



ECOMONDO 2016

“Gestione Acque Meteoriche in ambito urbano: situazione attuale e prospettive”

Recupero delle acque meteoriche in ambito urbano: Idee e progetti HeraLAB

Emilio Caporossi

*Responsabile fognatura e
depurazione del Gruppo Hera Spa*

Rimini, 10 Novembre 2016





Agenda

- Il Gruppo Hera

pag. 3

CAP. 1

- Hera Lab: il laboratorio di idee del territorio

pag. 9

CAP. 2

- Bando recupero acque meteoriche: i progetti premiati da Hera

pag. 13

CAP. 3



CAPITOLO 1

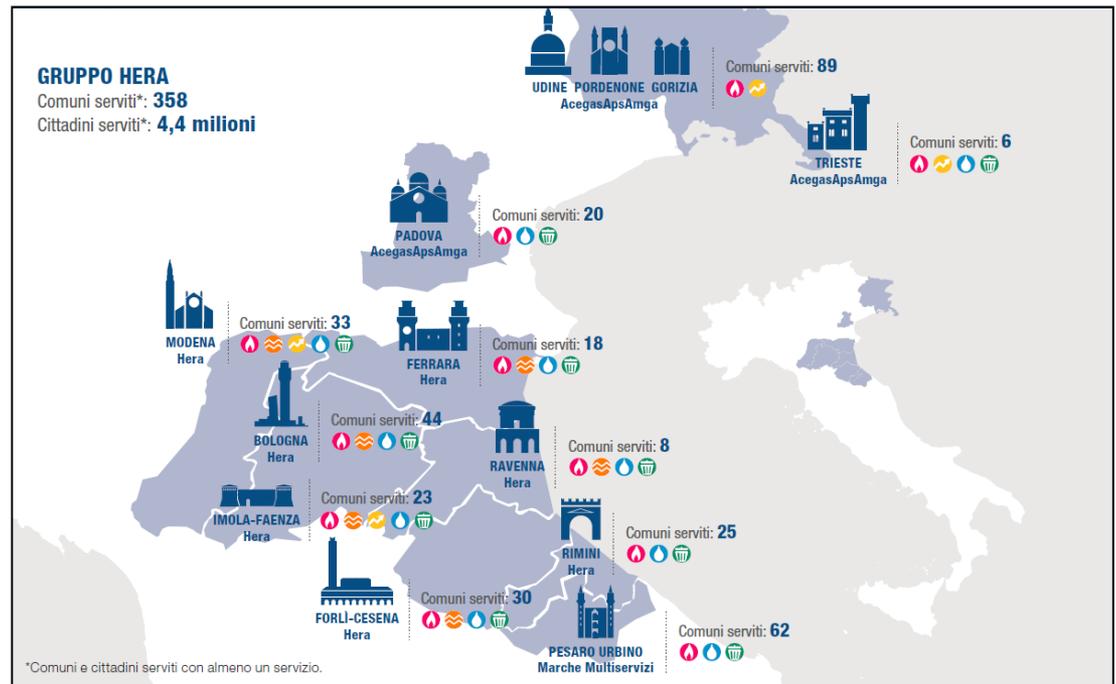
Il Gruppo Hera

Gestione del servizio idrico integrato

Il Gruppo Hera

Fin dalla nascita, nel 2002, Hera ha rappresentato la **prima esperienza di aggregazione di aziende municipalizzate**, dando vita ad un'unica multiutility, capace di creare una vera e propria «**industria dei servizi pubblici**».

Attraverso una crescita costante ed equilibrata nel tempo, oggi il Gruppo Hera è una delle principali società multiutility in Italia e opera in 358 comuni, fornendo **servizi energetici** (gas, energia elettrica, teleriscaldamento), **idrici** (acquedotto, fognatura e depurazione) e **ambientali** (raccolta e smaltimento rifiuti) a oltre 4 milioni di cittadini.

