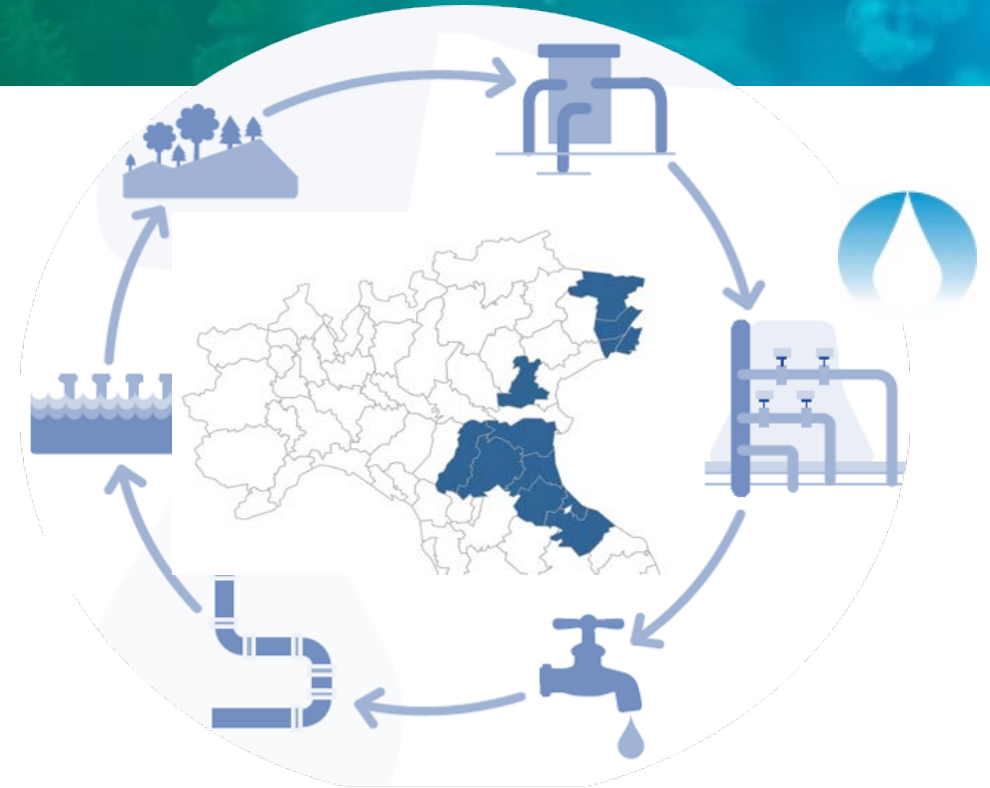
13.006 km
RETE ELETTRICA



9.965
LAVORATORI

311
COMUNI

Dati da Bilancio di sostenibilità 2023 e
bilancio di esercizio 2023



un evento promosso
e organizzato da



in collaborazione con



Reti e Impianti di HERA SpA – Servizio Idrico Integrato

Modena – ATO 4

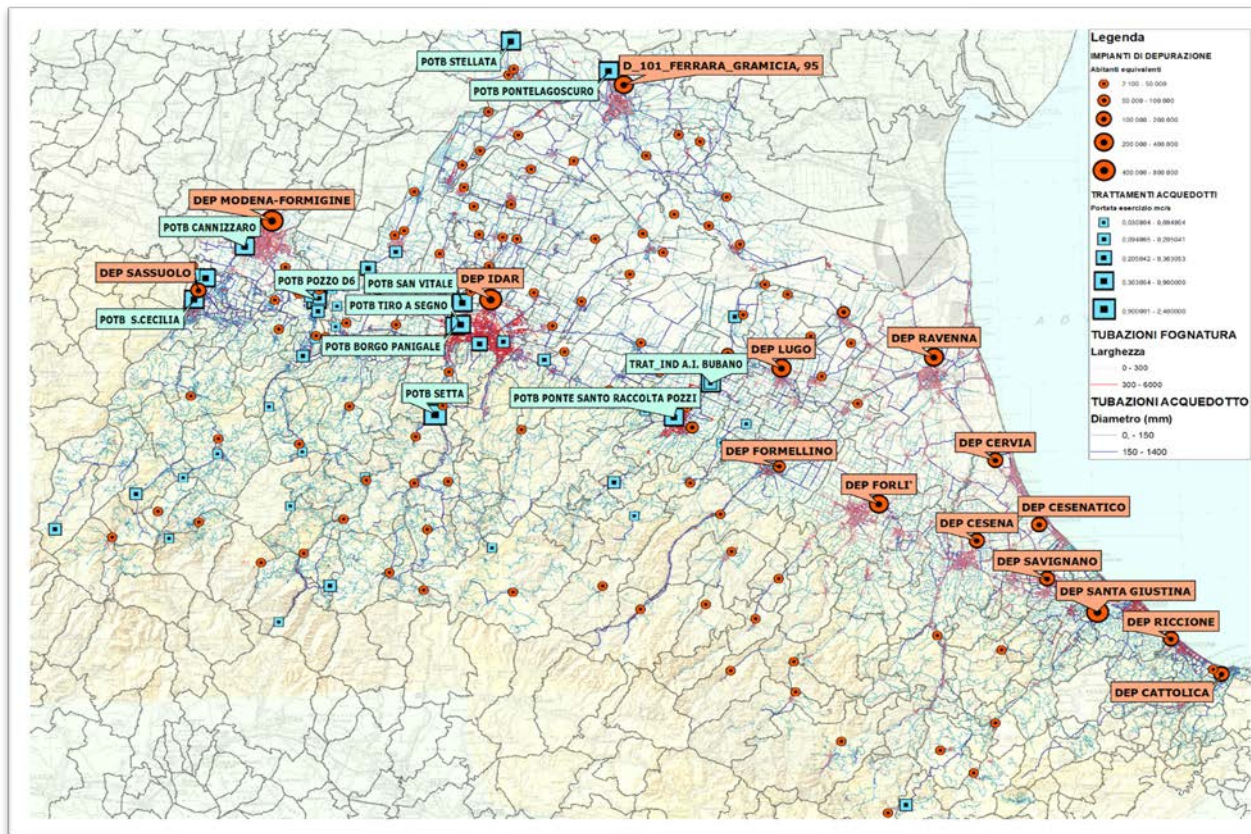
1 potabilizzatore
46 depuratori
4.983 km di reti idriche
2.344 km di reti fognarie

Bologna – ATO 5

13 potabilizzatori
148 depuratori
9.221 km di reti idriche
4.094 km di reti fognarie

Ferrara – ATO 6

2 potabilizzatori
52 depuratori
2.510 km di reti idriche
1.249 km di reti fognarie



Dal 2009 le **fonti d'approvvigionamento**, i relativi **impianti di potabilizzazione**, le reti d'adduzione primaria e i relativi impianti e serbatoi **presenti in Romagna** sono passati in **gestione a Romagna Acque Società delle Fonti**. Oggi Hera acquista all'ingrosso, con tariffe regolate da ATERSIR, praticamente tutta l'acqua distribuita in Romagna, con eccezione dei Comuni dell'Alta Valle del Marecchia.

NOTA: nei dati è riportato il numero di potabilizzatori «complessi», escluse le clorazioni semplici

Ravenna – ATO 7

7 potabilizzatori
31 depuratori
3.835 km di reti idriche
2.969 km di reti fognarie

Forlì/Cesena – ATO 8

0 potabilizzatori
44 depuratori
4.046 km di reti idriche
1.992 km di reti fognarie

Rimini – ATO 9

0 potabilizzatori
25 depuratori
3.003 km di reti idriche
2.617 km di reti fognarie

