



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE  
"TOSO MONTANARI"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE



ORDINE INTERPROVINCIALE  
DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA

# Il ruolo del chimico fra Università e Professione

## 5° evento specialistico Green economy e strumenti di sostenibilità

Bologna 28 febbraio 2018

Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"  
Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"  
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie

**Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"**  
**Aula 5**  
**Viale Risorgimento, 4**

### Obiettivo

Questa volta viene affrontato in termini concreti quello che il Chimico e la Chimica possono fare sul tema sostenibilità sia come progettualità di macromolecole che non impattano ambientalmente, sia come capacità di leggere l'aspetto tossicologico riflesso sull'ambiente sia come processi realmente compatibili ed a valore economico, ma non sempre e non comunque.

Un linguaggio che unisce Università e Professione per essere più chiari e più aggiornati.



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE  
"TOSO MONTANARI"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE



ORDINE INTERPROVINCIALE  
DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA

## Programma

- 14.30 *Registrazione dei partecipanti*
- 14:50** Saluti e apertura lavori (A.Vaccari, R. Raffaelli)
- 15:10** Prospettive di Sostenibilità in ambito chimico (F. Cavani)
- 15:50** Polimeri biodegradabili e da fonti rinnovabili (M.L. Focarete)
- 16:30** Sicurezza e sostenibilità ambientale: il ruolo della Tossicologia (P. Hrelia )
- 17:10** Processi industriali sostenibili: green washing e green economy (R. Raffaelli)
- 17.50** Sintesi e chiusura lavori (L. Prodi, M. Recanatini)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE  
"TOSO MONTANARI"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE



ORDINE INTERPROVINCIALE  
DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA

## Presentazione dei relatori

**A. Vaccari** – Chimico Industriale, professore ordinario, Direttore del Dipartimento "Toso Montanari". Responsabile dell'Accordo Scientifico Internazionale fra l'Università di Bologna e l'Universidad Nacional del Litoral di Santa Fé (Argentina). Autore di 20 brevetti (di cui 16 EU e/o WO). Membro del Gruppo Interdivisionale di Catalisi e della Divisione di Chimica Industriale. Membro del Comitato Editoriale Internazionale di Applied Clay Science (Elsevier, NL).

**F. Cavani** – Chimico Industriale, professore ordinario, coordinatore gruppo interdivisionale di Catalisi della SCI, membro del Board di EFCATS in rappresentanza dell'Italia, del Direttivo della Divisione di Chimica industriale, membro fondatore della Piattaforma SusChem IT. Autore di 35 brevetti, 5 dei quali implementati alla produzione industriale, di 3 libri sui processi industriali di ossidazione, di circa 180 articoli scientifici su riviste internazionali. Membro dell'Advisory Board di Green Chemistry (RSC), e dell'Editorial Board di ChemSusChem (Wiley VCH).

**M. L. Focarete** – Chimico, dottorato in Chimica Industriale, professore associato Dipartimento "Ciamician". Interessi di ricerca: chimica e tecnologia materiali polimerici funzionali e nanostrutture polimeriche. Direttore del Master di II livello in "Materiali e prodotti polimerici per il settore biomedicale". Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Nanoscienze per la medicina e per l'ambiente e del Gruppo Tematico di Ateneo "Nanotechnologies, Advanced Materials and Processes". Autrice di 5 brevetti PCT e 2 brevetti italiani, fondatrice della start-up Spinbow srl.

**P. Hrelia** - Laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, professoressa ordinaria in Tossicologia presso il Dipartimento FaBiT dell'Università di Bologna. Ha ricoperto incarichi quali Adjunct Professor alla University of Texas Medical Branch, Galveston, TX USA. Coordinatrice del Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche e Tossicologiche, dello Sviluppo e del Movimento umano. Presidente della Società Italiana di Tossicologia. Autrice di oltre 200 pubblicazioni.

**R. Raffaelli** - Chimico Industriale, esperto di sistemi di gestione QSA, analista di sistemi complessi, analista di rischio, auditor 231/01 e componente OdV. Esperto qualificato in radioprotezione e componente del Gruppo Emergenze Radiologiche. Formatore nel settore Sicurezza ed NBCR. Componente del Comitato di Indirizzo e Garanzia di ACCREDIA, componente del Direttivo AIDII TER. Presidente dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna. Docente AIAS Academy, Manager Sistemi Sicurezza e Salute, Membro C.D. AIAS.

**M. Recanatini** - Laureato in Chimica, Professore Ordinario, Direttore del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, fin dall'inizio della carriera accademica ha rivolto i suoi interessi di studio e ricerca alla Chimica Farmaceutica. Già membro del Comitato Direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica della SCI, autore di ca. 160 articoli prevalentemente riguardanti la progettazione molecolare e lo studio di sistemi biologici bersaglio mediante l'uso di strumenti computazionali.

**L. Prodi** - Chimico, Direttore del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Alma Mater Studiorum, professore ordinario, docente di Chimica Generale. Attività di ricerca focalizzata sulla sintesi e caratterizzazione di nanostrutture, come traccianti e sensori luminescenti, documentata da 190 articoli su riviste internazionali. Fondatore di due spin off.



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE  
"TOSO MONTANARI"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE



ORDINE INTERPROVINCIALE  
DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA

## Segreteria Organizzativa

Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna – Stefania Staniscia  
[segreteria@chimicibologna.it](mailto:segreteria@chimicibologna.it) - Via dell'Elettricista, 2/3 - Bologna - tel. 051 6036711

Dipartimento Chimica Industriale "Toso Montanari" – Alessandra Petroli  
[alessandra.petroli2@unibo.it](mailto:alessandra.petroli2@unibo.it) - Viale Risorgimento, 4 – Bologna - tel: 051 2093645

Dipartimento Chimica "Giacomo Ciamician"- Rita Guerra [rita.guerra5@unibo.it](mailto:rita.guerra5@unibo.it), Carlotta Bartolini  
[carlotta.bartolini@unibo.it](mailto:carlotta.bartolini@unibo.it) -Via Selmi, 2– Bologna tel: 051 2099545

Dipartimento FaBIT – Prof. Roberto Gotti [roberto.gotti@unibo.it](mailto:roberto.gotti@unibo.it) - Via Belmeloro, 6 – Bologna  
tel:051 2099729

## Modalità di iscrizione

Posti disponibili 130

La partecipazione all'evento è gratuita ma è obbligatorio registrarsi:

per gli iscritti all'Ordine dei Chimici tramite la piattaforma:

<http://formazione.chimici.it>

per tutti gli altri alla Segreteria Organizzativa tramite e-mail [rita.guerra5@unibo.it](mailto:rita.guerra5@unibo.it),  
[alessandra.petroli2@unibo.it](mailto:alessandra.petroli2@unibo.it), [carlotta.bartolini@unibo.it](mailto:carlotta.bartolini@unibo.it)

## A chi è rivolto

Laureati in Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e studenti dei rispettivi corsi di Laurea e di Dottorato.

Iscritti all'Ordine dei Chimici.

Figure tecniche/gestionali interessate allo sviluppo delle competenze in un contesto di rapporti concreti fra Alta Formazione e applicazioni nel mondo del lavoro.

## Crediti Formativi

CFP: la partecipazione all'evento dà diritto a n° 4 CFP agli iscritti all'Ordine dei Chimici;

CFU: per l'erogazione dei CFU rivolgersi alla Segreteria del proprio Dipartimento.