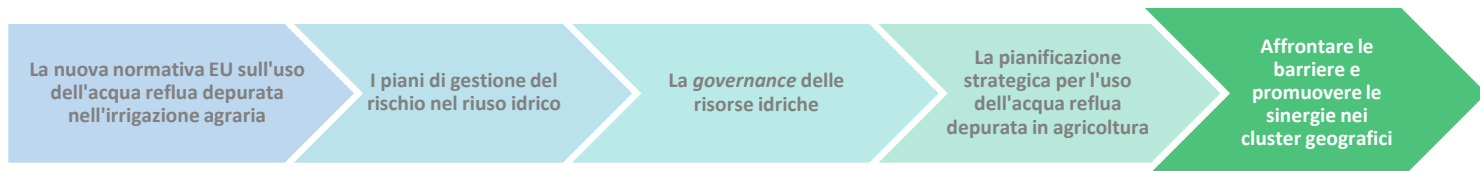




Info-package 6

Autorità di settore e decisori politici

Scheda informativa 6.5 – Affrontare le barriere e promuovere le sinergie nei cluster geografici



SUWANU EUROPE è un progetto H2020 finalizzato alla promozione di un efficace scambio di conoscenze, esperienze e competenze tra i tecnici e gli attori principali del riuso idrico in agricoltura. Questa scheda informativa fa parte di una serie di 5 schede all'interno del «Pacchetto informativo» 6, dedicato alle autorità di settore e ai decisori politici, e descrive come si possono affrontare e superare le barriere che limitano il riuso a fini irrigui dell'acqua depurata attraverso l'adozione di politiche mirate.

1. Introduzione

Lo sviluppo della depurazione e del riuso delle acque reflue sono considerate priorità indispensabili per ridurre la dipendenza di una particolare regione geografica dalle risorse idriche naturali. Nonostante siano state sviluppate e implementate con successo diverse tecnologie di riuso idrico, esistono ancora numerose barriere che limitano la diffusione del riuso idrico in Europa e nel mondo. Tali barriere possono essere superate attraverso **l'applicazione di piani strategici di tipo socio-economico, tecnologico ed ecologico**. Il settore agricolo in particolare, responsabile dei maggiori consumi idrici, al fine di ridurre questi consumi, dovrebbe ampliare l'adozione del riuso idrico a fini irrigui, affrontando e superando i problemi esistenti di stoccaggio, distribuzione, gestione dei rischi e finanziamento delle infrastrutture.

2. Le barriere principali all'acqua depurata nell'agricoltura europea

Nonostante il riuso dell'acqua reflua depurata sia una pratica comune in molti stati europei con problemi di scarsità idrica, (i.e. Spagna, Italia, Cipro, Francia, Grecia, Malta e Portogallo), **solo una piccola parte del totale dell'acqua reflua depurata viene oggi riutilizzata**. Si stima che attraverso l'applicazione delle leggi e degli incentivi finanziari messi in campo dalla Comunità Europea, possa essere **possibile arrivare a 6000 milioni di m³ entro il 2025**. **Italia, Germania, Francia, Spagna Portogallo e Grecia** sono gli Stati Membri con il maggiore potenziale di sviluppo del riuso idrico.

La Spagna è uno degli stati con il maggiore tasso di riuso, che si stima possa arrivare a valere il 4% del totale dei prelievi idrici totali entro il 2025.

Tuttavia, per incrementare i volumi di acqua depurata destinati all'irrigazione agricola su vasta scala, risulta necessario superare alcune barriere esistenti, raggruppabili, per semplicità, nelle seguenti categorie:

	COMPLESSITÀ	Il riuso idrico è più complesso da gestire rispetto alle risorse idriche convenzionali
	COSTI	Il riuso idrico richiede maggiori costi rispetto alle risorse idriche convenzionali
	RISCHI	Il riuso idrico viene percepito per essere più rischioso che utile
	PRODUZIONE	I prodotti agricoli cresciuti con acqua depurata possono essere soggetti a barriere commerciali

3. Barriere tecniche e non-tecniche

Le barriere possono essere classificate in due categorie principali: **tecniche**, che comprendono la ricerca teorica e applicata dei processi di depurazione e le infrastrutture/tecnologie funzionali all'irrigazione e **non tecniche**, come le barriere istituzionali, organizzative, la cattiva percezione da parte del pubblico e la scarsa comunicazione. In molti casi, è l'effetto combinato di più barriere che causa riluttanza ad accettare il riuso idrico da parte della popolazione.

4. Come superare le barriere

Per far sì che il riuso delle acque reflue possa essere adottato su larga scala, e in modo più efficace rispetto alla situazione attuale, è necessario superare le barriere che ne limitano la diffusione. Per fare ciò è necessario sviluppare il potenziale di eco-innovazione delle tecnologie e dei servizi legati al riuso idrico, sia in agricoltura sia in altri settori, attraverso la creazione di sinergie e di opportunità che possano migliorare l'efficienza dell'utilizzo delle risorse idriche.

5. Sinergie e opportunità

Le sinergie devono essere identificate e sostenute con forza attraverso un approccio multilivello. Il coinvolgimento di tutti i settori è un aspetto fondamentale per superare le barriere esistenti e implementare il riuso di acqua depurata. Inoltre, la *roadmap* verso la creazione di un approccio sinergico apre molteplici nuove opportunità di sviluppo futuro.



Approccio sinergico

- Coinvolgere le comunità rurali
- Attuare programmi di sensibilizzazione pubblica
- Coinvolgere le comunità rurali nelle strategie di pianificazione
- Coinvolgere gli *stakeholders*
- Promuovere sinergie tra gli stakeholder, gli attori principali e le agenzie di finanziamento
- Migliorare la cooperazione attraverso la partecipazione a progetti e finanziamenti regionali ed europei
- Collaborare con i gruppi operativi e i gruppi di discussione del programma EIP-AGRI
- Costruire comunità «multi-attore» per favorire lo scambio di conoscenze
- Mettere in pratica le conoscenze teoriche
- Mettere in collegamento il settore della ricerca con gli operatori del settore

Bibliografia/approfondimenti

Enabling synergies between European Structural and Investment Funds, Horizon 2020 and other research, innovation and competitiveness-related Union programmes Guidance for policy-makers and implementing bodies, 2014, European Commission

EU-level instruments on water reuse. Final report to support the Commission's Impact Assessment, 2016, European Commission

Minimum quality requirements for water reuse in agricultural irrigation and aquifer recharge, JRC, 2017, European Commission

<https://ec.europa.eu/environment/water/reuse.htm>

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en>

CONTATTI:

Coordinatore

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

CONTATTI:

Responsabile della scheda informativa

Elena Tzanou, PhD (ANETH SA)

27 Ploutonos str, 54655, Thessaloniki, Greece

Mail | etzanou@aneth.gr Website | www.aneth.gr