

Interreg
CENTRAL EUROPE



CWC

European Union
European Regional
Development Fund

TAKING
COOPERATION
FORWARD

 FUA LEVEL - COMPETENCE BUILDING WORKSHOP 06-07/05/2020

Water Governance

 Valerio Paruscio, Poliedra

Obiettivi del progetto CWC

1. Riciclare e riutilizzare l'acqua di scarto
2. Migliorare l'efficienza nell'uso e nella distribuzione dell'acqua
3. Garantire una qualità buona dell'acqua dei corpi idrici
4. Trattenerne l'acqua in sito
5. Promuovere usi multipli e sostenibilità della risorsa idrica
6. Preservare il deflusso nei corpi idrici



Come raggiungere gli obiettivi?

Non esiste un'unica ricetta, esistono **numerose categorie di intervento** che devono essere selezionati, combinati ed adattati al contesto, in maniera anche innovativa.

Il **contesto** si definisce sulla base di:

- caratteristiche territoriali e ambientali
- dotazione infrastrutturali
- sistema legislativo vigente
- comportamenti e attitudini della popolazione



Categorie di intervento

Water Governance

1. Sistemi di prezzo
2. Programmi di conservazione
3. Standard minimi di qualità
4. Incentivi e strumenti finanziari
5. Programmi di educazione
6. Legislazione su riuso acque grigie e pioggia

Interventi tecnici

1. Efficienza idrica
2. Riduzione delle perdite
3. Gestione acque piovane
4. Riciclo acque grigie



- Approccio multidisciplinare
- Coinvolgimento attivo degli stakeholders in tutte le fasi dalla pianificazione alla gestione
- Definizione trasparente e condivisa dei ruoli e delle responsabilità
- Strumenti per una partecipazione attiva
- Abilitare gli stakeholder a esercitare il proprio ruolo

→ Smart Water Governance



Coinvolgimento Stakeholders

1. Sistemi di prezzo
2. Programmi di conservazione
3. Standard minimi di qualità
4. Incentivi e finanziamenti
5. Programmi educativi
6. Legislazione su riuso acque grigie e pioggia



Sistemi di prezzo

Es. Aumentare il prezzo dell'acqua potabile e ridurre quello dell'acqua riciclata

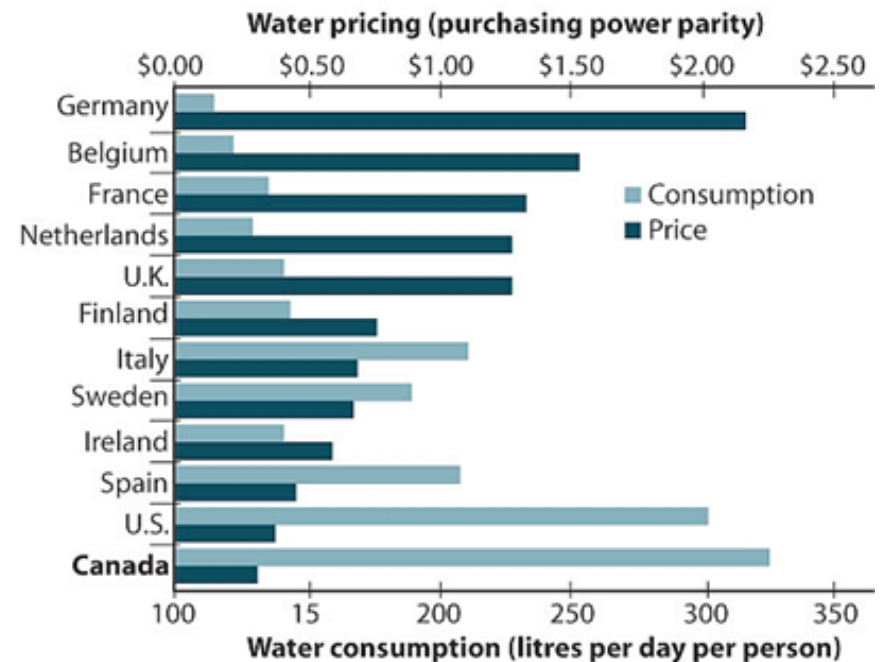
Vantaggi

- Ridurre i consumi
- Incentivare il riciclo
- Promuovere la conservazione

Svantaggi

- Poco popolare
- Difficile definire tariffe

Water pricing versus water consumption



Source: Polaris Water Project



Programmi di conservazione

Strategie e interventi per ridurre gli sprechi e preservare la risorsa idrica

Vantaggi

- Risparmio idrico
- Riutilizzo

Svantaggi

- Necessità di incentivi economici
- Necessità di monitoraggio

Chicago's voluntary Meter-Save program:



Standard minimi di qualità

Definizione di standard minimi di qualità per consentire un utilizzo sicuro dell'acqua grigia e di pioggia

Vantaggi

- Evitare rischi per l'ambiente e la salute

Svantaggi

- Se troppo stringenti limitano molto le possibilità di riciclo dell'acqua
- Necessario monitoraggio frequente
- Purificazione delle acque è costoso



Incentivi e finanziamenti

Incentivi e finanziamenti per progetti di riciclo delle acque e sistemi di raccolta delle acque piovane

Vantaggi

- Necessari per la diffusione di infrastrutture e attrezzature
- Contribuiscono allo sviluppo tecnologico

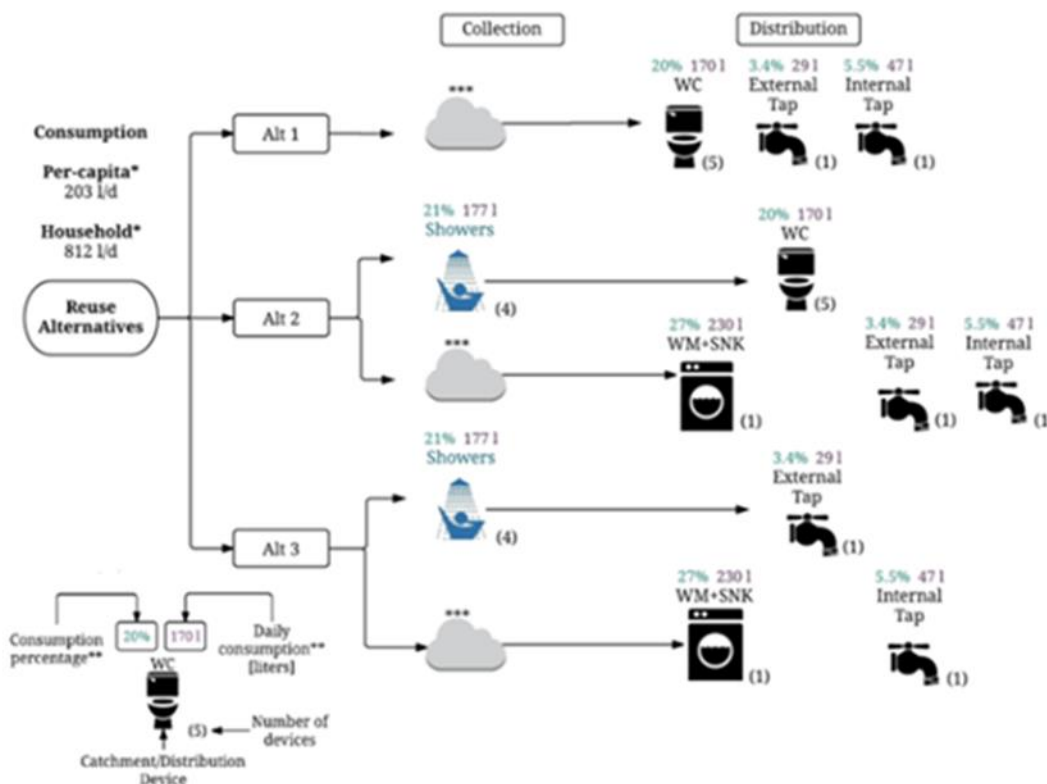
Svantaggi

- Difficile monitorare l'efficienza degli investimenti
- Risultati incerti
- Difficile trovare finanziatori



Programmi educativi

Promuovere il coinvolgimento dei cittadini, accrescerne la consapevolezza e la sensibilità



