



FEDERCHIMICA  
CONFINDUSTRIA

# Scienza e industria chimica insieme

## Premesse

- La fase attuale è caratterizzata da due elementi strettamente connessi tra di loro che hanno uno straordinario impatto sulle imprese e che, di conseguenza, **devono trovare una risposta da parte del mondo associativo e del sistema universitario.**
- Il primo riguarda **il cambiamento** e l'impossibilità di sottrarsi allo stesso da parte di tutte le imprese; il secondo vede **il cambiamento e la crescita strettamente legati alla capacità dell'impresa di sviluppare molta più innovazione basata sulla ricerca.**
- Per le sue caratteristiche **l'industria chimica ha un profondo legame con la scienza e ciò comporta anche un profondo legame con l'insegnamento delle materie connesse alla chimica.** La disponibilità per qualità e quantità di laureati è un **fattore di competitività** importante e l'interazione tra sistema delle imprese e sistema universitario può creare un circolo molto virtuoso.
- L'iniziativa "Scienza e industria chimica insieme" punta a creare questo circolo virtuoso impegnando le imprese chimiche direttamente e insieme a Federchimica nel **sostegno alla realizzazione di tesi di interesse industriale adeguatamente sostenute da premi e/o tirocini.**
- Questa iniziativa viene lanciata in occasione del Centenario di Federchimica nel 2016 e presentata nell'Assemblea del 21 marzo a Milano. **L'auspicio è che da questa esperienza pilota possa nascere un'iniziativa continuativa.**

## Le idee alla base dell'iniziativa

- Il tema della formazione chimica è di sempre maggior rilievo in quanto uno **spettro molto più ampio di imprese (anche PMI) sente la necessità di spingere la leva dell'innovazione** e, di conseguenza, ha sempre più bisogno di giovani chimici laureati, con una formazione di eccellenza, ma soprattutto vicina alle proprie esigenze.

- Per le imprese, in Italia l'insegnamento della chimica e delle discipline connesse è di buon livello, ma esse sottolineano anche che le loro esigenze non sono tenute nella dovuta considerazione.
- Un esempio evidente, e sul quale Federchimica sta operando da tempo insieme ad alcune Università, è quello della **chimica delle formulazioni**, la disciplina delle scienze chimiche più connessa alla chimica delle specialità, il comparto dove l'industria chimica in Italia sta mostrando un crescente grado di specializzazione anche a livello internazionale. In un contesto di forte centralità dell'innovazione, anche nelle PMI della chimica delle specialità cresce la necessità di fare ricerca e di disporre di giovani ben preparati sui campi specifici della chimica delle formulazioni.
- L'obiettivo deve essere allora quello di stimolare lo sviluppo di una maggiore interazione tra imprese e Università, in particolare con quelle sedi che si sforzano di dare risposte alle esigenze delle imprese. Nello stesso tempo si possono anche avvicinare le imprese alle Università nel campo specifico della ricerca, favorendo **l'orientamento della ricerca pubblica alle finalità industriali**.
- Un'importante esperienza di questo tipo è attiva in Germania da ormai 50 anni con il **Fonds der Chemischen Industrie**, promosso dalla consorella tedesca di Federchimica e che mobilita milioni di euro, coinvolgendo le imprese e le Università in progetti congiunti sulla formazione di giovani studenti e ricercatori.
- L'idea è quella che **Federchimica coinvolga un certo numero di imprese nel sostegno di giovani chimici e nello stesso tempo si crei la massa critica che possa influenzare positivamente l'orientamento dei percorsi formativi universitari**.
- Lo sviluppo in Italia dell'**Alternanza Scuola Lavoro e dell'Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca** potrà creare un sistema ancora più virtuoso.

## Sviluppo dell'iniziativa

- Federchimica ha deciso di offrire direttamente **una decina di premi di tesi per celebrare il suo Centenario**, collaborando con le sedi universitarie per selezionare gli studenti, i temi delle tesi e le aziende da coinvolgere.
- Federchimica propone, inoltre, alle imprese di partecipare all'iniziativa "Scienza e Industria Chimica insieme" sostenendo **premi di tesi e/o tirocini, coordinati da Federchimica ma che si basano su un rapporto diretto tra imprese e Università**.
- Federchimica, cioè, opererà **per incrociare al meglio i temi proposti dalle imprese e dalle Università**, mentre l'erogazione del premio sarà effettuata direttamente dalle imprese.
- La selezione degli studenti sarà fatta dal Direttore/Capo Dipartimento e/o dal Responsabile/Coordinatore del Corso di Laurea con **la condizione che lo**

**studente prescelto e il progetto di tesi sia approvato dall'impresa che sostiene gli oneri** (premio e/o tirocinio) e che l'erogazione del premio sia vincolata ad un'analisi dei risultati raggiunti.

- In una prima ipotesi **il valore del premio può essere di circa 3000 euro** o, in alternativa, un tirocinio remunerato in simile misura al netto delle imposte.
- L'iniziativa potrà essere promossa e sostenuta con borse/premi **anche dalle Associazioni di Settore di Federchimica e dalle Direzioni Centrali della Federazione.**
- Si attiveranno sinergie con le Associazioni Territoriali di Confindustria più attive nella formazione e nelle aree di maggior presenza di imprese chimiche.
- Mentre il progetto si rivolge in particolare nei confronti di **tesi di laurea magistrale**, non si escludono a priori quelle per le lauree triennali. In un secondo tempo l'iniziativa potrebbe riguardare altre modalità come quella dei Dottorati che però richiedono un impegno economico molto superiore.

## **Obiettivi raggiungibili**

- La possibilità di offrire in modo continuativo un numero significativo di premi di tesi potrebbe permettere di raggiungere più obiettivi:
  - Facilitare **l'individuazione di studenti eccellenti** con tesi di interesse aziendale
  - **Orientare ricercatori universitari** verso temi di interesse industriale
  - **Orientare insegnamenti universitari** verso le esigenze delle imprese
  - **Avvicinare Università e imprese anche sui temi di ricerca**
  - Dar vita ad un'iniziativa di **forte impatto sia di immagine sia di orientamento alla scelta di corsi di laurea in chimica** da parte degli studenti.

## **Contatti in Federchimica per approfondimenti e adesione all'iniziativa**

- **Vittorio Maglia (0234565277 [v.maglia@federchimica.it](mailto:v.maglia@federchimica.it))**
- **Veronica Cremonesi (02345653869 [v.cremonesi@federchimica.it](mailto:v.cremonesi@federchimica.it))**
- **Dania della Giovanna (0234565295 [d.dellagiovanna@federchimica.it](mailto:d.dellagiovanna@federchimica.it))**

**Milano, febbraio 2016**