Reti e Impianti di HERA SpA – Gestione Acque Meteo

Modena – ATO 4

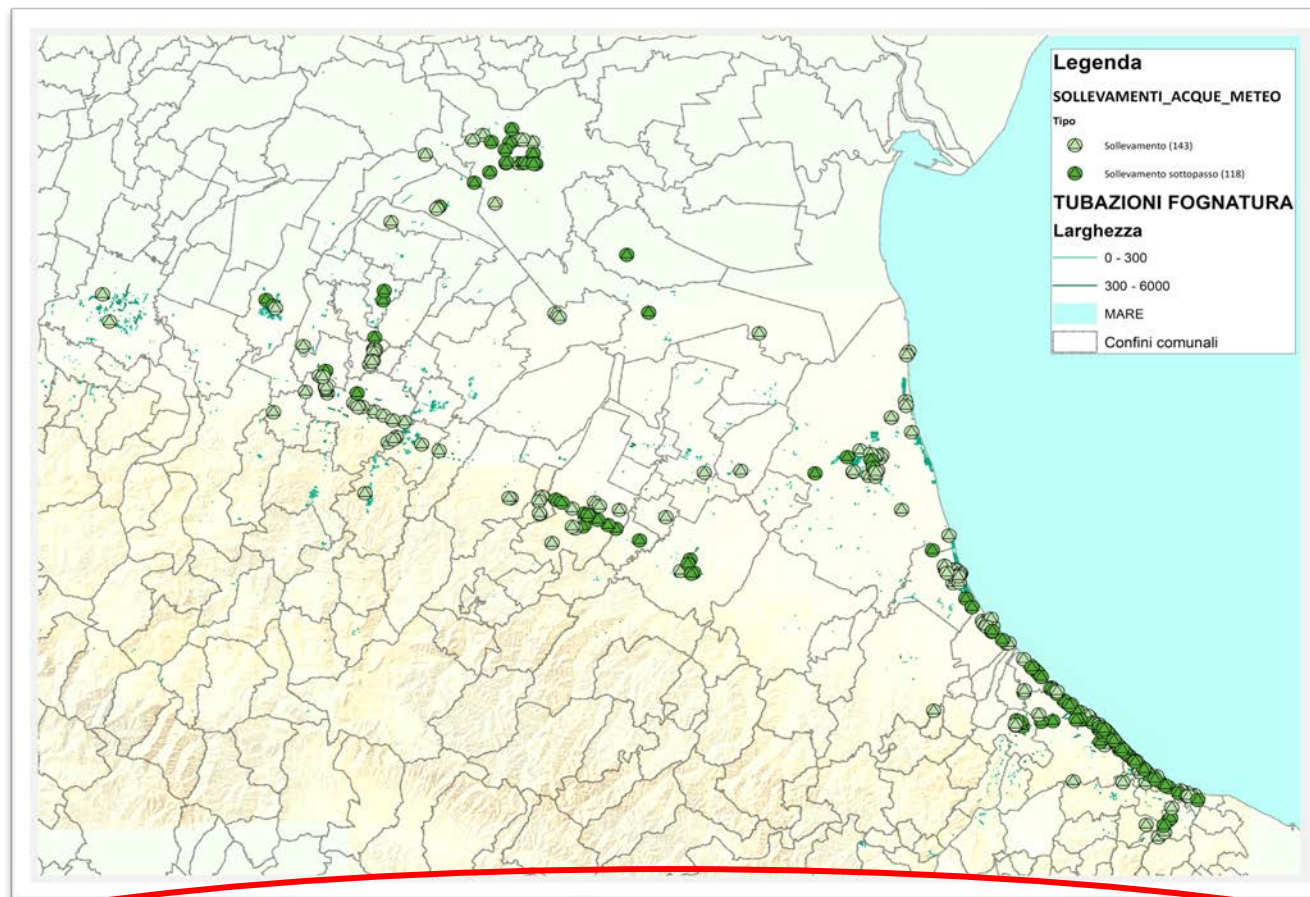
34 Impianti di sollevamento
115.000 caditoie
250 km di reti fognarie

Bologna – ATO 5

63 Impianti di sollevamento
250.000 caditoie
700 km di reti fognarie

Ferrara – ATO 6

27 Impianti di sollevamento
77.000 caditoie
141 km di reti fognarie



Ravenna – ATO 7

46 Impianti di sollevamento
172.000 caditoie
650 km di reti fognarie

Forlì/Cesena – ATO 8

50 Impianti di sollevamento
138.000 caditoie
827 km di reti fognarie

Rimini – ATO 9

83 Impianti di sollevamento
180.000 caditoie
828 km di reti fognarie

Dati riferiti alla data di applicazione del Disciplinare nella relativa Area.
Censimento riferito alla stima totale della consistenza degli asset.
La gestione effettiva in capo al Gestore dipende dal processo di acquisizione condiviso con la Amministrazioni Comunali

NORMATIVA DI RIFERIMENTO ACQUE METEO

Regione Emilia Romagna



Festival
dell'
acqua | 2024

DGR 286/2005 – perimetro del servizio e obbligo di autorizzazioni allo scarico

DGR 1860/2006 – recapito in FB di acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia (trattate)

Legge Regionale 4/2007 – inclusione nel SII della gestione ordinaria del servizio acque meteo (compresi in tariffa i costi per la conduzione e la manutenzione degli asset esistenti, esclusi i costi per nuove opere, che rimangono a carico degli enti locali)

