



Nota di Policy 3: Finanziamento

Garantire la sostenibilità economica

Wastewater governance

Public Perception

Risk Management

Wastewater Finance

SUWANU EUROPE è un Progetto Europeo di Horizon 2020 che vuole promuovere lo scambio di conoscenze, esperienze e competenze tra operatori e protagonisti nell'uso e riuso delle acque in agricoltura. Queste brevi note di policy appartengono a 4 schede finalizzate a individuare le sfide e le barriere all'adozione delle innovazioni tecnologiche ed organizzative in materia. Queste schede vogliono anche gettare le basi per future applicazioni ad "iniziative nate nell'ambito dell'economia circolare".

1. L'obiettivo

Il finanziamento del riuso delle acque reflue implica la disponibilità di un capitale che sia ricompreso fra 40 e 270 euro per metro cubo m³ per giorno di trattamento terziario. Tale disponibilità ovviamente varia in funzione della qualità dell'input idrico, delle economie di scala, del livello richiesto di qualità degli effluenti. Successivamente alla costruzione dell'impianto, i costi gestionali del trattamento oscillano fra 0,08 euro e 0,23 euro a metro cubo m³. Tale valore sarà franco fabbrica e l'acqua dovrà ancora essere conservata, trasportata e distribuita. Tale costo varierà in funzione delle capacità di stoccaggio, della distanza e delle caratteristiche della pompa compresa la sua altezza. Così avremo in azienda agricola un costo finale compreso fra 0,25 e 0,50 euro per metro cubo (m³). 0,50 euro per metro cubo sono un limite max, un tetto all'impiego in agricoltura: un costo maggiore non consentirebbe la sostenibilità della produzione agricola.

Individuare chi dovrà sostenere questi costi è materia di condivisione fra gli stakeholders: alcuni Stati ritengono che l'acqua urbana non debba essere gratuita ma tariffata al valore del trattamento terziario. Comunque tali decisioni sono di natura politica e richiedono il consenso degli stakeholders o meglio della società civile. I restanti costi gestionali dovranno essere a carico degli utenti/utilizzatori, e ciò potrà avvenire regolarmente solo quando la produttività delle diverse coltivazioni sarà sufficientemente elevata.

2. Finanziare il riuso delle acque reflue

La costruzione di una infrastruttura potrebbe essere finanziata da diversi livelli di amministrazione, da quelli europei attraverso i Fondi di Coesione e Sviluppo, anche Rurale, a quelli nazionali, regionali o locali. A questi finanziamenti pubblici potrebbe venir sommata la quota privata alla quale hanno contribuito gli Utenti o le istituzioni / Fondazioni / Banche / Agenzie.. Diverso è il caso dei costi di gestione del trattamento delle acque, che dovrebbero essere finanziati dai governi locali e/o dai cittadini direttamente, una volta gestito il ciclo urbano con un approccio di tipo integrato che riduca i rischi di contaminazione ed al contempo riduca i costi gestionali.

Una volta costruito l'impianto, il costo giornaliero del trattamento incluso il costo del monitoraggio in continuo dovrebbe essere sostenuto dal governo locale, per poi rivalersi sul Cittadino – agricoltore utente. Il costo della gestione dell'acqua urbana verrà tariffato al Cittadino utente/ agricoltore, ovviamente attraverso un Sistema formalizzato di adesione a tale contratto. Il costo di stoccaggio e trasporto dovrebbe essere coperto dall'utenza, anche Agricola, eventualmente con una quota a carico del pubblico. L'esito consensuale dipende molto dalla qualità della interlocuzione: meglio approvare protocolli comuni con le associazioni degli agricoltori che abbiano al proprio interno risorse umane specializzate nel gestire tali negoziazioni. Con l'ente di gestione vuoi pubblico, vuoi privato. Anche una forma di tipo consortile che possa gestire l'ultimo miglio, dall'acqua trattata all'azienda agricola, può rivelarsi utile, ricevendo tale copertura dei costi dalle tariffe applicate agli utenti per l'acqua destinata ad irrigazione.



3. Raccomandazioni

Il coinvolgimento degli Stakeholder deve essere mantenuto in ogni fase.. La trasparenza ed il monitoraggio devono essere inclusi nel processo di pianificazione gestionale.

La disponibilità/volontà a pagare per I costi gestionali da parte dell'utente finale è una domanda chiave alla quale va risposto prima di avviare il Progetto di investimento e quindi dover garantire la sostenibilità economica della intera operazione, senza incorrere in rischi intollerabili o rinunciare al monitoraggio in continuo.

La chiarezza di ruolo e responsabilità nell'investire e nel gestire gli impianti e le infrastrutture di trattamento terziario delle acque reflue e della loro gestione è fondamentale: alcune regioni ed alcuni Stati considerano I trattamenti terziari a carico dei cittadini utenti (il principio che chi inquina paga), ma tale attribuzione di responsabilità deve essere condivisa fin dall'avvio del Progetto.

In caso l'acqua di riuso sia destinata a sostituire l'acqua fresca di captazione, allora l'utilizzatore dell'acqua di riuso dovrebbe essere considerato Proprietario del bene. In tal caso tutte le acque reflue di riuso dovranno essere consumate prima delle fonti convenzionali in superficie e sottosuolo. Solo così l'acqua avrà un valore modesto, accettabile, ed entrerà facilmente nel Sistema di offerta idrica tanto da far acquisire fiducia e reputazione all'ente di gestione/municipalità/consorzio.che diventerà una risorsa strategica di quel territorio per la "goccia successiva"!

Delle precedenti analisi sulla sostenibilità economica degli impianti di trattamento segnalano come sia indispensabile verificare I livelli di produttività delle acque ed il livello di profittabilità dell'attività locale, per il recupero dei costi gestionali.

4. Suggerimenti di connessioni e letture

EIB (2008) EIB in the water sector: financing water supply and sanitation

OECD (2020), Financing Water Supply, Sanitation and Flood Protection: Challenges in EU Member States and Policy Options, OECD Studies on Water, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/6893cdac-en>.

OECD (2019) Making Blended Finance Work for Water and Sanitation. Unlocking OECD Studies on Water, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/5efc8950-en>.

CONTACTS:

Coordinator

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1º4 Málaga (SPAIN)

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

CONTACTS:

Responsible for Policy Brief

Enrique Mesa-Pérez (emesa@uco.es) | Julio Berbel (jberbel@uco.es)

Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales, Edificio Gregor Mendel

Website |



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA