



**I SERVIZI DI UL PER L'AMBIENTE:
PER UNA CHIMICA SOSTENIBILE E UNA
MIGLIORE GESTIONE DELLA VOSTRA
FILIERA PRODUTTIVA**

Ridurre il Rilascio di Sostanze Chimiche Pericolose



L'industria tessile è sottoposta ad una crescente pressione per ridurre l'impatto sull'ambiente e migliorare la sostenibilità della filiera produttiva. Un aspetto particolarmente critico è il rilascio nelle acque di scarico di sostanze chimiche pericolose utilizzate durante le varie fasi del processo produttivo.



UL è un Contributor di
 **ZDHC**

Per fare fronte a questa emergente necessità sono nate numerose iniziative, tra cui segnaliamo:

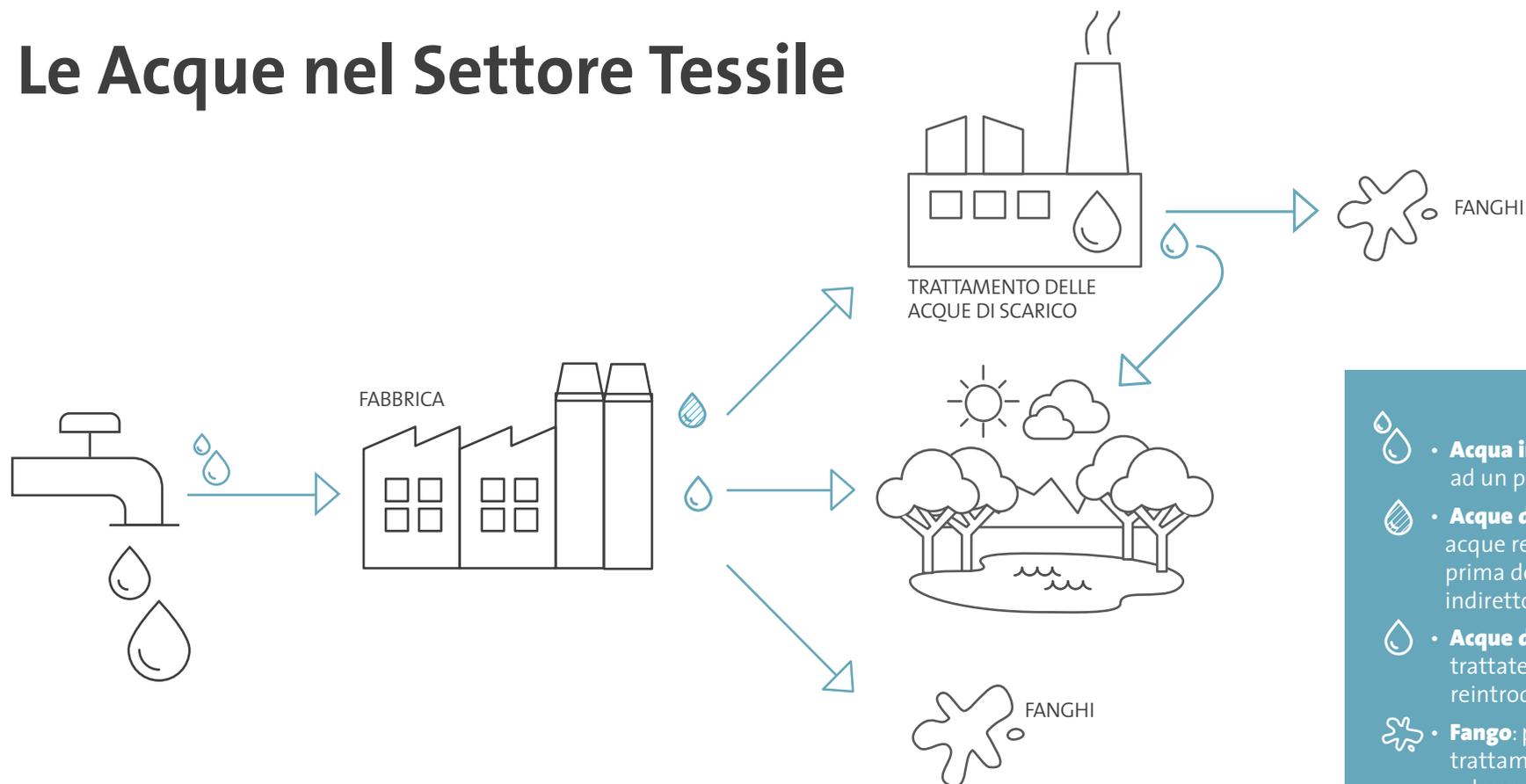
- **La campagna Detox di Greenpeace**, lanciata nel 2011, ha reso note le connessioni dirette tra i brand, i loro fornitori e l'inquinamento delle acque in tutto il mondo. L'obiettivo della campagna è di eliminare tutti gli scarichi di sostanze chimiche pericolose dalla filiera produttiva dell'industria tessile entro una generazione.