Disciplinare per la gestione delle Acque Meteo all'interno del SII (2015, rev. 2017 e 2024)

Piano di prima attivazione del servizio Acque Meteo nel SII (2015)

DGR 2087/2015 e DGR 871/2017 – sistema informativo regionale del SII, nuova configurazione sistemi idrici

DGR 569/2019 – modalità di autorizzazione degli scarichi (AUA specifiche per le acque meteo)

DGR 2153/2021 – compatibilità idraulica degli scarichi (studio di compatibilità degli scarichi)

un evento promosso
e organizzato da



in collaborazione con



Disciplinare tecnico quadro per la gestione del servizio delle acque meteoriche (CONTENUTI)

GESTIONE DEL SERVIZIO: elementi infrastrutturali di proprietà pubblica comunale formalmente acquisiti, ricadenti all'interno del perimetro dell'agglomerato e rappresentati nelle cartografie ufficiali.



MANUTENZIONE PROGRAMMATA / NON PROGRAMMATA
PRONTO INTERVENTO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA*

RENDICONTAZIONE ANNUALE DELLE ATTIVITÀ
RILEVAZIONE ANNUALE DELLE CRITICITÀ

MODALITÀ DI PRESA IN CARICO DELLE INFRASTRUTTURE:
check-list documentazione, verbali di consegna
(acquisizione asset)

TITOLARITA' RETI e AUTORIZZAZIONI allo SCARICO

Descrizione attività e livelli minimi di servizio garantiti

Aggiornamento consistenza e stato degli asset
Coinvolgimento Amministrazioni Comunali nella rilevazione delle criticità

Sinergia Amministrazioni Comunali - Gestore per adeguamento, condivisione documentale e acquisizione asset.

Definizione delle responsabilità amministrative e ambientali

***MANUTENZIONE STRAORDINARIA:** interventi non differibili che singolarmente superino l'importo lavori di 15.000 euro, dovranno essere oggetto di copertura finanziaria aggiuntiva da parte del proprietario dell'infrastruttura con il quale andranno concordati costi e tempi d'intervento

Disciplinare tecnico quadro per la gestione del servizio delle acque meteoriche (OPERATIVITA')



Pulizia programmata delle caditoie

Pronto Intervento reti

Pulizia programmata delle reti

Manutenzioni straordinarie (Piano Operativo Investimenti) ⚠

⚠ <15.000 €, esclusi gli interventi di potenziamento, estensione, ampliamento o miglioramento delle suddette infrastrutture



RENDICONTAZIONE ANNUALE DELLE ATTIVITÀ

RILEVAZIONE ANNUALE DELLE CRITICITÀ

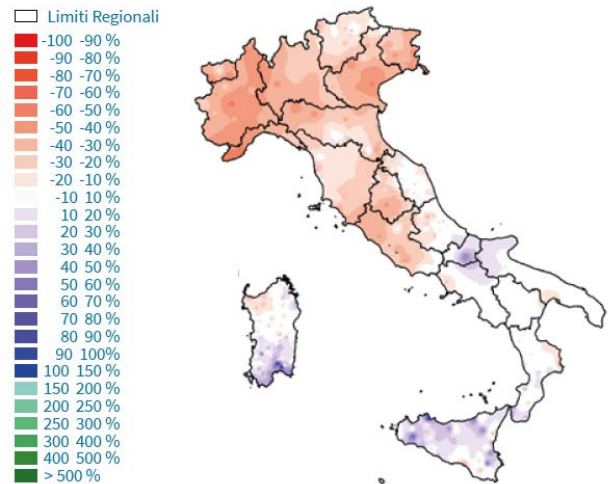


Gestione Impianti e Voltura delle AUA in capo al Gestore ⚠

⚠ *in funzione di adeguamenti/investimenti da parte delle Amministrazioni Comunali*

