



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua



Dott. EurChem **Biagio Naviglio**

Presidente

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania

Napoli, 11 Dicembre 2019



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua

Il Chimico ed il Fisico sono Professionisti sanitari

- Legge n. 3/2018
- D.M. 23.03.2018 (G.U. n. 128 del 05.06.2018)
- Regolamento attuativo FNCF del D.M. 23.03.2018



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua

Giornata mondiale dell'acqua 2019

Tema scelto dall'Onu "**Non lasciare nessuno indietro**"

“Garantire a tutti la disponibilità e la **gestione sostenibile dell'acqua** e delle strutture igienico-sanitarie”.

Acqua: un bene prezioso da non sprecare



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua

- La scarsità della risorsa idrica che sta emergendo in alcune zone del pianeta, anche per i cambiamenti climatici in atto, attribuisce **un ruolo fondamentale al riutilizzo, in condizioni sicure ed efficienti, delle acque reflue trattate.**
- In Europa viene riutilizzato meno del 3% delle acque reflue urbane disponibili.
- Il principale riuso è quello agricolo



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua

Definizione Economia Circolare

- Secondo la definizione della Ellen MacArthur Foundation ***economia circolare «è un termine generico per definire un'economia pensata per potersi rigenerare da sola.*** In un'economia circolare i flussi di materiali sono di due tipi: quelli biologici, in grado di essere reintegrati nella biosfera, e quelli tecnici, destinati ad essere rivalorizzati senza entrare nella biosfera».
- ***L'economia circolare è dunque un sistema economico pianificato per riutilizzare i materiali in successivi cicli produttivi, riducendo al massimo gli sprechi.***



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua

- Trattamento delle acque reflue urbane in ottica di Economia Circolare (**radicale cambio di visione**)
- **Impianto di depurazione come una «bioraffineria»**
(Impianto di depurazione come punto di partenza per la valorizzazione di potenziali risorse)
- Recupero delle risorse presenti nelle acque reflue e nei fanghi di depurazione (es. composti dell'azoto, fosforo, materiale cellulosico, ecc.)



Forum «Economia Circolare e Sostenibile» La Risorsa Acqua

- *La chimica gioca un ruolo fondamentale per la protezione dell'acqua, non solo per i trattamenti depurativi, ma anche per il monitoraggio dei contaminanti classici e quelli emergenti*
- *La chimica ha il riciclo nel proprio DNA*



Conclusioni

Chimico: Professione Sanitaria

- **Il Chimico ha un ruolo fondamentale nei processi volti al miglioramento della salute e del benessere sociale ed economico, nella salvaguardia dell'ambiente, nello sviluppo dei processi sostenibili.**
- **La professione sanitaria del Chimico ristabilisce l'importanza di questa professione che opera in ambito multidisciplinare al fine di garantire , tra l'altro, un ambiente di lavoro sicuro.**
- **L'obiettivo finale del Chimico Professionista rimane sempre quello di raggiungere la salvaguardia dell'ambiente ed il benessere di chi ci abita.**
- **L'Ordine è disponibile a collaborare con le Istituzioni e a fornire un contributo per l'applicazione dei principi dell'Economia Circolare nell'ambito del trattamento delle acque e dei fanghi ai fini del miglioramento dell'ambiente e della salute e sicurezza dei cittadini/utenti/consumatori in termini anche di valutazione della sicurezza chimica delle risorse recuperate e da impiegare.**



Grazie per l'attenzione



Dott. EurChem **Biagio Naviglio**

Presidente

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici
della Campania