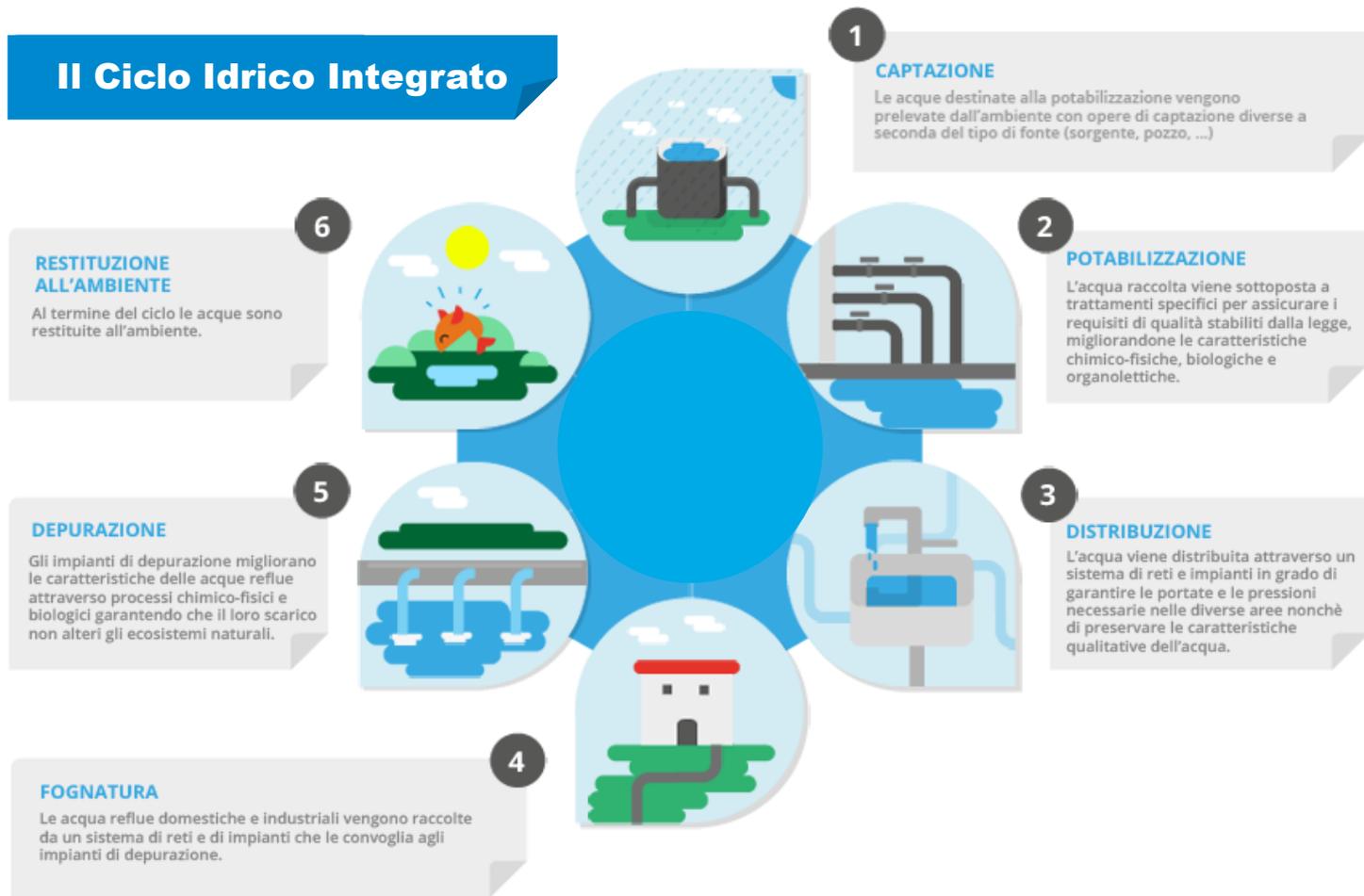


Fonte: Bilancio Sostenibilità Gruppo Hera 2015

Il percorso di crescita del Gruppo prosegue con una forte attenzione agli aspetti di sostenibilità nella gestione dei servizi regolamentati e in regime di mercato libero, attraverso un bilanciamento tra le filiere, il radicamento al territorio e la qualità dei servizi gestiti.

