



“Servizi idrici e green economy: opportunità e difficoltà nella governance del servizio idrico in Italia”

Roma, 18 luglio 2016

**Opportunità e sfide
di
HORIZON 2020
per le
RISORSE IDRICHE**

Giuseppina Monacelli – ISPRA

Antonio Lo Porto – CNR IRSA

L'acqua ha il potenziale per contribuire

➤ all'agenda politica della Commissione



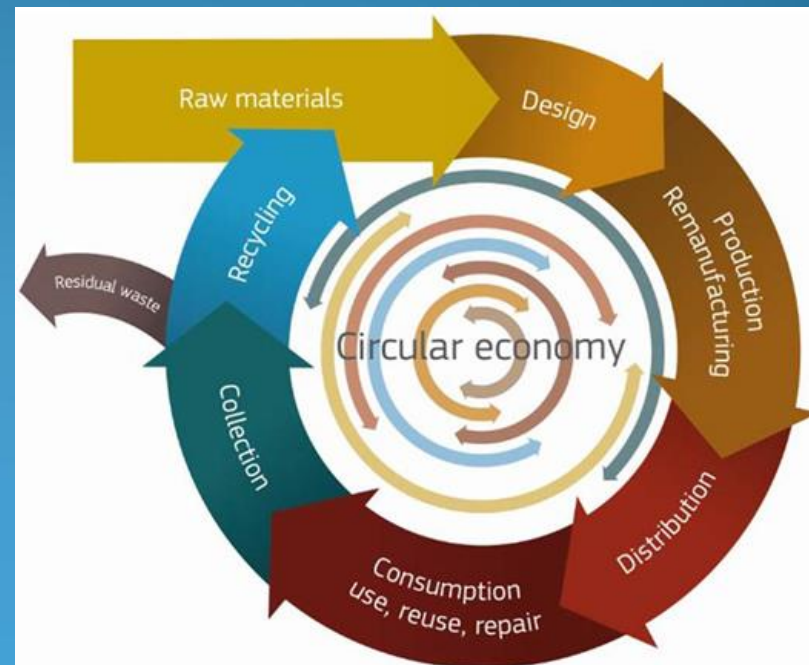
- ✓ Un nuovo impulso per l'occupazione , la crescita e gli investimenti
- ✓ Un mercato interno più profondo e più giusto con una base industriale rafforzata
- ✓ Una politica energetica resiliente con un approccio ai cambiamenti climatici lungimirante
- ✓ Un attore globale più forte



- ✓ Open Innovation ✓ Open Science
- ✓ ✓ Open to the world

➤ all' economia circolare per una crescita sostenibile e un uso più efficiente delle risorse

60% del budget di H2020 è dedicato a sostenere lo sviluppo sostenibile ed è aperto alla partecipazione di tutto il mondo



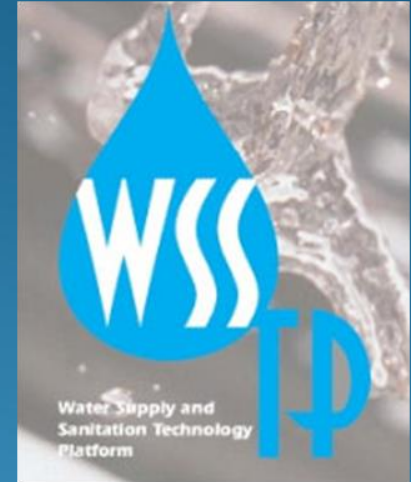
Principali iniziative della politica comunitaria per la ricerca e l'innovazione nel settore delle acque nel contesto di H2020:

- ✓ Innovation Union Flagship Initiative - European Innovation Partnership on Water
- ✓ Resource Efficiency Flagship Initiative
- ✓ Eco-Innovation Action Plan
- ✓ WFD (Blueprint to safeguard Europe's waters)
- ✓ Joint Programming Initiative "Water challenges in a Changing World"
- ✓ Water related ETPs (WssTP, SusChem) and PPPs (SPIRE Sustainable Process Industries)