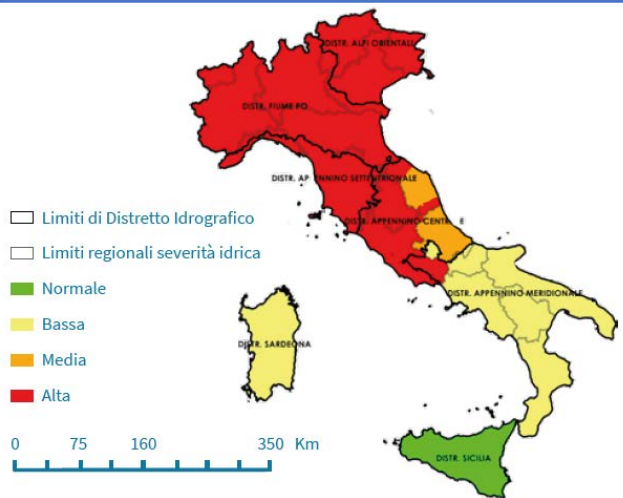
Cambiamento Climatico

settembre 2021 - agosto 2022
deficit pluviometrici rilevanti
(-50%, -60%) sulle regioni del Nord



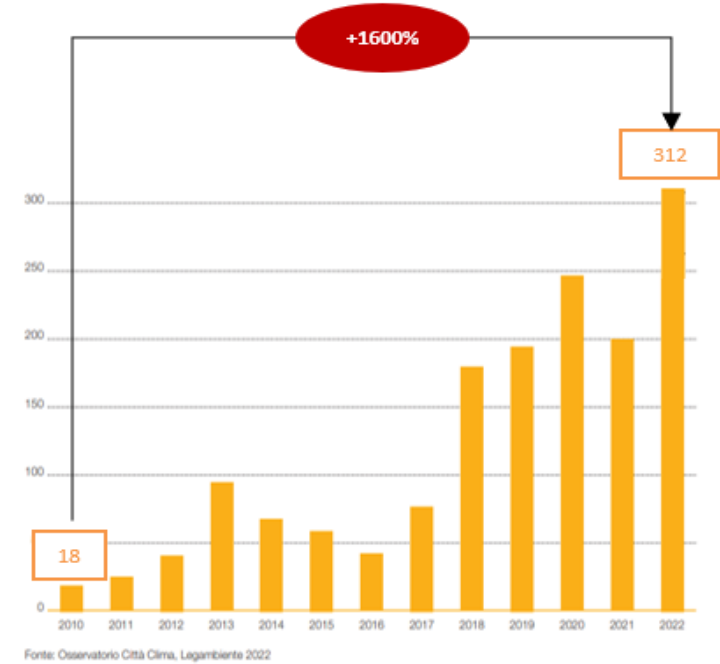
Fonte: Rete dei Centri Funzionali | medie storiche SCIA ISPRA | Elaborazione ISPRA

Primavera - estate del 2022
peggioramento delle condizioni di severità idrica
nelle regioni centro-settentrionali.



Fonte: Osservatori permanenti sugli utilizzi idrici | Elaborazione DPC

N° di eventi estremi per anno (alluvioni, ondate di calore, trombe d'aria...)



Tendenza all'aumento in frequenza e intensità dei fenomeni estremi. Conseguenze rilevanti se accompagnati a un'elevata impermeabilizzazione dei suoli e a un sistema di drenaggio delle acque non sufficiente. In Italia, inoltre, il 91% dei Comuni risulta a rischio frane e alluvioni e oltre 7 milioni di persone vivono o lavorano in aree definite a "maggiore pericolosità"



Fiume Po – febbraio 23



A14 Faenza – Forlì – maggio 23

L'alluvione in Emilia Romagna Maggio 2023

- 23 corsi d'acqua esondati contemporaneamente
- 956 le frane principali in 74 Comuni
- 772 strade chiuse
- 30.000 circa le persone evacuate
- 15 vittime

Danni alle infrastrutture del SII

RA – danni su:

30 tratte rete
acquedotto
8 tratte rete fognaria
15 impianti acquedotto
18 impianti fognario-
depurativi

FC – danni su:

61 tratte rete
acquedotto
15 tratte rete fognaria
2 impianti acquedotto
22 impianti fognario-
depurativi

BO – danni su:

52 tratte rete
acquedotto
10 tratte rete fognaria
11 impianti fognario-
depurativi

CRITICITA' IDRAULICHE

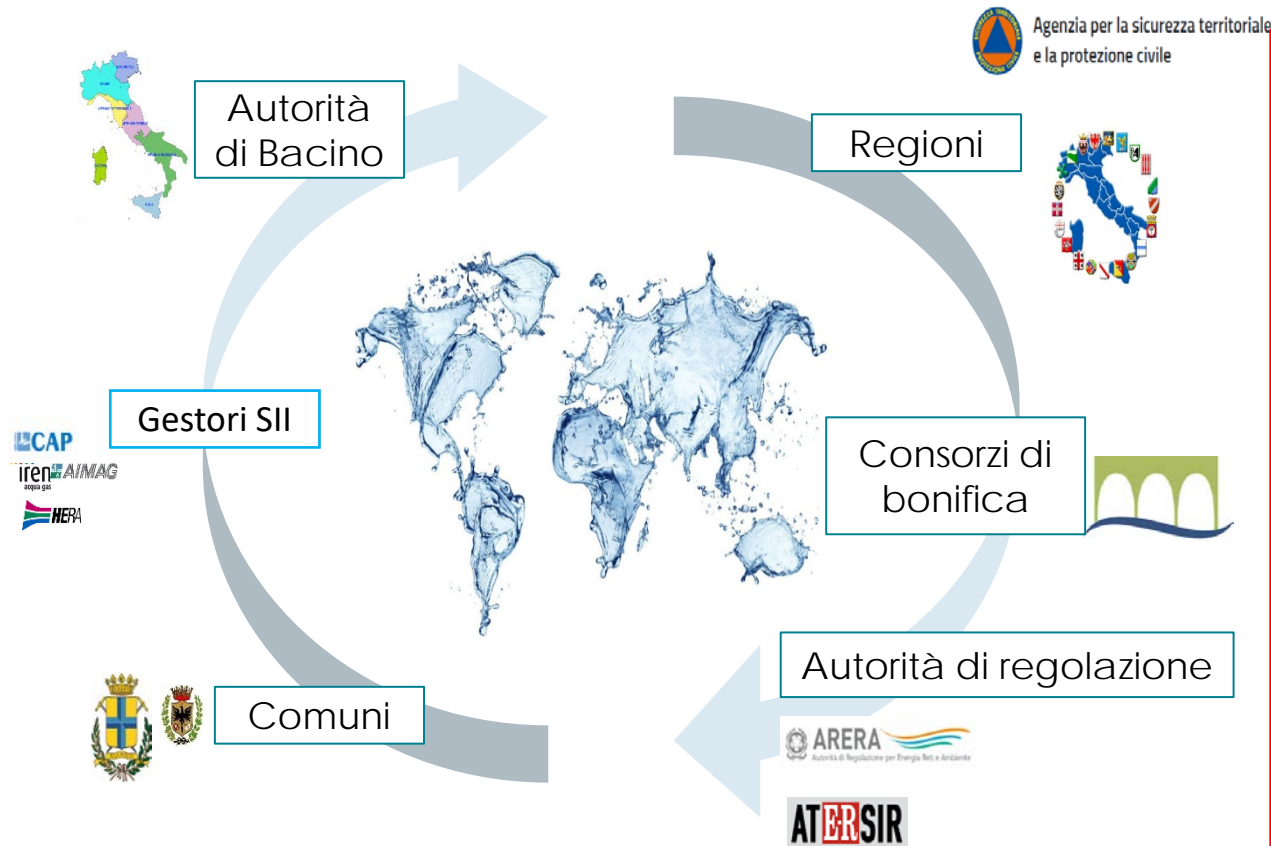
Quadro d'Unione
Copernicus e Cosmo-SkyMed
(data agg. 28/05/2023)

A D R

Segnalazioni idrauliche
• Frana originaria
• Interruzione
• Interruzione
• Interruzione
• Interruzione
CTR 250.000



Gli attori nella gestione della risorsa idrica e ipotesi di evoluzione del sistema



Visione di sistema (ottimizzando competenze gestionali e territoriali)

Coordinamento delle competenze gestionali della pluralità di soggetti coinvolti

Revisione logiche di remunerazione tariffaria, sia Opex che Capex

Elaborare un Piano Straordinario di **INVESTIMENTI** che finanzia sia gli adeguamenti normativi dell'esistente sia lo sviluppo delle infrastrutture

Veicolare fonti di finanziamento Europeo, collegate alla riqualificazione dei complessi urbani e alla difesa idraulica, sull'adeguamento dei sistemi di gestione acque meteo urbani

MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO → Una nuova **PROGETTAZIONE** → *Da una progettazione settoriale ad una vision integrata* → Modellazione sviluppata con strumenti innovativi → **MASTERPLAN TERRITORIALI**