Il servizio idrico del Gruppo

Il Ciclo Idrico Integrato



oltre **730.000**
analisi all'anno*



circa **2.000**
analisi al giorno



il **99,9%**
delle analisi è
risultato conforme

* Include analisi effettuate da Gruppo Hera, RASdF ed Enti di Controllo



oltre **400** impianti di
produzione e potabilizzazione



oltre **35** mila
Km di rete acquedottistica



circa **300** milioni
di mc di acqua venduta



oltre **18** mila
Km di rete fognaria



oltre **850** impianti
di depurazione

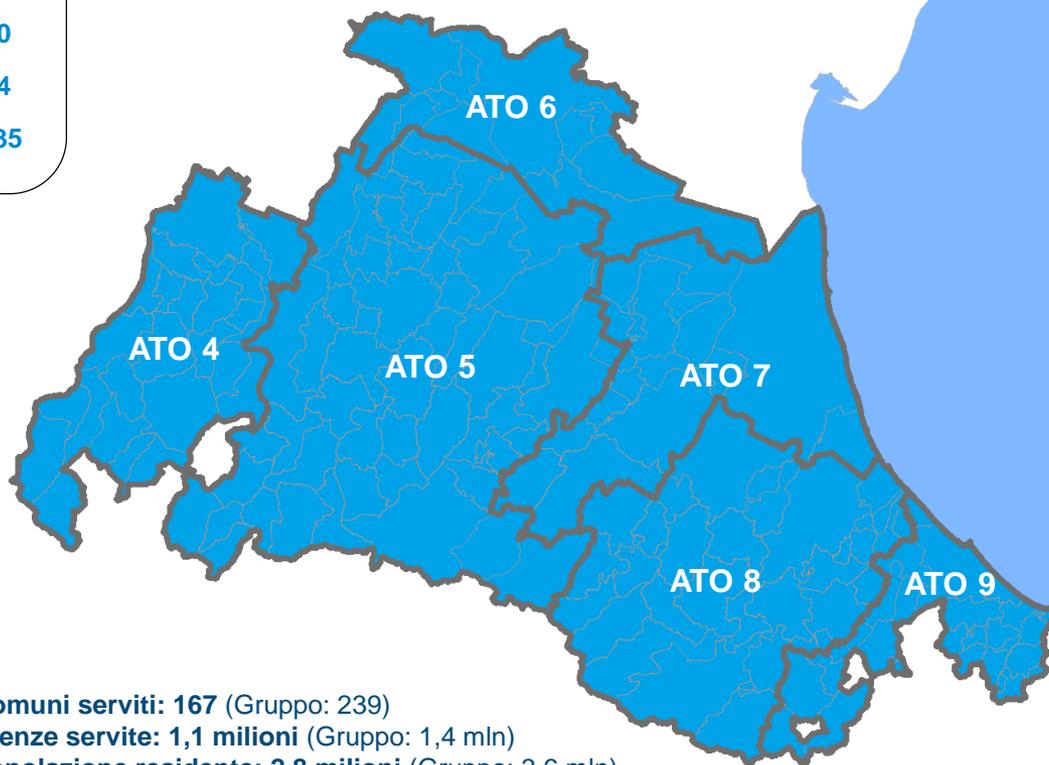
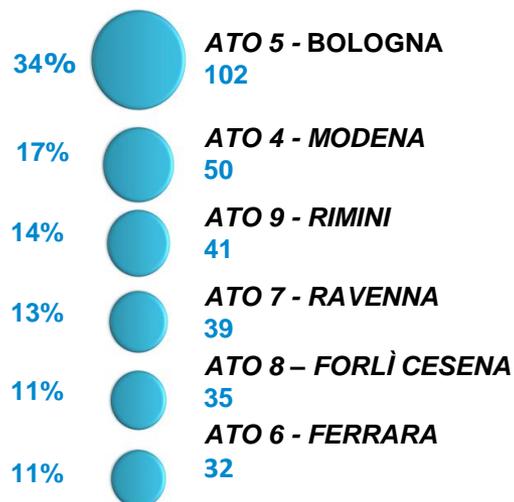
Dati dimensionali della Direzione Acqua – Hera SpA

Lunghezza di rete idrica* (km)	27.356
Lunghezza rete fognaria (km)	14.560
Acqua immessa in rete uso civile (Mmc)	298
N° impianti di potabilizzazione	37
N° pozzi per captazione acqua	230
N° impianti di sollevamento acquedotto	902
N° impianti di depurazione	350
N° fosse imhoff	524
N° impianti di sollevamento fognatura	1.735

* Civile (27.147) + Industriale (209)

(Dati 2015)

Ripartizione acqua uso civile immessa in rete



Comuni serviti: 167 (Gruppo: 239)
 Utenze servite: 1,1 milioni (Gruppo: 1,4 mln)
 Popolazione residente: 2,8 milioni (Gruppo: 3,6 mln)