Verso un' industria dell'acqua più competitiva in Europa

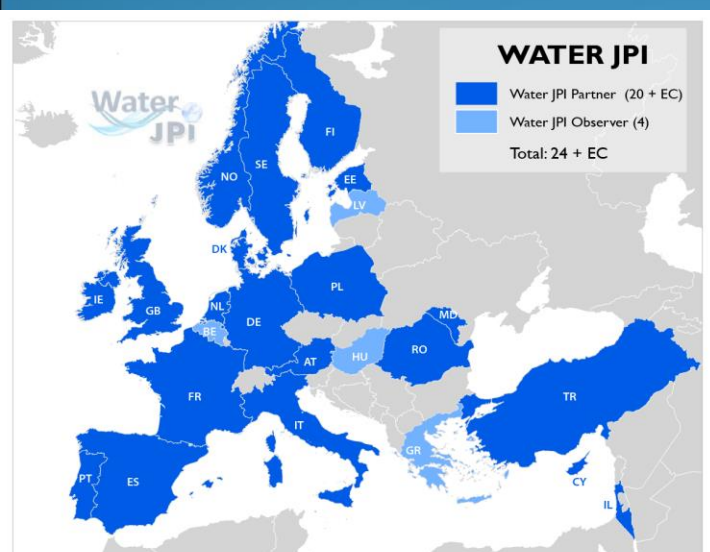
La Water Supply and Sanitation Technolgical Platform (WssTP)

- Una piattaforma europea condotta dal punto di vista dell'industria dell'acqua
- Avviata nel contesto dell' ETAP (2004)
- Per rafforzare il potenziale di innovazione tecnologica e la competitività dell'industria europea dell'acqua, dei professionisti del settore idrico e degli istituti di ricerca attraverso una visione e agende strategiche di ricerca e di innovazione comuni
- Per fissare un cambio di passo nella capacità tecnologica del settore idrico europeo e consolidare la propria posizione nel mercato mondiale
- Per garantire l'approvvigionamento idrico sicuro e protetto per i diversi usi e servizi igienico-sanitari



“Water challenges in a Changing World” (WATER JPI)

- La discussione per una iniziativa di Programmazione Congiunta di Ricerca ed Innovazione sull’Acqua è iniziata nel 2010
- La Water JPI è stata ufficialmente adottata dal Consiglio Competitività nel dicembre 2011.
 - 2010- 2014 : Coordinata dalla Spagna (MINECO) e co-coordinata dall’Olanda (RVO);
 - Da novembre 2014 coordinata dalla Francia (ANR) and Co-coordinata dall’Irlanda (EPA), Spagna (MINECO) e Italia (ISPRA)



La Water JPI risponde alla sfida di
**“fornire sistemi idrici sostenibili
per un'economia sostenibile
dentro e fuori l'Europa”**

Joint Programming Initiative “Water challenges in a Changing World” (WATER JPI)

5 temi (SRIA 2.0)

Maintaining ecosystem
sustainability



Developing safe water
systems for the citizens



Promoting competitiveness
in the water industry



Implementing a water-wise
bioeconomy



Closing the water cycle
gap



Joint Programming Initiative

“Water challenges in a Changing World”

(WATER JPI)

Water JPI Joint Calls

Pilot Call – Emerging Contaminants

- 9 M€ - 7 progetti / Kick-off meeting 11 marzo 2015

WaterWorks2014 – Research and Innovation for Developing Technological Solutions and Services:

1. for Water Treatment, Reuse, Recycling and Desalination;
2. for Water Resources Management;
3. to Mitigate Impacts of Extreme Events (Floods and Droughts) at Catchment Scale.

- MS : 12,3 M€ + EC: 6,06 M€ = 18,37 M€

16 progetti finanziati, 10 con partecipazione italiana (6 coordinamenti)

WaterWorks2015 – Water and Agriculture – in cooperazione con FACCE JPI

MS: 17 M€ + EC: 8,5 M€ = 25,5 M€

Launch of the call: beginning of 2016

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	CSA WatEUr							
		ERA-NET Cofund WaterWorks2014						
			ERA-NET Cofund WaterWorks2015					
				CSA International Cooperation ?				
					ERA-NET Cofund WaterWorks2017 ?			

