

REMTECH EXPO



ECONOMIA CIRCOLARE: SFIDE E OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESSE CHIMICHE

ALESSANDRA PELLEGRINI - FEDERCHIMICA

**GLI STABILIMENTI, LE IMPRESE, IL SISTEMA NAZIONALE
SNPA E LE AGENZIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE: DA
CONFRONTO PERMANENTE A STRATEGIA CONDIVISA**

19 settembre

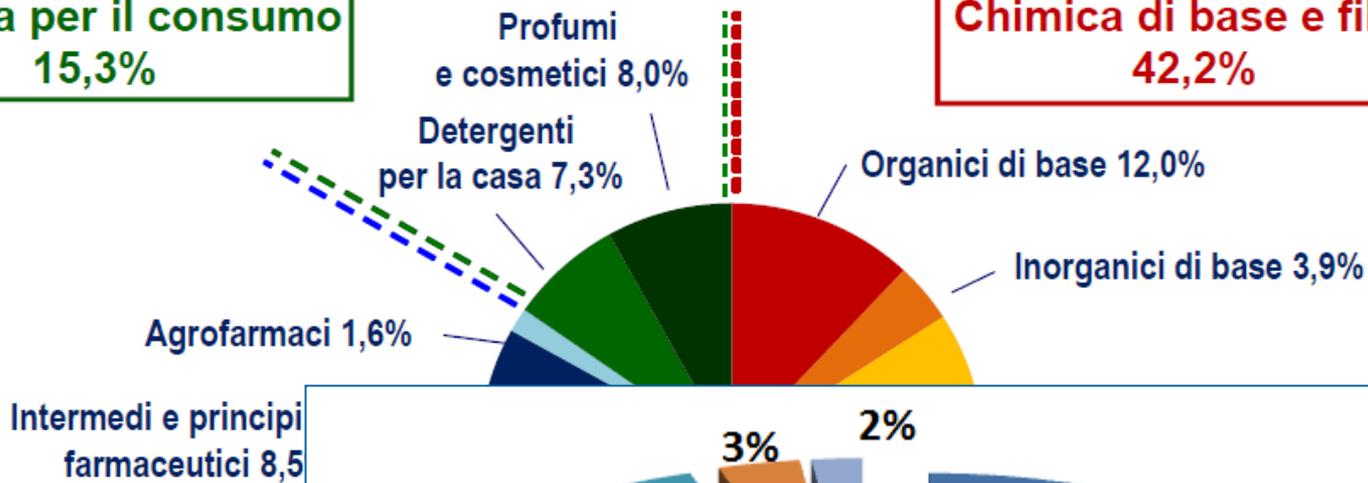
RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com

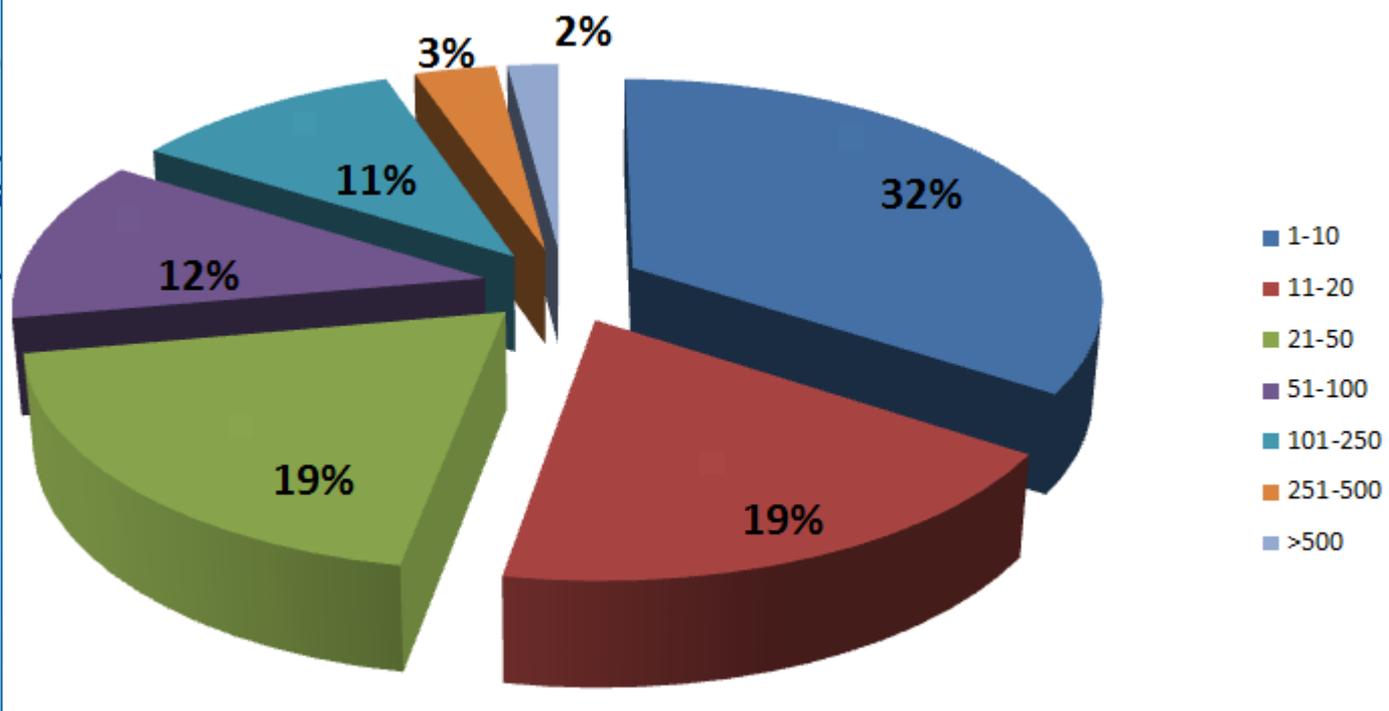
La Chimica in Italia

Chimica per il consumo
15,3%

Chimica di base e fibre
42,2%



Chimica fine e specialità
42,5%



Imprese associate a Federchimica – Classi per N° di addetti

Tante imprese che fanno eco-investimenti

Imprese manifatturiere che hanno investito in prodotti e tecnologie sostenibili nel 2011-2017 (quote %)



Sostenibilità ambientale: risultati tangibili e contributo alla sostenibilità dei settori clienti



-78% emissioni in acqua
dal 1989

-96% emissioni in aria
dal 1989

-59% emissioni di gas serra
dal 1990

**1 tonnellata di CO₂ emessa
per la produzione chimica
evita 2,6 tonnellate
di gas serra
da parte dei clienti industriali
o dei consumatori finali**



Le direttrici di sviluppo per l'Economia circolare

LIFE CYCLE PERSPECTIVE



L'efficienza delle risorse va analizzata lungo tutto il ciclo di vita di un prodotto, dalla progettazione fino al suo destino finale

ECO-DESIGN



Sviluppo di soluzioni integrate volte al miglioramento dell'efficienza delle risorse lungo il ciclo di vita e della riciclabilità dei manufatti

RICICLO



Sviluppo di tecnologie di riciclo meccanico, fisico e chimico

DIVERSIFICAZIONE DELLE MATERIE PRIME



Opportunità di diversificazione del feedstock per prodotti e/o imballi (fonti rinnovabili, materie prime seconde)

NUOVI MODELLI DI COOPERAZIONE DI FILIERA

SIMBIOSI INDUSTRIALE

L'innovazione è al centro della nostra industria ed è un fattore fondamentale della transizione verso un'economia circolare

Chimica ed Economia Circolare: alcuni esempi



Prodotti *bio-based*

Shoppers biodegradabili e compostabili

Film per la pacciamatura

Bio-lubrificanti ad elevate prestazioni per applicazioni *environmental-sensitive*

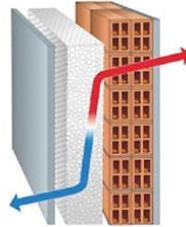
Bio-carburanti da biomasse di seconda generazione non edibili



Packaging per alimenti

Nuove soluzioni di packaging con migliorate proprietà barriera, capaci di aumentare la conservabilità del cibo e ridurre gli sprechi (es. pack parmigiano reggiano)

«Shelf Life and feed the planet»



Isolamento termico

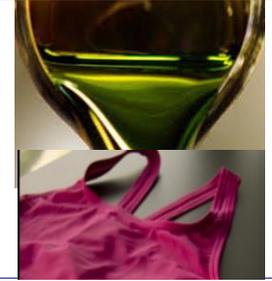
Sviluppo di materiali sempre più performanti per migliorare l'efficienza energetica degli edifici



Pneumatici "verdi"

Elastomeri innovativi a migliorate prestazioni, in grado di minimizzare il consumo di carburante

Possibile utilizzo di additivi 'bio'



Prodotti rigenerati e riciclati

Nylon rigenerato da rifiuti post consumo e di produzione

Olii minerali esausti rigenerati

Additivi chimici per il recupero del calcestruzzo «reso»

Recupero e riciclo delle plastiche

E molti altri esempi di simbiosi industriale

Ostacoli all'Economia Circolare: Il caso dell'End of Waste in Italia



Una componente importante dell'EC è il riciclo.

Dobbiamo continuare a riciclare ciò che sappiamo riciclare già oggi, ma – con l'INNOVAZIONE – dobbiamo:

- imparare a riciclare NUOVE tipologie di rifiuti;
- sviluppare NUOVI processi;
- ottenere NUOVE materie prime secondarie



L'attuale quadro normativo nazionale NON consente più il rilascio di autorizzazioni al recupero di rifiuti «caso per caso»



**Blocco dell'Innovazione nel
recupero/riciclo dei rifiuti**

Le sfide a livello europeo

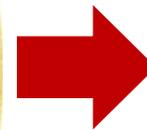
Temi caldi:

- classificazione o ri-classificazione delle sostanze chimiche;
- individuazione di regole chiare per il processo di sostituzione delle sostanze «più preoccupanti»;
- adeguato raccordo tra la legislazione sui prodotti chimici, in particolare il Regolamento REACH, e quella sui rifiuti;
- definizione di regole adeguate per la gestione del marine litter e delle microplastiche.

E' fondamentale:

- considerare l'intero ciclo di vita del prodotto (**Life Cycle Thinking**) e non focalizzarsi solo sulla riduzione dell'impatto ambientale del fine vita o sulla richiesta di "assenza di sostanze pericolose"
- utilizzare l'approccio della **gestione del rischio** e non del pericolo;
- sostenere la **ricerca** e favorire l'**innovazione**

Per attuare l'Economia Circolare è necessario....



...creare un quadro armonico di regole equilibrate che valutino tutti i fattori e le variabili in gioco



GRAZIE PER L'ATTENZIONE,

Dott. Alessandra Pellegrini

Federchimica

Telefono: + 39 02 34565316

E-mail: a.pellegrini@federchimica.it