

I servizi di UL per l'ambiente:
Per una chimica sostenibile
e una migliore gestione della
vostra filiera produttiva



Creare Fiducia

Ridurre il Rilascio di Sostanze Chimiche Pericolose

Le industrie tessili e della pelle sono sottoposte 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.



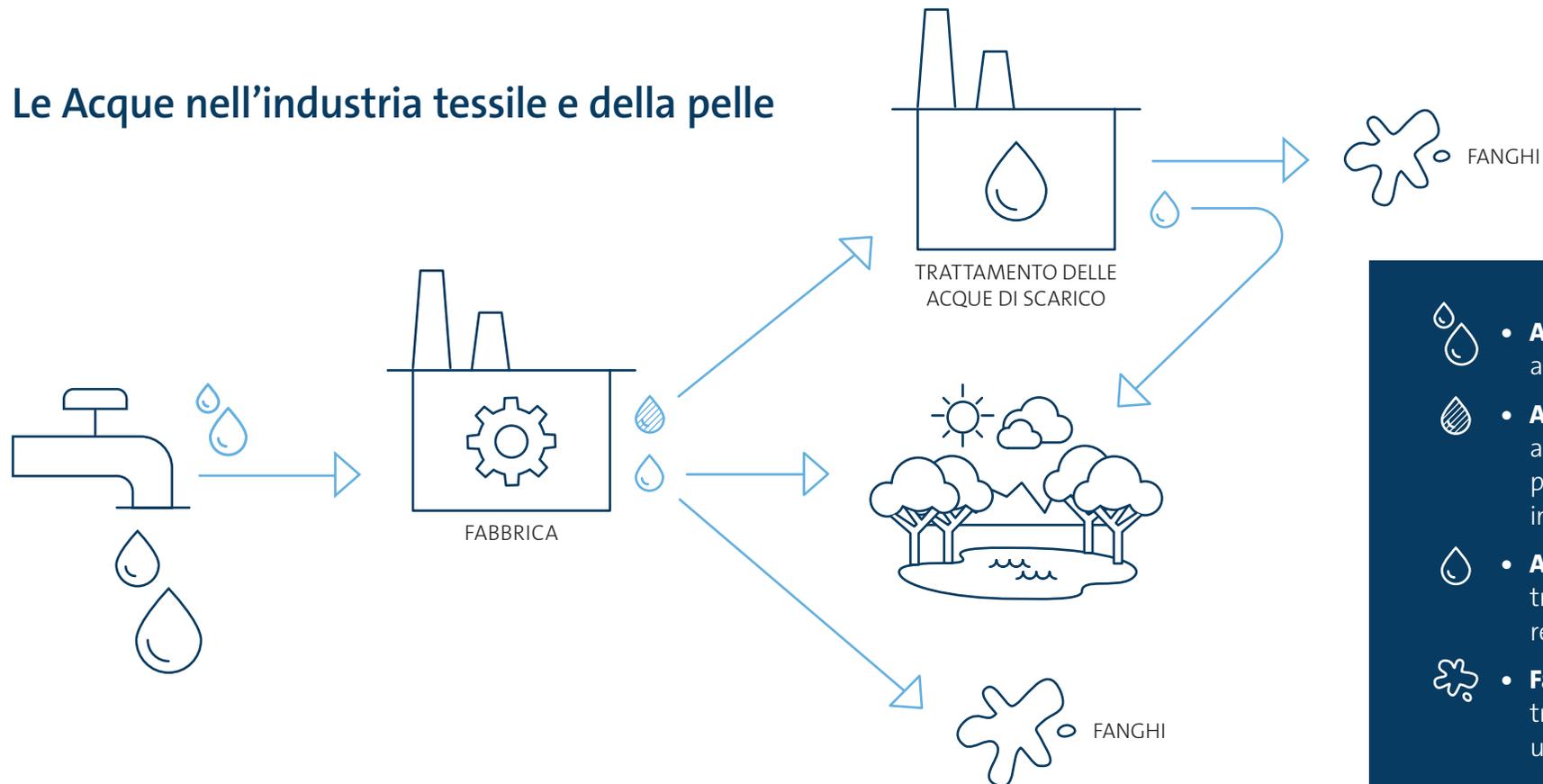


Per fare fronte a questa emergente necessità sono nate numerose iniziative, tra cui segnaliamo:

- **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 e della pelle 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 nell'industria tessile e della pelle



- **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 Perfluorate e Polifluorate (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

Gli esperti di UL possono supportare il tuo business con:

- Servizio di campionamento delle acque reflue
- Valutazioni delle acque reflue secondo i principi di ZDHC
- Test e analisi secondo tutti i parametri ZDHC
- Analisi e certificazioni di conformità secondo la MRSL di ZDHC Livello 1
- Audit ambientali e per la gestione delle sostanze chimiche
- Programmi di formazione



Contattateci per maggiori informazioni: CRS.UL.com/IT o Italy.InfoCRS@ul.com.



Creare Fiducia

UL AND THE UL LOGO ARE TRADEMARKS OF UL LLC © 2020]. ALL RIGHTS RESERVED. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM UL AND ONLY IN ITS ENTIRETY. THE DOCUMENT IS FOR GENERAL INFORMATION PURPOSES ONLY AND IS NOT INTENDED TO CONVEY LEGAL OR OTHER PROFESSIONAL ADVICE. THE INFORMATION PROVIDED IN THIS DOCUMENT IS CORRECT TO THE BEST OF OUR KNOWLEDGE, INFORMATION AND BELIEF AT THE DATE OF ITS PUBLICATION.