

# Water reuse: misura di gestione integrata delle risorse idriche. Evoluzione del quadro normativo nazionale ed europeo

Rosa Sonnessa, UTS CReIAMO PA L6 WP1



## CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile



# Riutilizzo delle acque reflue trattate



PRELIEVO  
ACQUA



USO IRRIGUO



ECONOMIA  
CIRCOLARE

# Riutilizzo delle acque: disciplina Europea e Nazionale

AS IS

## 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

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



CReIAMO PA

# Riutilizzo delle acque: criticità da superare

## 3 PROBLEMATICHE

CARENZA NORMATIVA UNIFORME SU TERRITORIO UE

OSTACOLI ALLA CIRCOLAZIONE DI PRODOTTI AGRICOLI

PERCEZIONE DI SCARSA TUTELA DA PARTE DEL  
CONSUMATORE



## RISPOSTA

NECESSITA' DI DISCIPLINA  
EUROPEA  
MAGGIORMENTE DETTAGLIATA

TUTELA SALUTE E AMBIENTE COME PRE REQUISITO PER  
AUMENTARE FIDUCIA CONSUMATORE



**CReIAMO PA**



# 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



CReIAMO PA

# Riutilizzo delle acque: obiettivi e benefici

## Benefici diretti e indiretti



**Economia  
Circolare**



**Sostenibilità  
ambientale**



**Tutela quali  
quantitativa delle  
acque**

### BENEFICI DIRETTI

**Prolunga il ciclo  
di vita dell'acqua**

**Permette l'utilizzo di una  
risorsa  
non convenzionale**

**Riduce il prelievo di  
acqua dai corpi idrici**

**Minore impatto ambientale  
rispetto a desalinizzazione o  
trasferimenti d'acqua**

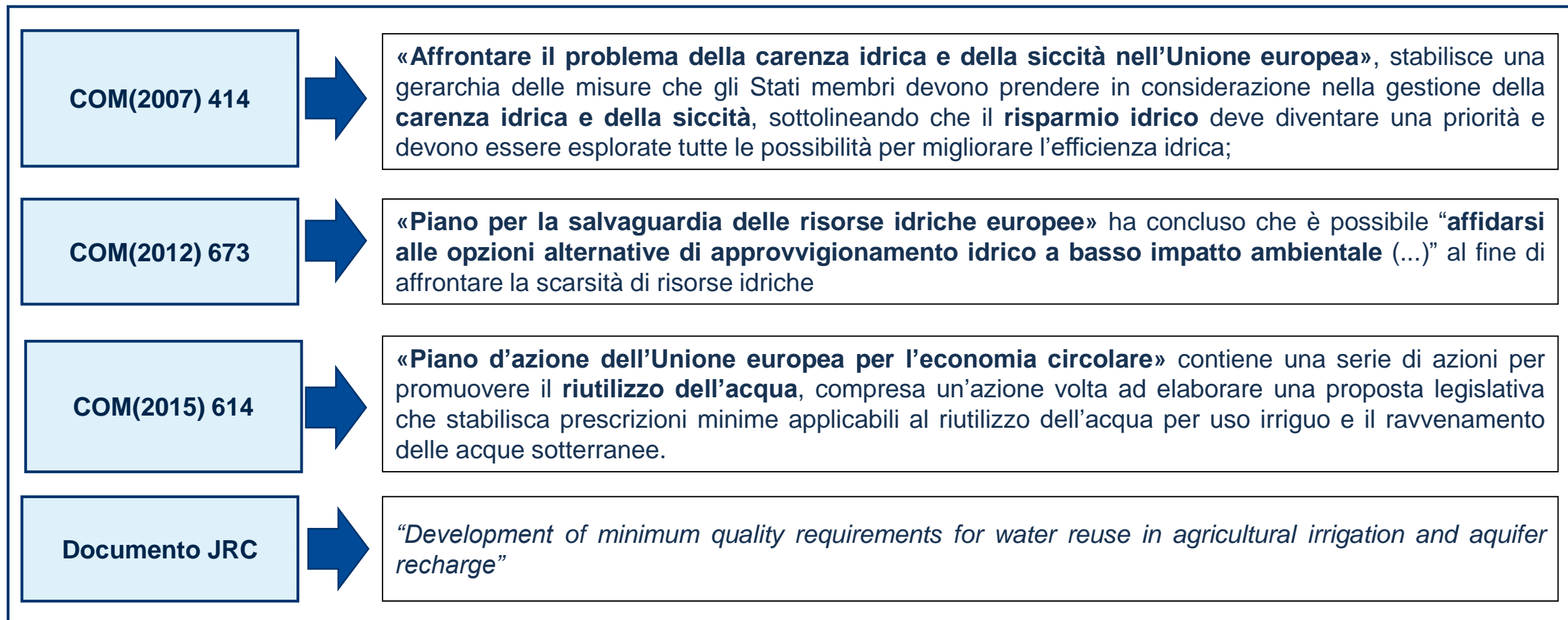
**Riduce il deflusso di  
acque reflue a valle**

### BENEFICI INDIRETTI

**Riduce l'uso di fertilizzanti,  
dal momento che si può  
disporre dei  
quantitativi di nutrienti  
presenti nelle acque reflue  
depurate**



# Le prime risposte a livello UE



# Quale atto normativo?

Direttiva vs Regolamento



**DIRETTIVA**

- Maggiore flessibilità

- Oneri di recepimento

- Tempi lunghi

**REGOLAMENTO**

- Immediatamente Esecutivo
- Flessibilità garantita mediante gestione del rischio





# Il ruolo dell'Italia

Cosa stiamo facendo:

**GRUPPO DI LAVORO  
NAZIONALE**



*Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del  
Territorio*

*Ministero della Salute*

*Ministero delle  
Politiche Agricole,  
Alimentari, Forestali*

*Autorità di Regolazione  
per Energia, Reti e  
Ambiente*

*Conferenza delle  
Regioni e delle  
Province Autonome*

*Istituto Superiore di  
Sanità*

*C.R.E.A.  
Consiglio per le ricerca  
in agricoltura e l'analisi  
dell'economia agraria*

*IRSA - CNR*

*ISPRA*

*UTILITALIA: Imprese  
Acqua Ambiente  
Energia*



**CReIAMO PA**

**PARTECIPAZIONE ATTIVA DI TUTTI I SOGGETTI COINVOLTI**

# Principali differenze con la normativa italiana

	COM(2018) 337 FINAL	Decreto 12/6/2003, n. 185 del Ministero dell'Ambiente
DESTINAZIONE USO	IRRIGUO	<ul style="list-style-type: none"><li>• IRRIGUO</li><li>• CIVILE</li><li>• INDUSTRIALE</li></ul>
APPROCCIO STRATEGICO	ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA	PRESCRIZIONE DI VALORI LIMITE



# Regolamento UE: la struttura

## PILASTRI

QUALITA'  
ACQUA

➔ «Fit for purpose»

GESTIONE DEL  
RISCHIO

➔ Salvaguardia della  
salute pubblica e  
di protezione  
ambiente

## PRESCRIZIONI NORMATIVE

- Definizione delle prescrizioni minime (**Allegato I**) da soddisfare affinché le acque depurate possano essere utilizzate per irrigazione agricola
- Definizione del processo di gestione del rischio da effettuare con i portatori di interessi
- Elaborazione piano di gestione dei rischi per riutilizzo acqua come da **Allegato II** della proposta di regolamento

➔ Procedura di  
domanda di  
autorizzazione



Verifica e  
monitoraggio  
conformità  
acque

INFORMAZIONI AL PUBBLICO COME ASPETTO FONDAMENTALE PER  
AUMENTARE LA TRASPARENZA E LA FIDUCIA DEI CONSUMATORI



CReIAMO PA



**Grazie per l'attenzione**



**CReIAMO PA**