- La Joint Roadmap **ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals)**, sviluppata in risposta alla campagna Detox, si prefigge come obiettivo l'eliminazione delle sostanze chimiche pericolose dalla filiera produttiva tessile entro il 2020, a favore di alternative più sicure.

Per soddisfare gli ambiziosi obiettivi di queste iniziative, o per capire se la vostra azienda già li soddisfa, è di vitale importanza avere una profonda conoscenza della vostra filiera produttiva al fine di identificare le aree da migliorare, le politiche aziendali da sviluppare e le soluzioni alternative da ricercare.



Le Acque nel Settore Tessile



- **Acqua in Ingresso:** acqua fornita ad un processo produttivo
- **Acque di Scarico non Trattate:** acque reflue non ancora trattate prima dello scarico diretto o indiretto dall'impianto
- **Acque di Scarico Trattate:** acque trattate che possono essere reintrodotte nell'ambiente
- **Fango:** prodotto residuo di un trattamento di acque di scarico urbane o industriali.

Passi Fondamentali per il Detox



Parametri da testare

Parametri Convenzionali

- Temperatura
- TSS
- COD
- Azoto totale
- pH
- Colore
- BOD₅
- Azoto ammoniacale
- Fosforo totale
- AOX
- Oli e lubrificanti
- Fenolo
- Coliformi (batteri/100 ml)
- Schiuma persistente

Metalli

- Antimonio
- Cromo totale
- Cobalto
- Rame
- Nichel
- Argento
- Zinco
- Arsenico
- Cadmio
- Cromo (VI)
- Piombo
- Mercurio

Anioni

- Cianuro
- Solfuro
- Solfito

Composti Organici

- Alchilfenoli (AP) e Alchilfenoli Etossilati (APEO)
- Clorobenzene, Clorotoluene
- Clorofenoli
- Coloranti azoici (che formano amine regolamentate), Carcinogeni o con Pericolosità Equivalente, Dispersi (sensibilizzanti)
- Ritardanti di fiamma
- Glicoli
- Solventi alogenati
- Stannani
- Sostanze Perfluorinate e Polifluorinate (PFC)
- Ortoftalati
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)
- Composti Organici Volatili (VOC)



Sistema di Gestione delle Sostanze Chimiche



Un sistema di gestione delle sostanze chimiche è un approccio sistematico per l'approvvigionamento, lo stoccaggio, l'uso e lo smaltimento delle sostanze chimiche in un impianto. Uno degli elementi chiave di un sistema di gestione delle sostanze chimiche è l'esistenza di un inventario chimico nella fabbrica.

Una revisione tecnica dell'inventario dei prodotti chimici può essere di supporto per valutare preliminarmente i seguenti elementi:

- Conformità alle normative
- Conformità alle liste di sostanze chimiche di sostanze regolamentate (RSL e MRSL)
- Definizione di un programma di test mirati
- Sostituzione delle sostanze chimiche inquinanti
- Individuazione delle misure da adottare in seguito a nuove leggi/regolamentazioni in materia di sostanze chimiche
- Miglioramenti nei vostri obiettivi detox
- Sicurezza sul luogo di lavoro



CONTATTATECI PER MAGGIORI INFORMAZIONI:
UL.com/crs o ITALY.InfoCRS@ul.com

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017.

