



**FEDERCHIMICA**  
CONFINDUSTRIA

## ***26° Textile Innovation Day***

**La sostenibilità nei settori Tessile e Moda: le risposte del Made in Italy**

### **Il ruolo della filiera chimica**

**Maurizio Colombo**

**18 luglio 2017**

# Federchimica

1.383 imprese associate

89.505 addetti

17 Associazioni di settore

42 Gruppi merceologici

## Dimensioni della chimica in Italia, anno 2016

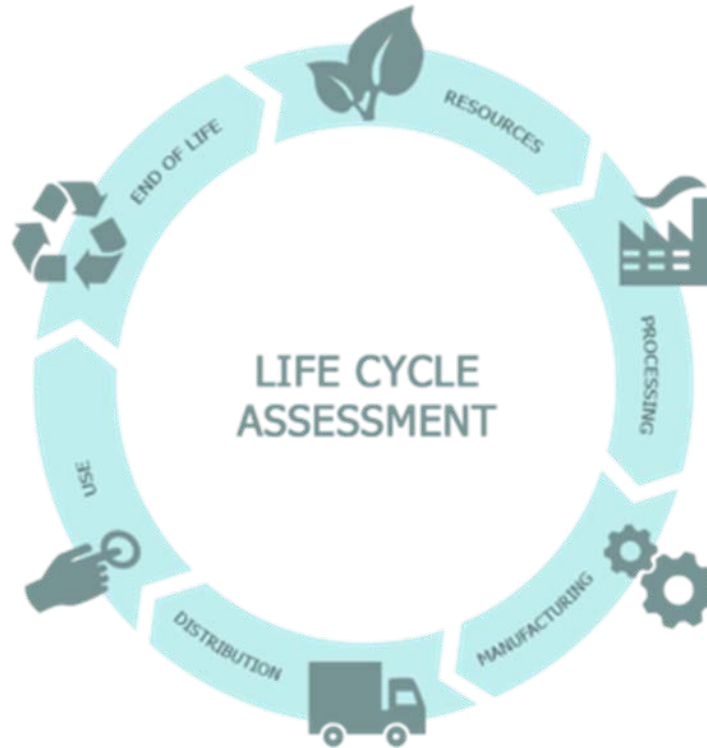
(miliardi di euro, salvo diversa indicazione)

	<b>Industria chimica</b>	<b>Chimica e farmaceutica</b>
Produzione	51,6	81,6
Esportazioni	27,5	48,8
Importazioni	34,6	57,4
Saldo commerciale	-7,1	-8,6
Domanda Interna	58,6	90,2
Imprese (numero)	2.810	3.256
Occupati (migliaia)	108,1	172,1
Investimenti	1,7	2,8
Spese R&S	0,5	1,2
<b>Incidenza sull'industria manifatturiera</b>		
Fatturato	6%	9%
Export	7%	12%

