



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

6° evento specialistico

Green economy e Limiti delle risorse

Bologna 6 giugno 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 "Giacomo Ciamician"
Aula 1
Via Selmi, 2

Obiettivo

Il tema della Green Economy già affrontato nel precedente evento del 28 febbraio, questa volta viene ripreso dal punto di vista della Sostenibilità delle risorse, rare, sprecate ed esauribili. Siamo in un contesto di estrema vulnerabilità e di incapacità previsionale sul panorama mondiale che non considera i possibili apporti della ricerca e della ricerca applicata per esprimere in termini concreti la fattibilità e la credibilità di uno sviluppo non altrimenti ipotizzabile. Si tratta di un argomento difficile che proveremo ad iniziare a discutere.



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

- 14:00** *Registrazione dei partecipanti*
- 14:30** Saluti e apertura lavori (F. Paolucci, R. Raffaelli)
- 15:00** Verso un'economia circolare delle risorse: analisi di flussi e riserve in uso di "minerali critici" (L. Ciacci)
- 15:40** Fonti rinnovabili: approcci *green* per l'estrazione e la valorizzazione (P. Galletti)
- 16:20** Recuperi preziosi (M. Livi)
- 17:00** Bioindicatori nel monitoraggio ambientale: batteri bioluminescenti, alghe, mitili e api (S.Girotti)
- 17:40** Sintesi e chiusura lavori (F. Cavani, S.M. Spampinato)



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

F. Paolucci - Professore di chimica e direttore del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Presidente della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana. Si occupa di nanomateriali elettrocatalitici per la produzione energetica e di sviluppo di dispositivi elettrochimici per la diagnostica biomedica. Co-autore di oltre 190 pubblicazioni e alcuni brevetti.

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.

L.Ciacci - Marie-Curie Fellow presso il Dipartimento di Chimica Industriale dell'Università di Bologna. La principale attività di ricerca è rivolta ai cicli antropogenici di materia e alla sostenibilità ambientale dei processi di riciclo, che indaga da una prospettiva di Industrial Ecology. Dal 2014 al 2016 è stato Postdoctoral Associate al Center for Industrial Ecology (Yale University) e ha lavorato sulle perdite dissipative dei metalli durante l'uso e su scenari di domanda e approvvigionamento per minerali critici.

P. Galletti – Chimico, dottorato in Scienze Chimiche, professore associato in Chimica Organica Dipartimento G. Ciamician. Interessi di ricerca: chimica sostenibile, in particolare attraverso catalisi enzimatica in solventi alternativi e sintesi ed utilizzo di composti da fonti rinnovabili in solventi eco-compatibili; sintesi di composti biologicamente attivi, in particolare di composti beta-lattamici. Autrice di circa 100 pubblicazioni e 3 brevetti.

M.Livi - – Chimico industriale esperto regolamento REACH e CLP. Responsabile di laboratorio, Certificatore Energetico (ex DGR 1754/2008). Esperienza nel campo di energia rinnovabile e responsabile di processo e di produzione, presso Società privata, di un impianto a gassificazione di legna vergine, potenza 1 MW. Il suo attuale incarico prevede anche sviluppo processi, rapporti con le Istituzioni, gestione del personale. Componente del Consiglio Direttivo dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna.

S.Girotti – Chimico, professore associato di Chimica Analitica, Laurea *honoris causa* in Chimica Analitica, ha numerose collaborazioni nazionali ed internazionali ed ha effettuato diversi soggiorni a scopo scientifico all'estero. È supervisore di progetti di ricerca e di formazione per Scuole ed Aziende. Autore di 230 articoli scientifici e capitoli di libri pubblicati su Riviste internazionali e nazionali in Chimica Analitica alimentare, clinica, ambientale e forense, bioluminescenza, chemiluminescenza, biomarcatori ambientali (Api). Ha coordinato o partecipato a numerosi progetti italiani ed internazionali.

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).

S.M. Spampinato – Laureato in Farmacia, professore ordinario di Farmacologia e Farmacoterapia, Direttore del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Alma Mater Studiorum – Coordinatore del corso di Dottorato in Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche. Ha focalizzato i suoi interessi di ricerca al drug discovery ed alla caratterizzazione farmacologica di nuovi bersagli terapeutici, avvalendosi di piccole molecole innovative e di tool biotecnologici.



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 - Via dell'Elettricista, 2/3 - Bologna - tel. 051 6036711

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

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

Dipartimento FaBiT – Prof. Roberto Gotti 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>, o se non accedenti alla piattaforma mandare mail a Segreteria Ordine
(segreteria@chimicibologna.it)

per tutti gli altri alla Segreteria Organizzativa tramite e-mail: rita.guerra5@unibo.it e
carlotta.bartolini@unibo.it per il Dip. Ciamician; alessandra.petroli2@unibo.it per il Dip. Toso
Montanari; roberto.gotti@unibo.it per il Dip. FaBiT.

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.