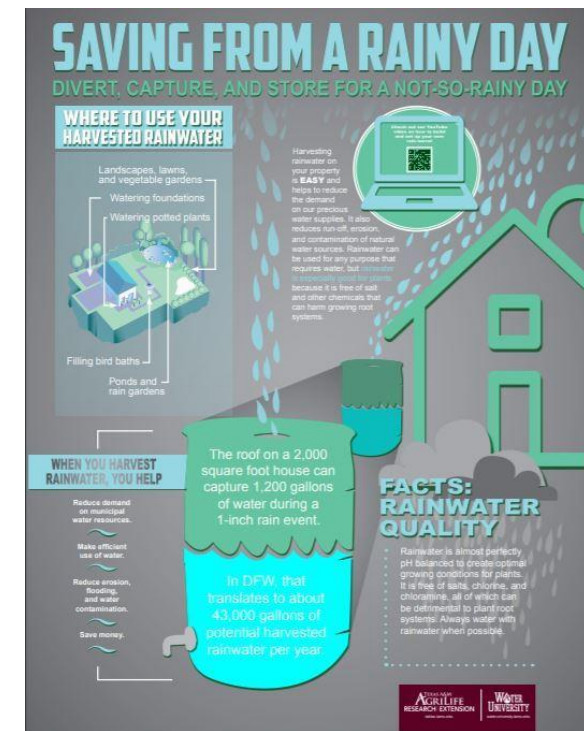
Leggi e regolamenti che favoriscano la diffusione di sistemi di raccolta e regolino l'utilizzo dell'acqua riciclata

Vantaggi

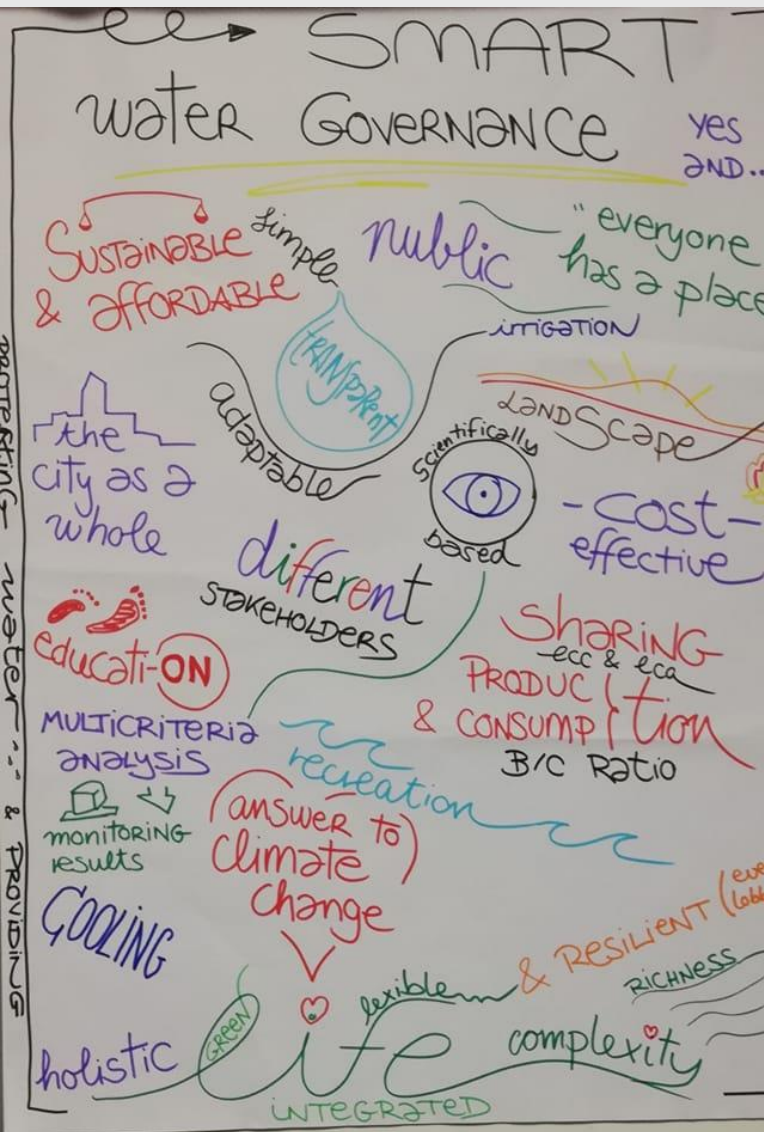
- Riduce sovraccarico fognature
- Riduce uso di acqua potabile

Svantaggi

- Difficile coniugare aspetti legislativi e aspetti tecnici
- Necessari incentivi per implementare le direttive



→ Smart Water Governance



- Utilizzo di strumentazione tecnologica
- Coinvolgimento dei cittadini nella condivisione/utilizzo di dati - crowdsourcing
- Strumenti informatici specifici a seconda dei ruoli e del livello di coinvolgimento
- Strumenti di monitoraggio
- Strumenti di informazione e comunicazione
- Trasparenza dei processi e dei risultati