



## **Gestione Sostenibile delle risorse idriche in Val di Cornia come laboratorio di soluzioni innovative**

### ***RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE IN AGRICOLTURA***

15 GIUGNO 2020

Rosa Sonnessa – Sogesid SpA –

Il nuovo Regolamento Europeo e l'armonizzazione della normativa nazionale



# Riutilizzo delle acque reflue trattate



**PRELIEVO  
ACQUA**



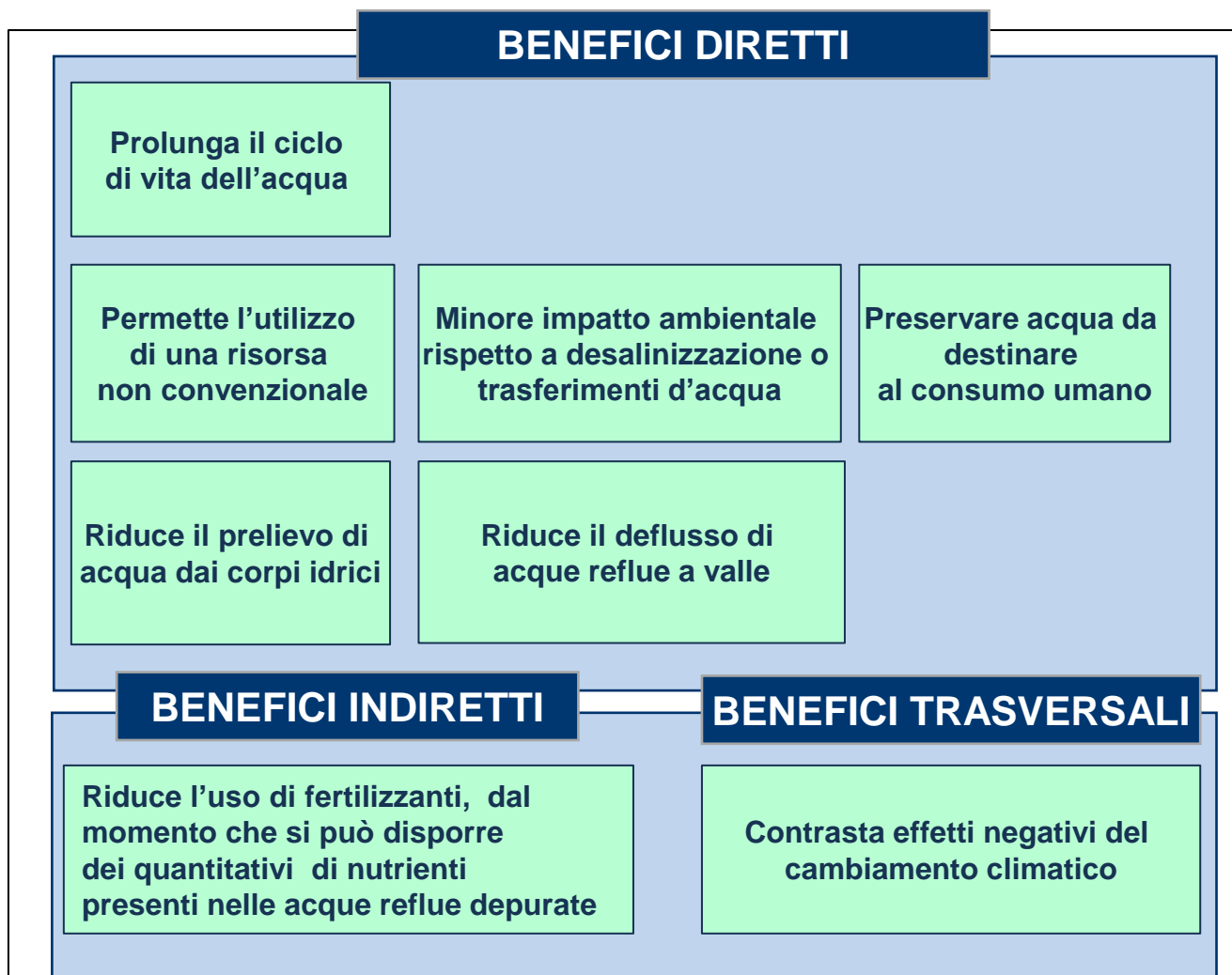
**USO IRRIGUO**



**ECONOMIA  
CIRCOLARE**

# Riutilizzo delle acque: obiettivi e benefici

## Benefici diretti e indiretti



# Riutilizzo delle acque: disciplina Europea e Nazionale

## QUADRO NORMATIVO RELATIVO ALLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

### NORME UE

#### Direttive

1

**2000/60/CE**  
Art. 11, par. 4  
All. VI, parte B

Prevede il riutilizzo quale misura supplementare, ovvero misura a complemento di misure di base, **nell'ottica degli obiettivi di qualità delle acque che sono strettamente connessi agli aspetti quantitativi.**

2

**91/271/CEE**  
Art. 12

*«Le acque reflue che siano state sottoposte a trattamento devono essere riutilizzate, ogniqualvolta ciò risulti appropriato»*

### NORME NAZIONALI

1

**Decreto 12/6/2003,**  
n. 185 del Ministero  
dell'Ambiente

Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'art. 26, comma 2 del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152

2

**Decreto legislativo**  
3 aprile 2006, n.  
152

Norme in materia  
ambientale

**ITALIA TRA I 7 PAESI UE CON NORMATIVA AD HOC GIA' DAL 2003**



# Riutilizzo delle acque: criticità da superare

## 4 PROBLEMATICHE

CARENZA NORMATIVA UNIFORME SU TERRITORIO UE

PERCEZIONE DI SCARSA TUTELA DA PARTE DEL  
CONSUMATORE

OSTACOLI ALLA CIRCOLAZIONE DI PRODOTTI AGRICOLI  
LEGATI AI RISCHI PER LA SALUTE E AMBIENTE

ELEVATI COSTI DEL SISTEMA DI RIUTILIZZO  
DELLE ACQUE REFLUE



## RISPOSTA

NECESSITA' DI DISCIPLINA  
EUROPEA  
MAGGIORMENTE DETTAGLIATA

TUTELA SALUTE E AMBIENTE COME PRE REQUISITO PER  
AUMENTARE FIDUCIA CONSUMATORE



# Riutilizzo delle acque: accrescere fiducia consumatore

## MESSAGGI CHIAVE

1

Acque depurate  
della classe più  
elevata



2

Sicurezza  
sanitaria e  
ambientale



3

Norme sanitarie e  
prescrizioni su  
qualità acque  
depurate uniformi  
tra gli Stati

## NO CHIUSURE DEL MERCATO INTERNO

# Riutilizzo delle acque: necessaria disciplina europea

## TO BE

### NECESSITA' DA INDIRIZZARE

- Disponibilità di risorsa idrica a fronte di maggiori criticità dovute ai cambiamenti climatici
- Garantire la produttività del settore agricolo

### RISPOSTE UE

- Procedimento di formazione regolamento per prescrizioni minime per riutilizzo acqua a scopo irriguo



### OBIETTIVI

1

**ECONOMIA  
CIRCOLARE**

2

**SOSTENIBILITA'  
AMBIENTALE**

3

**TUTELA QUALI  
QUANTITATIVA DELLE  
ACQUE**



# Le prime risposte a livello UE

COM(2007) 414



«**Affrontare il problema della carenza idrica e della siccità nell'Unione europea**», stabilisce una gerarchia delle misure che gli Stati membri devono prendere in considerazione nella gestione della **carenza idrica e della siccità**, sottolineando che il **risparmio idrico** deve diventare una priorità e devono essere esplorate tutte le possibilità per migliorare l'efficienza idrica;

COM(2012) 673



«**Piano per la salvaguardia delle risorse idriche europee**» ha concluso che è possibile “**affidarsi alle opzioni alternative di approvvigionamento idrico a basso impatto ambientale (...)**” al fine di affrontare la scarsità di risorse idriche

COM(2015) 614



«**Piano d'azione dell'Unione europea per l'economia circolare**» contiene una serie di azioni per promuovere il **riutilizzo dell'acqua**, compresa un'azione volta ad elaborare una proposta legislativa che stabilisca prescrizioni minime applicabili al riutilizzo dell'acqua per uso irriguo e il ravvenamento delle acque sotterranee.

Risoluzione 9/10/2008 –  
Parlamento UE



Integrazione di misure di gestione della domanda idrica, misure di ottimizzazione delle risorse esistenti e misure per la creazione di nuove risorse con attenzione al contesto **ambientale, sociale ed economico**

Documento JRC



*“Development of minimum quality requirements for water reuse in agricultural irrigation and aquifer recharge”*



# Quale atto normativo?

Direttiva vs Regolamento



DIRETTIVA

- Maggiore flessibilità

- Oneri di recepimento

- Tempi lunghi



REGOLAMENTO

- Immediatamente Esecutivo →
- Flessibilità garantita mediante gestione del rischio

Entrata In vigore dal 26/6/2020, ma efficace dal 26/6/2023

# Regolamento UE 2020/741

## Approfondimenti

### PILASTRI

1

GESTIONE DEL RISCHIO

2

PRESCRIZIONI MINIME

### AMBITO DI APPLICAZIONE

OBBLIGATORIO

USO IRRIGUO IN  
AGRICOLTURA

FACOLTATIVO

INDUSTRIALE

CIVILE E AMBIENTALE

### IMPIANTO NORMATIVO

1

OBBLIGHI DI MONITORAGGIO

2

VERIFICHE DI CONFORMITA'

GESTORE

AUTORITA' COMPETENTE

# Regolamento UE 2020/741:

## Gestione dei rischi: Art.5 e Allegato 2

### RATIO

Garantire la gestione sicura delle acque reflue affinate, senza rischio per salute umana, animale e senza rischio ambientale

### OWNERSHIP

1. **Gestore**
2. Parti Responsabili
3. Utenti Finali

### ELEMENTI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- Fonti acque reflue
- Fasi di trattamento
- Tecnologia utilizzata
- Infrastruttura di erogazione distribuzione e stoccaggio
- Utilizzo previsto
- Luogo
- Periodo di utilizzo
- Tecniche di irrigazione
- Tipo di coltura/e
- Altre fonti idriche in caso di miscelazione
- Volumi acque trattate da erogare
- Parti responsabili
- Potenziali pericoli e eventuale malfunzionamento
- Ambienti e popolazioni a rischio
- Fattori Ambientali (tipo di suolo, ecologia, etc.)

- 1) **Prescrizioni supplementari**
- 2) **Misure Preventive**
- 3) **Obblighi prescritti anche da altre normative UE**

# Regolamento UE 2020/741:

## Obblighi concernenti il «*permesso*»: Art.6

### MODALITÀ DI RILASCIO

Parti responsabili fanno istanza di permesso all'Autorità competente, che lo rilascia in tempi brevi salvo complessità dell'istanza

### CONTENUTI

- Obblighi del gestore e di tutte le parti responsabili
- Classi di qualità delle acque affinate
- Destinazione d'uso delle colture
- Luogo di utilizzo
- Impianti di affinamento
- Volume annuo delle acque affinate
- Prescrizioni supplementari
- **Periodo di validità del permesso**
- **Punto di conformità**

# Regolamento UE: Qualità acqua

**Tabella 1: Tipologia di colture e classe acque**

Classe minima qualità delle acque depurate	Categoria di coltura	Tecniche di irrigazione
<b>A</b>	Tutte le colture alimentari, comprese le piante da radice, da consumare crude e le colture alimentari la cui parte commestibile è a diretto contatto con le acque depurate	Tutte
<b>B</b>	Colture alimentari da consumare crude la cui parte commestibile è prodotta al di sopra del livello del terreno e non è a diretto contatto con le acque depurate, colture alimentari trasformate e colture non alimentari, comprese le colture utilizzate per l'alimentazione di animali da latte o da carne	Tutte
<b>C</b>	Colture alimentari da consumare crude la cui parte commestibile è prodotta al di sopra del livello del terreno e non è a diretto contatto con le acque depurate, colture alimentari trasformate e colture non alimentari, comprese le colture utilizzate per l'alimentazione di animali da latte o da carne	Irrigazione a goccia o altra tecnica di irrigazione che eviti il contatto diretto con la parte commestibile della coltura
<b>D</b>	Colture industriali, da energia e da sementi	Tutte

**Parametri minimi da rispettare  
Prescrizioni sui monitoraggi**



# Regolamento UE 2020/741:

Obblighi di monitoraggio e verifica della conformità: Art.4 e Art.7

	RESPONSABILITA'	PUNTO DI CONFORMITA'
MONITORAGGIO	GESTORE	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Prescrizione minima del regolamento</li><li><input type="checkbox"/> Eventuali prescrizioni supplementari stabiliti nel permesso</li></ul>
VERIFICA DI CONFORMITA'	AUTORITA' COMPETENTE	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Permesso</li></ul> <p>In caso di mancata conformità, l'Autorità Competente</p> <ol style="list-style-type: none"><li>ordina al Gestore misure di ripristino</li><li>Informa gli utilizzatori finali</li><li>Sospende l'erogazione delle acque affinate fino al ripristino della conformità (in caso di rischio significativo)</li></ol>

# Regolamento UE 2020/741:

Obblighi di informazione: Art. 9, Art.10 e Art.11

## DESTINATARI

PUBBLICO

- COMMISSIONE EUROPEA
- AGENZIA EUROPEA DELL'AMBIENTE
- CENTRO EUROPEO PER LA PREVENZIONE E IL CONTROLLO DELLE MALATTI

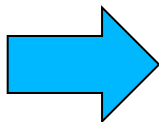
## CONTENUTI

- ☐ SENSIBILIZZAZIONE RISPARMIO IDRICO
- ☐ QUANTITA' E QUALITA' DELLA ACQUE
- ☐ VOLUME ACQUE
- ☐ PERMESSI
- ☐ RISULTATI DEI CONTROLLI DI CONFORMITA'
- ☐ PUNTI DI CONTATTO PER LA COOPERAZIONE DEGLI STATI MEMBRI

- ☐ INFORMAZIONI SULLE VERIFICHE DI CONFORMITA'
- ☐ INFORMAZIONI SUI MANCATI CASI DI CONFORMITA'

# FLESSIBILITA'

REGOLAMENTO



LEVE PER GARANTIRE LA FLESSIBILITÀ

1. Applicazione dopo 3 anni dall'entrata in vigore
2. Norme sostanziali definite dal Regolamento UE
3. Procedure amministrative e misure per garantire l'efficacia definite dagli Stati Membri
4. Discrezionalità degli sm sull'applicazione del riutilizzo; criteri stabiliti nel regolamento; decisione da comunicare alla CE e da rivedere ogni 6 anni in linea con i Piani di gestione, le condizioni climatiche, le pressioni sui corpi idrici e i costi ambientali e della risorsa
5. L'autorità competente può stabilire ogni altra prescrizione minima supplementare anche relativamente ai monitoraggi



# Principali differenze con la normativa italiana

	REGOLAMENTO UE 2020/741	Decreto 12/6/2003, n. 185 del Ministero dell'Ambiente
DESTINAZIONE USO	OBBLIGHI PER USO IRRIGUO FACOLTATIVO PER USI CIVILI, INDUSTRIALI E AMBIENTALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRRIGUO</li> <li>• CIVILE</li> <li>• INDUSTRIALE</li> </ul>
APPROCCIO STRATEGICO	ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICO	PRESCRIZIONE DI VALORI LIMITE

# Grazie per l'attenzione