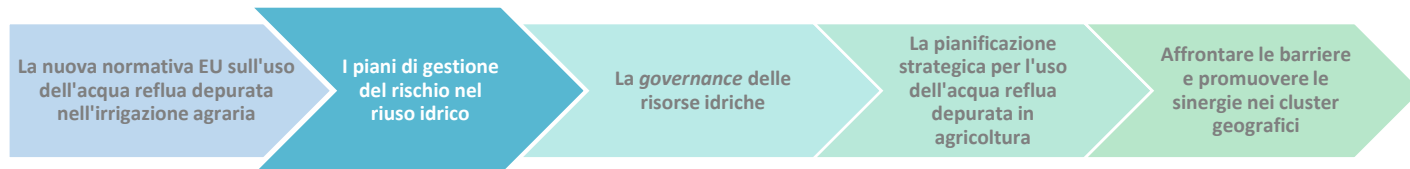




Info-package 6

Autorità di settore e decisori politici

Scheda informativa 6.2 – I piani di gestione del rischio nel riuso idrico



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 le disposizioni della proposta di Regolamento sui rischi del riuso dell'acqua reflua depurata per fini irrigui in agricoltura e gli elementi che devono essere inclusi nel Piano di Gestione del Rischio.

1. Introduzione

La proposta di *“Regolamento Europeo sui requisiti minimi per il riuso idrico”* mette in luce la necessità di inserire la valutazione del rischio come strumento utile a correggere il limitato sviluppo del riuso idrico avuto in Europa: *“questo sembrerebbe essere in parte dovuto ai significativi costi dei sistemi di recupero dei reflui, e alla mancanza di uno standard ambientale e sanitario comune per il riuso idrico; inoltre, con particolare riguardo ai prodotti agricoli, al potenziale rischio sanitario e ambientale dell'acqua reflua depurata e ai potenziali ostacoli alla libera circolazione dei prodotti irrigati con tale risorsa”*.

Di più, le attività di riuso idrico devono prevenire il deterioramento della qualità dell'acqua potabile. *“Per questa ragione, il piano di gestione dei rischi, deve porre particolare attenzione alla protezione dei corpi idrici utilizzati per astrarre acqua destinata al consumo umano e/o delle relative zone di salvaguardia”*. Il testo del Regolamento indica anche che *“la gestione dei rischi deve includere, identificare e gestire i rischi in modo proattivo e includere il concetto di produzione di acqua depurata di qualità idonea per specifici utilizzi. La valutazione dei rischi deve essere basata su elementi chiave di gestione del rischio e deve identificare ogni ulteriore requisito di qualità dell'acqua necessario a assicurare una sufficiente protezione dell'ambiente e della salute umana e animale”*.

Infine, il Regolamento sottolinea che *“L'educazione e la formazione degli utilizzatori finali sono di primaria importanza come fattori necessari per l'implementazione e il mantenimento di misure preventive”*. Il piano di gestione dei rischi deve includere apposite misure preventive per l'esposizione umana, come l'uso di dispositivi di protezione personale, il lavaggio delle mani e l'igiene personale, e proporre misure di protezione quali, per esempio, *“la sospensione della fornitura di acqua depurata quando la sua non-conformità dovesse comportare rischi significativi per l'ambiente o per la salute umana”*.

2. I contenuti

La proposta di [“Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio sulla definizione dei requisiti minimi per il riuso idrico”](#) (dicembre 2019), include una serie di disposizioni per identificare e quantificare i rischi derivanti dall'uso di acqua reflua depurata per l'irrigazione in agricoltura, e, in particolare, su come elaborare il Piano di Gestione del Rischio del riuso idrico richiesto dal Regolamento. Questa sezione riassume le principali disposizioni in materia, così come indicate dal Regolamento.