CAPITOLO 2

Hera Lab: il laboratorio di idee del territorio

L'idea di HeraLAB

- ✓ HeraLAB è il **laboratorio di idee** nato per **fare sostenibilità** nel territorio
- ✓ E' uno strumento per **l'ascolto** e il **dialogo** con la comunità locale
- ✓ E' composto **da 7-12 componenti** selezionati da Hera fra gli **stakeholder del territorio** con il compito di **proporre iniziative** per migliorare la sostenibilità dei servizi svolti da Hera
- ✓ La nomina è **triennale e prevede 4-6 incontri annui**. Hera eroga, come gettone di presenza, **100 € per ogni partecipante e per ciascun incontro del LAB**. I gettoni di presenza costituiscono un fondo che viene destinato annualmente ad **iniziative/progetti di sostenibilità** promossi da enti pubblici o non profit locali individuati dal LAB.



I componenti dei LAB suddivisi per categoria

Comunità Locale



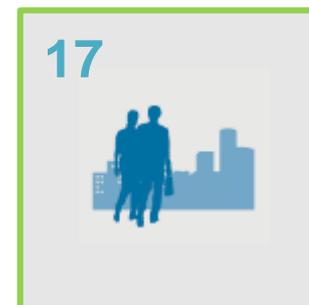
Ambiente e Generazioni Future



Lavoratori



Clienti

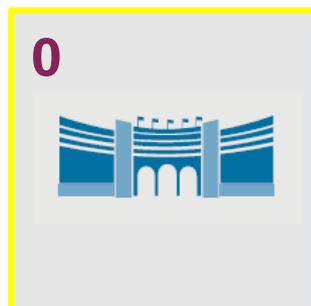


69 stakeholder di cui
12 appartenenti ad associazioni di categoria

Fornitori



Finanziatori



Azionisti



Pubblica Amministrazione



Le 35 iniziative approvate





CAPITOLO 3

Bando recupero acque meteoriche: i progetti premiati da Hera

Recupero delle acque meteoriche in ambito urbano

Identificazione di idee, attraverso la pubblicazione di un bando rivolto a studenti universitari in collaborazione con Romagna Acque e il Comune di Ravenna, per il recupero delle acque meteoriche al fine di ridurre i consumi di acqua



- Sono stati premiati **3 progetti** con un riconoscimento complessivo pari a **5.000 euro**:
 - **La Darsena di campagna: vincitore del bando**
 - **Tra acqua e tecnica l'ex Sir del futuro**
"L'Ex magazzino Sir" ospiterà un vero e proprio **impianto di depurazione**
 - **I serbatoi sotterranei, i nuovi pilastri della Darsena green**
Utilizzo di strutture a **torri cave** per il recupero dell'acqua.
- I vincitori del bando saranno contattati da Hera per eventuali **tirocini formativi**.

1° classificato: La Darsena di campagna

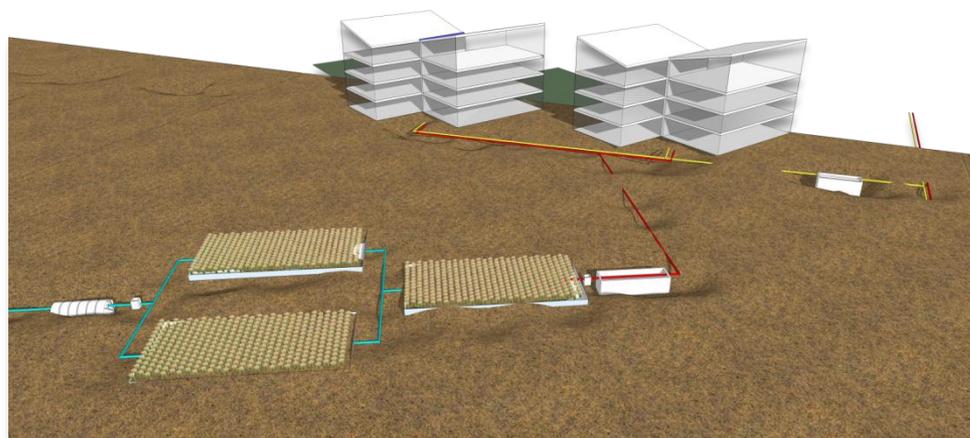


Presentato da:

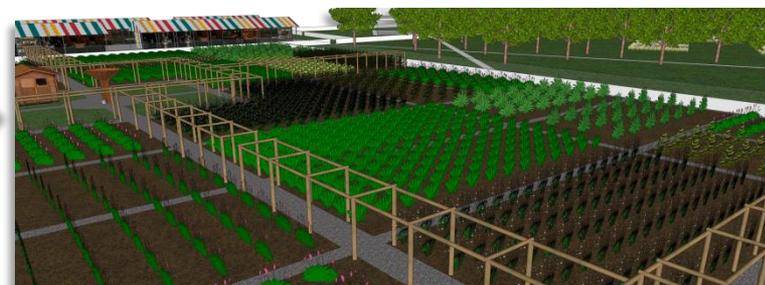
Mattia Casadio
Davide Cozzolino
Eleonora Galati
Giulia Paolizzi

La Darsena è immaginata come un **quartiere ecosostenibile** dal punto di vista edilizio e ambientale, con particolare attenzione al tema del risparmio idrico riferito alle acque meteoriche e reflue.

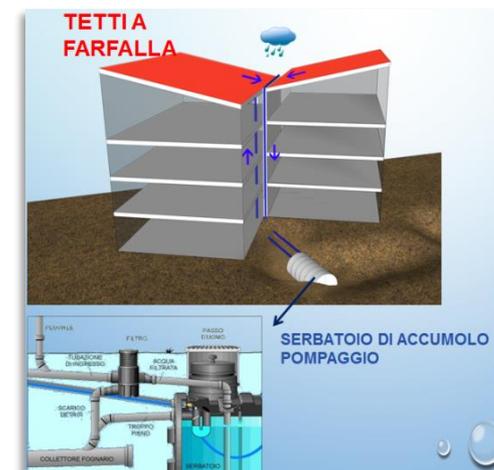
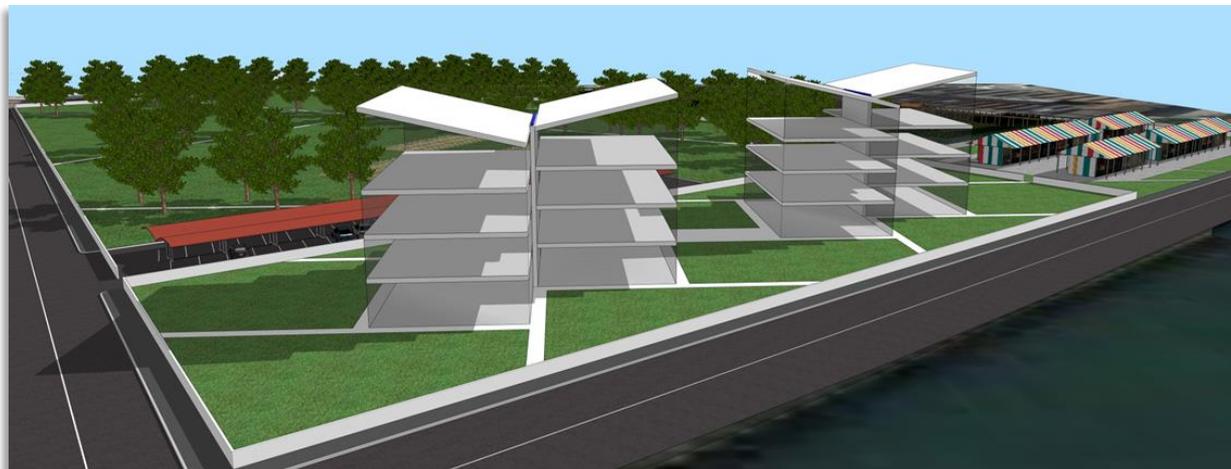
ACQUE REFLUE



Le acque reflue delle palazzine, depurate attraverso un impianto di fitodepurazione, alimentano un **orto urbano**.



ACQUE METEORICHE



I palazzi presentano tetti inclinati a forma di “farfalla” che permettono un buon stoccaggio e la raccolta dell’acqua piovana.

L’acqua è convogliata nei serbatoi interrati delle palazzine. Attraverso, un sistema di pompaggio, alimenteranno le cassette di scarico dei WC delle abitazioni.

- **Recupero**
- **Riutilizzo**
- **Risparmio**



... **SENZA SPRECARE** una sola goccia d’acqua potabile!