IC4WATER Call – *Proposed* / topic in relation with UN SDGs

WaterWorks2017 – Closing the Water Cycle Gap – Sustainable management of water resources

L'acqua in Horizon 2020

- ✓ E' una componente fondamentale nella Sfida Sociale 5 " Azione per il clima, l'ambiente, l'efficienza delle risorse e le materie prime", ma è presente anche in altre sfide sociali (SC2 – acqua come fattore di produzione in agricoltura e nell'industria , SC3 - acqua ed energia) e pillars (LEIT Leadership in Enabling and industrial Technologies)
- ✓ WP 2014-2015 Focus Area "Water innovation: Boosting its value for Europe"
- ✓ WP 2016-2017 L'acqua è tema trasversale nell'approccio sistemico del programma operativo anche se permangono alcune specifiche azioni di sostegno alle iniziative quali la Water JPI (CSA International cooperation IC4WATER, ERANET Co-fund 2017 "Closing the Water Cycle Gap- Sustainable management of water resources")

L'acqua in Horizon 2020

- ✓ L'obiettivo è quello di sviluppare un' economia che usi in modo efficiente le risorse, **l'acqua in particolare**, e una società resiliente ai cambiamenti climatici. R&I per soddisfare le esigenze di una crescente popolazione mondiale entro i limiti delle risorse naturali del pianeta e degli ecosistemi.
- ✓ Per ottenere il massimo impatto possibile dalle attività di ricerca e innovazione del **programma 2016- 2017**, la sfida sociale dà priorità alle azioni che hanno un approccio sistemico per **promuovere una economia più efficiente, più verde e più competitiva**, fondamentale per una crescita intelligente, inclusiva e sostenibile. Si mira a rispondere alla sfida sociale ottenendo una trasformazione a livello di sistema delle dimensioni economica , sociale e ambientale , nonché delle loro interconnessioni . Ciò implica una prospettiva trans- disciplinare che integra le tecnologie, i modelli di business e di organizzazione economica e finanziaria, di governance e regolazione, nonché le competenze e l'innovazione sociale. L'innovazione sistemica richiede pertanto il coinvolgimento e la co-creazione di conoscenza e co-fornitura dei risultati con gli attori economici, industriali e di ricerca, le autorità pubbliche e la società civile.

Attività di cooperazione internazionale relative all'acqua

Nell'ambito del 7 ° PQ è stata avviata un'iniziativa di collaborazione congiunta con l'**India** (INNO INDINGO Partnership Programme) e

un progetto dedicato al riutilizzo e riciclo delle acque in **America Latina**.

Water4Crops



Integrating Bio-Treated Wastewater Reuse with Enhanced Water Use Efficiency to Support the Green Economy in EU and India

La cooperazione con il **Sud Africa, Taiwan, USA, Canada, Tunisia, Egitto** e **Moldova** è sviluppata nel contesto delle **Water JPI ERANET Cofund 2014 e 2015**.



P.I.A.N.O.

Policies, Innovation
And Network for enhancing
Opportunities for China-Europe
water cooperation
中欧水源合作机会增进政策、创新和联网

Il progetto **PIANO** supporta la piattaforma Europa-**Cina** sull'Acqua (CEWP) ed intende promuovere una cooperazione strategica fra l'Europa e la Cina per la R&I

La Cooperazione con l'**Africa** ed i **paesi non-UE del Mediterraneo** avviene a livello di progetto (**AfriAlliance**), per affrontare le vulnerabilità relative all'acqua e al cambiamento climatico e gestire i rischi associati ai servizi idrici mentre si creano più opportunità di mercato per le tecnologie innovative europee

La proposta PRIMA



I rappresentanti dei Paesi Mediterranei hanno definito un Programma di ricerca congiunto denominato PRIMA, “**Partenariato per la Ricerca e l’Innovazione nell’Area Mediterranea**”, il cui obiettivo di fondo è di sviluppare soluzioni innovative e multidimensionali in materia di **agricoltura, industria alimentare e uso dell’acqua**, e promuovere la loro concreta applicazione da parte degli utenti finali, condizione indispensabile perché.

le società euro-mediterranee siano inclusive, sostenibili e attente alla salute dei cittadini.

Per consentire la più forte integrazione possibile del Programma di ricerca in oggetto, è stato richiesto alla Commissione europea di definire PRIMA come iniziativa europea basata **sull’articolo 185 TFEU**.

La predisposizione del Programma congiunto PRIMA costituiva uno degli obiettivi del semestre italiano di presidenza della UE.

Il budget attualmente presunto sulla base degli impegni dei paesi partecipanti è di 400 M€ (200 M€ Paesi+ 200 M€ UE)

H2020 sta supportando la proposta con la **CSA 4PRIMA**

Grazie dell'attenzione!

giuseppina.monacelli@isprambiente.it

Antonio.loporto@cnr.it