Note: spese R&S e investimenti, ultimo anno disponibile 2014

Fonte: elaborazioni e stime su Istat

# Il ruolo della chimica nella sostenibilità totale



**Non solo chimica...**

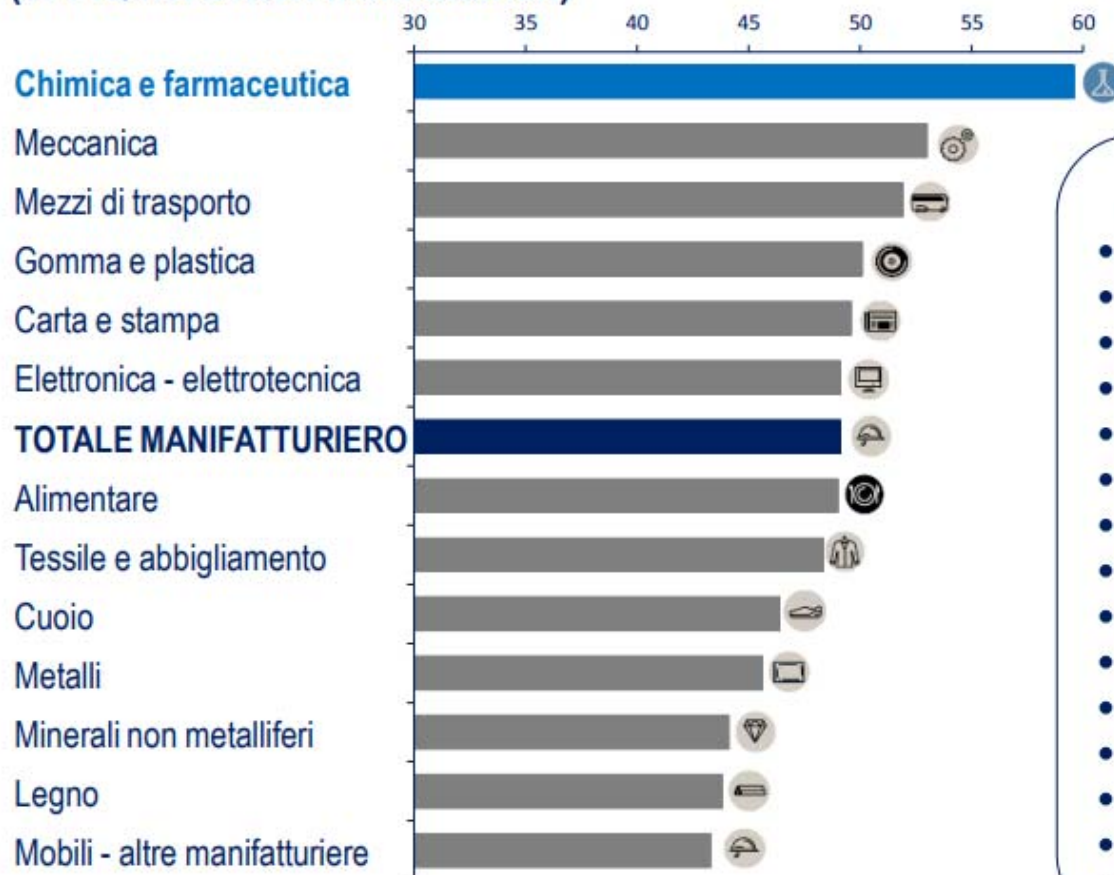
# Chimica leader nella sostenibilità



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

## Classifica del Prodotto Interno di Qualità

(% PIQ nei settori manifatturieri)



### Indicatori alla base del PIQ

- Formazione
- Competenze e abilità
- Imprenditoria giovanile
- Parità di genere
- Stabilità occupazionale
- Produttività
- Apertura commerciale
- Sicurezza e salute
- Ricerca e innovazione
- Efficienza energetica
- Gestione dei rifiuti
- Riduzione inquinamento
- Marketing e comunicazione
- Aggregazioni e reti
- Circolazione conoscenze

Fonte: Fondazione Symbola, Unioncamere, Istituto Tagliacarne, 2012

# Imprese e sostenibilità

## Vecchio Modello

- Interessi degli azionisti
- Massimizzare i profitti
- Minimizzare i costi
- Competizione
- Sistemi di produzione lineari
- Ricercare vantaggi per se stessi
- Crescita

**Milton Friedman**  
Nobel Economia 1976

**ETICA**

## Nuovo Modello

- Interessi degli *stakeholder*
- Massimizzare la creazione di valore
- Ottimizzare la *value chain*
- Cooperazione
- Sistemi di produzione circolari
- Ricercare vantaggi per bene comune
- Sviluppo

**Amartya Sen**  
Nobel Economia 1998

# La sostenibilità sociale

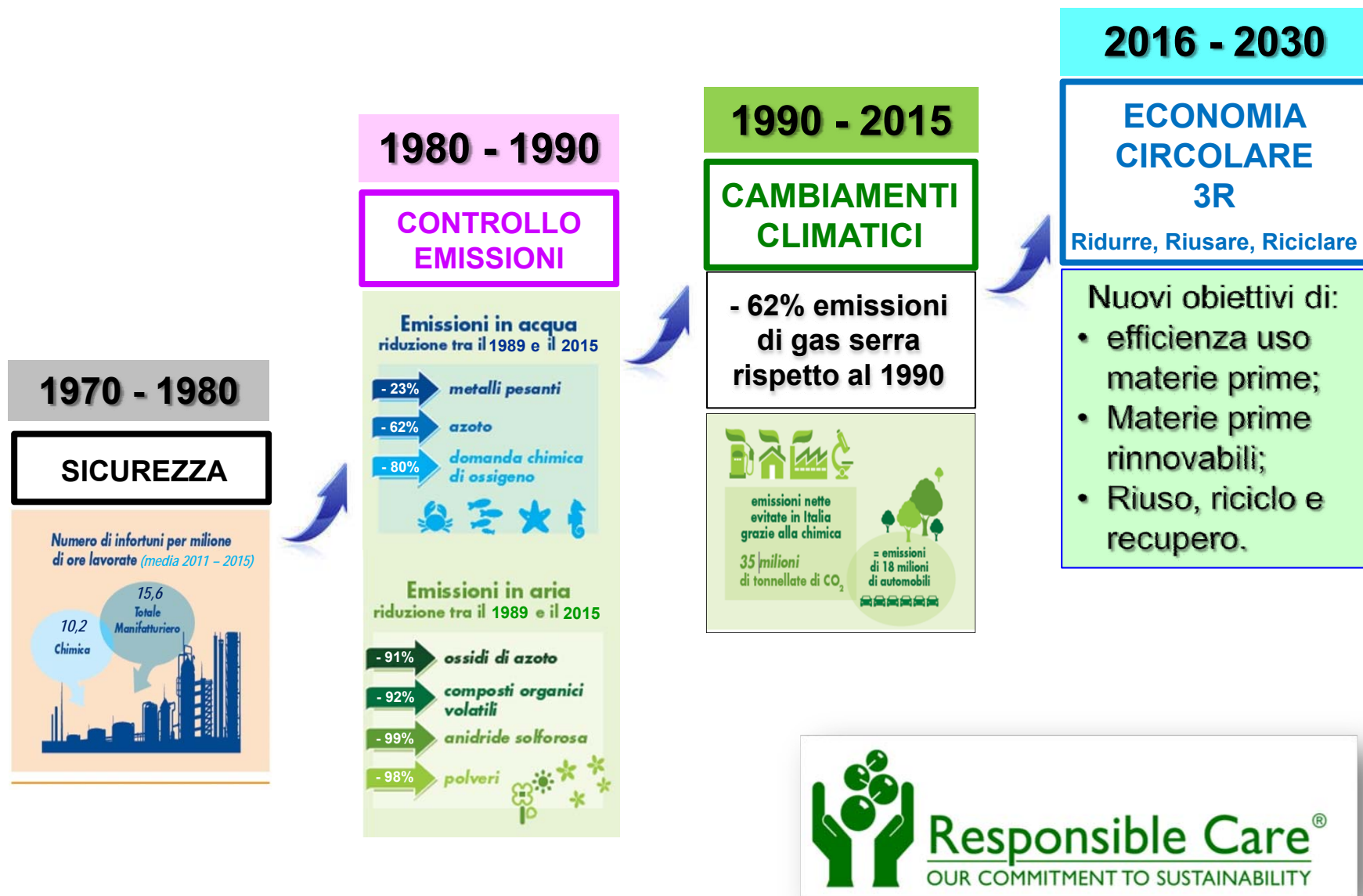
Previdenza, Pensioni, Assicurazione contro gli infortuni e malattie professionali, Formazione, Sostegno familiare, Asili, Assistenza Sanitaria

## **Welfare e spesa sociale: l'Italia quarta in Europa.** **Battuta anche la Svezia – Corriere della Sera 2017**



Dopo una lunga trattativa durata tutta la notte, questa mattina, giovedì 15 ottobre alle 9,00 tra le associazioni imprenditoriali Federchimica, Farindustria (entrambi associate a Confindustria) e i sindacati Filctem-Cgil, Femca-Cisl, Uiltec-Uil è stata siglata l'ipotesi di accordo per il rinnovo del contratto 2016-2018 del settore chimico-farmaceutico (più di 171.000 i lavoratori interessati, impiegati in quasi 3000 imprese, il 90% delle quali piccole e medie), oltre due mesi prima della scadenza naturale del 31 dicembre 2015.

# Responsible Care : Programma volontario per lo Sviluppo Sostenibile dell'Industria Chimica





# Risultati eccellenti anche nella gestione efficiente delle risorse

## valorizzazione della risorsa idrica

- 32 % consumo idrico dal 2005

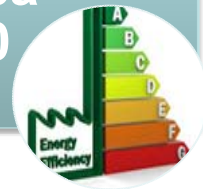


## valorizzazione della risorse energetiche

- 39,1 % di consumi energetici dal 1990

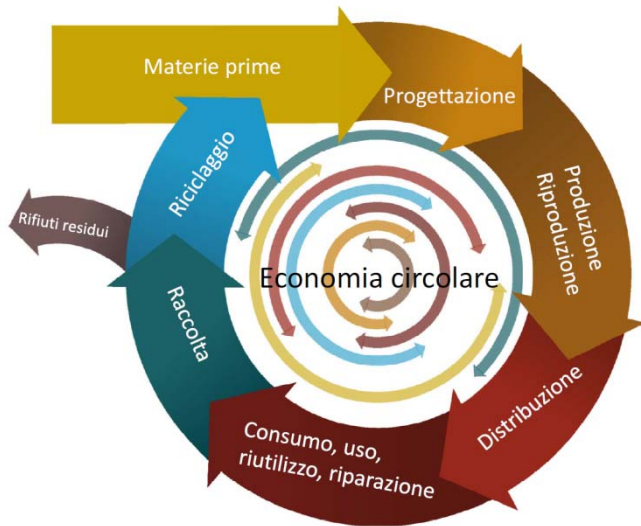


+ 49,7% efficienza energetica dal 1990





# Economia circolare come strumento della sostenibilità



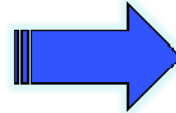
Un'economia dove il valore dei prodotti, dei materiali e delle risorse è mantenuto nel sistema economico il più a lungo possibile, attraverso efficienza e attività di prevenzione, riuso, raccolta e riciclo dei rifiuti.



Scienza e Industria Chimica sono una soluzione...non un problema!

# Le richieste della filiera tessile all'industria chimica

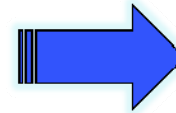
## 1. alte performance e grande flessibilità



per avere un articolo finito in linea con le richieste dei Brand, sia sul piano delle performance tecniche, sia per seguire i trend della moda.

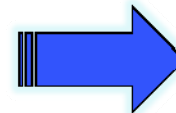
per garantire qualità e personalizzazione, nei tempi di fornitura.

## 2. costi contenuti



il costo di un produttore europeo è soggetto a innumerevoli obblighi normativi (sociali, ambientali e gestionali).

## 3. sostenibilità in senso lato



il tema "sostenibilità" coinvolge tutti, dal punto di vista sia strettamente industriale sia delle sostanze impiegate (ridotto impatto ambientale e meno rischi per i lavoratori e consumatori).

le imprese chimiche sono soggette al REACH.

# Il lavoro associativo nella filiera tessile, per sostenibilità totale



Nella filiera tessile molte volte la “sostenibilità” viene associata alla sola pericolosità delle sostanze chimiche ma...

- In chimica lo “zero” non esiste, come non esiste la possibilità di azzerare i pericoli intrinseci delle sostanze perché la loro presenza non può essere eliminata in molti casi.
- Esiste, invece, la gestione del rischio, che quando correttamente applicata in tutti i punti della filiera industriale assicura la protezione dell’uomo e dell’ambiente.

**Sempre più numerosi sono i capitolati, attraverso i quali viene richiesta l’assenza di sostanze che hanno una funzione fondamentale e non hanno alternative praticabili, oltre al rispetto di limiti quantitativi che non hanno giustificazioni dal punto di vista del rischio del prodotto e che non sono ottenibili con metodologie chiare, normate e validate.**

**PER UNA CORRETTA INFORMAZIONE ED UNA GIUSTA GESTIONE**



*Linee Guida sui requisiti eco-tossicologici per gli articoli di abbigliamento,  
pelletteria, calzature e accessori*

# Formulation Day

FEDERCHIMICA CONFINDUSTRIA

FEDERCHIMICA  
AISPEC  
Associazione nazionale imprese chimica fine e settori specializzati

4<sup>th</sup> Formulation Day

2018 e oltre: 5 spunti strategici per la competitività

Milano, 16 febbraio 2016  
Auditorium Federchimica  
Via Giovanni da Procida, 11

**Programma**

Ore 13.30 **Registrazione dei Partecipanti**

Ore 13.45 **Benvenuto e introduzione ai lavori**

- Francesca Giannotti - Ministero dello Sviluppo Economico; Vittorio Maglia, Federchimica

**Coordinatrice: Francesca Giannotti – Ministero dello Sviluppo Economico**

Ore 14.15 **Le problematiche e gli aspetti determinanti dell'import/export**

- Francesca Belinghieri, Ilaria Malerba - Federchimica

Ore 14.45 **Sfide e strumenti a disposizione per l'innovazione e per REACH 2018**

- Rossella Demi – ECHA

Ore 15.15 **Economia circolare: nuovo modello di sviluppo?**

- Enrico Brena - Federchimica

Ore 15.45 **"Gli angeli anti-burocrazia" e l'AUA: un'iniziativa della Regione Lombardia per la semplificazione**

- Letizia Reale – Angelo Anti-burocrazia, Regione Lombardia

Ore 16.15 **Un progetto AISPEC - Responsible Care per aiutare medie e piccole imprese nei sistemi di gestione di ambiente e sicurezza**

- Nicola Bottura - Consulente AISPEC

Ore 16.45 **Q&A**

Ore 17.00 **Conclusioni e chiusura dei lavori**

- Francesca Giannotti

FEDERCHIMICA CONFINDUSTRIA

FEDERCHIMICA CONFINDUSTRIA

AISPEC  
Associazione nazionale imprese chimica fine e settori specializzati

5<sup>th</sup> Formulation Day

Un approccio strategico alle prossime criticità per la chimica fine e delle specialità

Milano, 5 aprile 2017  
Auditorium Federchimica  
Via Giovanni da Procida, 11

## Programma

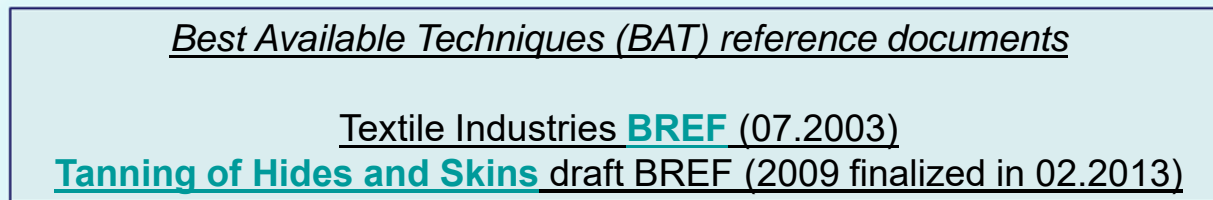
- Ore 12.45 **Quick lunch di benvenuto**
- Ore 13.30 **Registrazione dei Partecipanti**
- Ore 13.45 **Benvenuto e introduzione ai lavori: perché è un momento particolare per la chimica delle specialità?**
- Giuseppe Libassi – AISPEC, Presidente Gruppo additivi, ausiliari e specialità per l'industria
- Ore 14.00 **REACH 2018 e oltre: i nodi vengono al pettine**
- Laura Grisai – Federchimica
- Ore 14.30 **Dal Registro delle intenzioni ai diversi processi di REACH e CLP**
- Chiara Pozzi – Federchimica
- Ore 15.00 **Economia circolare: subirla o coglierne le opportunità?**
- Astrid Palmieri – BASF Italia
- Ore 15.20 **Industria 4.0: opportunità e sfide per il mondo dei formulati**
- Filippo Rossi – Politecnico di Milano
- Ore 15.50 **La riclassificazione CLP e ADR e la gestione delle emergenze sanitarie e di trasporto**
- Francesca Belinghieri, Ilaria Malerba – Federchimica
- Ore 16.20 **Sostenibilità delle sostanze pericolose nelle filiere del Made in Italy**
- Paola Arosio – Camera Nazionale della Moda Italiana
- Ore 16.35 **Chimica delle formulazioni: una nuova sfida per il CNR**
- Mauro Marchetti – CNR
- Ore 16.50 **Q&A**
- Ore 17.00 **Conclusioni e chiusura dei lavori**
- Alberto Conti – AISPEC, Presidente Gruppo intermedi, principi attivi, catalizzatori e prodotti di chimica fine

# □ Monografia «Cromo III»



## □ Monografie di supporto per l'applicazione del REACH

Fin dal 2005, per il settore moda, tessile e cuoio, AISPEC – Federchimica ha promosso, insieme alle Associazioni della filiera, la preparazione di documenti per aiutare le imprese a rispondere alle richieste del REACH, anche perché la documentazione ufficiale disponibile a livello europeo non era sufficiente.



Pubblicazione congiunta di due documenti di supporto per le imprese che, dal 2010, erano soggette alla registrazione e chiamate a descrivere gli scenari espositivi per i settori tessile e cuoio



**Definition of the exposure scenarios in the leather sector for Chemical Safety Assessment under REACH**



**Chemical Substances and their manner of use in the Italian textile supply chain**





## La sostituzione è una soluzione?

Con l'applicazione del Regolamento REACH, è diventato comune parlare di "sostituzione" in caso di sostanze cancerogene, mutagene o reprotossiche, o sostanze con un forte impatto sull'ambiente.

Se questo concetto è condivisibile in generale, occorre anche fare attenzione ad alcuni casi particolari dove, in realtà, l'impiego di una sostanza di questo tipo non determina rischi per la salute e la sostituzione non è in realtà così "*safe*" come si pensa.

**Esempio: l'impiego di Sali di Cr VI nel pre-trattamento di lane**

## ❑ Progetto “sostituzione sostanze pericolose”

Contratto di ricerca con il CNR, finalizzato alla individuazione di almeno due sostituti molecolari di sostanze (solventi aprotici e composti fluorurati) oggetto di interesse REACH e di programmi volontari di sostenibilità.

## ❑ Evento REACHerca - Innovazione in ambito REACH: dialogo tra ricerca e le imprese

**REACHERCA** 26 GIUGNO 2017  
INNOVAZIONE IN AMBITO REACH: DIALOGO TRA LA RICERCA E LE IMPRESE PROGRAMMA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - PIAZZALE ALDO MORO, 5 ROMA  
AULA MAGNA - DIPARTIMENTO CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

09:30-10:00 REGISTRAZIONE E WELCOME COFFEE

10:00 **INDIRIZZI DI SALUTO DELLE ISTITUZIONI**  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
MINISTERO DELLA SALUTE  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

**I SESSIONE | IL QUADRO NORMATIVO E ALCUNI STRUMENTI DISPONIBILI**

**MODERATORE:** CARLO ZAGHI  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI E AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

10:30 **APERTURA DEI LAVORI E PROGRAMMA DELLA GIORNATA**  
PIETRO PISTOLESE - MINISTERO DELLA SALUTE  
DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

10:45 **IL REGOLAMENTO REACH: L'EVOLUZIONE DELLA SICUREZZA DELLE SOSTANZE CHIMICHE**  
PIETRO PARIS - ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE  
DIPARTIMENTO PER LA VALUTAZIONE, I CONTROLLI E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

11:00 **STRUMENTI DI SUPPORTO ALL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE APPLICABILI ALLA SOSTITUZIONE DELLE SOSTANZE**  
FRANCESCA GIANNOTTI - MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE POLITICA INDUSTRIALE, COMPETITIVITÀ E PICCOLE E MEDIE IMPRESE

11:15 **PROGRAMMI DI RICERCA EUROPEI**  
ROSA DRAISCI, SONIA D'ILIO - ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
CENTRO NAZIONALE DELLE SOSTANZE CHIMICHE, PRODOTTI COSMETICI E PROTEZIONE DEL CONSUMATORE

11:30 **REACH E IL PROGRAMMA LIFE PER L'AMBIENTE A SUPPORTO DELL'INNOVAZIONE**  
SUSANNA LUPI, SERENA SANTORO - MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI E AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

11:45 **PROGETTI LIFE PER LO SVILUPPO DI METODI INNOVATIVI NELL'AMBITO DEL REGOLAMENTO REACH**  
ALESSANDRA RONCAGLIONI - ISTITUTO MARIO NEGRI

**II SESSIONE | IL PUNTO DI VISTA DELLA RICERCA PUBBLICA**

## □ *Bio* è sempre bello?

Altro concetto molto inflazionato è quello del *bio* inteso soprattutto come materia prima naturale e rinnovabile, in contrasto con la chimica di origine fossile.

Se la fonte di origine rinnovabile è, ad esempio, un materiale vegetale secondario, il ciclo è virtuoso e l'eventuale maggiore costo deve essere inquadrato in un ambito allargato, ma...

**Nel Borneo la  
deforestazione per la  
coltivazione della palma  
da olio**



**In Amazzonia la pressione  
sulle popolazioni indigene per  
aree da destinare a mais per  
biodiesel**



## In conclusione

**Non è possibile parlare solo di «chimica per la sostenibilità» in una filiera complessa come quella dei settori moda.**

**Occorre considerare anche tutte le fasi del processo e dell'uso, comprendendo anche aspetti etici sia all'interno della filiera (sostenibilità sociale) sia del consumatore (uso critico e recupero).**

**Tutti gli operatori della filiera che operano in Europa, specialmente in Italia, hanno obblighi e prescrizioni che sicuramente sono più incisivi, conservativi ed efficaci di qualunque norma effettivamente applicata negli altri Paesi (salute, sicurezza e ambiente – welfare).**

**Il concetto di sostituzione può essere una possibilità ma deve tenere conto della sua effettiva sostenibilità, considerando tutte le fasi della vita del prodotto.**

**Da sempre Federchimica è favorevole alla vera valutazione del rischio ed alla sua corretta gestione industriale.**

# La fabbrica sostenibile

Italia, 1878



**Villaggio di Crespi d'Adda**