3. Gli articoli

L' **Articolo 1** illustra l'argomento trattato e lo scopo del regolamento, con specifico riferimento al ruolo della gestione del rischio:

1. *«Il presente Regolamento stabilisce i requisiti minimi di qualità e monitoraggio delle acque, così come le disposizioni per la gestione del rischio e per l'uso in sicurezza dell'acqua reflua depurata, nel contesto di una gestione idrica integrata»*

L' **Articolo 2** riporta una serie di definizioni relative alla gestione del rischio:

1. Per "**rischio**" si intende la probabilità che un dato pericolo possa provocare danni durante un dato intervallo di tempo, tenendo conto della gravità delle conseguenze.
2. Per "**gestione del rischio**" si intende una gestione sistematica che garantisca costantemente la sicurezza del riuso idrico in un contesto specifico.
3. Per "**misure preventive**" si intendono le azioni o le attività che possono essere messe in atto per prevenire o eliminare un rischio per la salute o per l'ambiente, o di ridurlo a un livello accettabile.
4. Per "**barriera**" si intende ogni mezzo (inclusi i processi fisici o le condizioni di utilizzo) che possa ridurre o impedire il rischio di infezioni umane prevenendo il contatto tra l'acqua reflua depurata e i prodotti alimentari o le persone, oppure altri sistemi idonei, per esempio, alla riduzione delle concentrazioni di microorganismi presenti nell'acqua reflua depurata o all' impedimento della loro sopravvivenza nei prodotti alimentari.

L' **Articolo 5** descrive i) l'obiettivo del Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico (WRRMP) - richiesto dal Regolamento -, ii) i soggetti responsabili della sua redazione, iii) le informazioni di supporto sulle quali deve essere basato, iv) le principali disposizioni normative e v) la possibilità di inserire future integrazioni. Nello specifico: *«Allo scopo di produrre, fornire e utilizzare le acque depurate, le autorità competenti devono assicurare che venga implementato un Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico.*

1. *Il Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico deve essere sviluppato dal gestore dell'impianto di depurazione ed, eventualmente, dagli utilizzatori finali. I soggetti responsabili della preparazione del Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico devono consultare tutte le altre parti coinvolte ed, eventualmente, gli utilizzatori finali.*
2. *Il Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico deve essere basato su tutti gli elementi di gestione del rischio stabiliti dall'Allegato II e identificare le responsabilità di gestione dei rischi del gestore dell'impianto di depurazione e di altri soggetti coinvolti. Esso può riguardare uno o più sistemi di riuso idrico.*
3. *Il Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico deve, in particolare:*
 - a) *stabilire tutti i requisiti per il gestore dell'impianto di depurazione;*
 - b) *identificare i pericoli, i rischi, e le appropriate misure preventive e/o correttive;*
 - c) *identificare ulteriori barriere nel sistema di riuso idrico, e definire ulteriori requisiti oltre il punto di conformità»*

5. Allegati

L'**ALLEGATO II** è completamente dedicato a i) la descrizione degli elementi chiave della gestione del rischio, ii) le condizioni legate ad ulteriori requisiti di sicurezza e iii) le misure preventive. L'elemento chiave del piano consiste nel fatto che la gestione del rischio deve considerare e gestire i rischi in modo proattivo, così da garantire che l'acqua reflua depurata possa essere utilizzata in sicurezza e non ci siano rischi per la salute umana, animale e per l'ambiente. A tale scopo, il Piano Strategico di Gestione del Rischio del Riuso Idrico è costituito dai seguenti elementi:

1. descrizione dell'intero Sistema di riuso idrico;
2. identificazione delle parti coinvolte nel sistema di riuso e identificazione delle rispettive responsabilità;
3. identificazione dei pericoli potenziali;
4. identificazione degli ambienti e delle popolazioni a rischio ivi incluse le modalità di possibile esposizione ai rischi individuati;
5. valutazione dei possibili rischi ambientali e di quelli per la salute umana e animale.

Bibliografia/approfondimenti

[Regulation of the European Parliament and of the Council on minimum requirements for water reuse, 2018.](#)

[Opinion of the European Council adopted in June 2019.](#)

[Position of the European Parliament published in February 2019.](#)

CONTATTI:

Coordinatore

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª4 Málaga (SPAIN)

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

CONTATTI:

Responsabile della scheda informativa

Rafael Muñerriego

President of ASERSA

Mail: presidente@aseragua.es | Website | www.aseragua.es



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



asersa

Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua