



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  
Chimici e Fisici  
dell'Emilia-Romagna

## Fra Università e Professione Nutraceutica

**Bologna 21 giugno 2019**

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

**Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie  
Aula Magna – sede Via Belmeloro 6**

### **Obiettivo**

Con questo evento inizia un percorso sul Wellbeing, in tre tappe: nutraceutica, cosmetica, alimenti. Questa volta ci occuperemo del ruolo che svolgono le molecole di origine vegetale, come componenti di nutraceutici nel mantenimento della salute e nella prevenzione delle malattie. Una frontiera che accorpa diverse discipline per fondersi in una applicazione che vede al centro "lo stare bene". Non solo Biologi, Medici, Tecnologi Alimentari, Farmacisti....., ma anche Chimici e Fisici : l'importante è coniugare insieme il linguaggio della scienza e della professione.



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  
Chimici e Fisici  
dell'Emilia-Romagna

## Programma

**14.00** *Registrazione dei partecipanti*

**14:30** Saluti e apertura lavori (F. Cavani, F. Paolucci, R. Casadio)

**14:50** Prodotti Naturali e Nutraceutici: nuove sfide per la farmaceutica (S. Manfredini)

**15:30** Nutraceutica, tra alimentazione e farmaceutica: valutazione biologica di estratti naturali (R. Budriesi)

**16:00** La Disciplina dei Controlli:  
European Food Safety Authority (I. Battaglia)  
Health Claims e valori di riferimento (R. Raffaelli)

**16:50** Chimica degli antiossidanti naturali ed applicazioni in nutraceutica (R. Amorati)

**17:20** La natura ti-fa impresa (A. Filippini)

**17:50** Nutraceutica: non solo antiossidanti (S. Hrelia)

**18:20** Chiusura lavori (P.B.Trost)

**Light Drink**



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  
Chimici e Fisici  
dell'Emilia-Romagna

## Comitato Scientifico

M.L. Bolognesi, R.Gotti (FaBiT)  
M.L. Focarete (G. Ciamician)  
A. Vaccari (Toso Montanari)  
R. Raffaelli (Ordine Chimici Fisici)

## Presentazione dei relatori

**F. Cavani** – Chimico Industriale, professore ordinario e Direttore del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Alma Mater Studiorum, coordinatore gruppo interdivisionale Catalisi della SCI, membro del Board di EFCATS in rappresentanza dell'Italia e fondatore della Piattaforma SusChem IT. Autore di 35 brevetti, 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).

**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. Casadio** – Fisico, Professore di Biochimica/Bioinformatica e Group Leader del Biocomputing Group Unibo. Rappresentante Scientifico MIUR nel Board di Elixir, rete europea di risorse di Bioinformatica per le Scienze della Vita, ex coordinatrice e cofondatrice Master Internazionale in Bioinformatics presso Unibo dal 2007. Esperto di problem solving in biologia computazionale mediante metodi di machine learning, autrice di oltre 300 lavori. Vice Presidente dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna e Presidente della Classe di Scienze Fisiche.

**S. Manfredini** - Chimico e Tecnologo Farmaceutico, professore ordinario di Chimica Farmaceutica. Direttore della Scuola di Farmacia, del corso di perfezionamento in "Integratori alimentari nutraceutici ed erboristici" e del Master di II livello in Scienza e Tecnologia Cosmetica dell'Università di Ferrara. Vincitore del premio "Giacomello" della Divisione di Chimica Farmaceutica della SCI. Autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e di 15 brevetti.

**R. Budriesi** - Professoressa associata in Chimica e tecnologie Nutraceutico-Alimentari presso il Dipartimento FaBiT dell'Università di Bologna. Laureata in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Specializzazione in Tossicologia. Membro del Gruppo Interdivisionale di Chimica degli Alimenti e della Divisione di Chimica Farmaceutica. Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Salute, sicurezza, sistemi del verde". Autrice di oltre 100 articoli su riviste internazionali.



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  
Chimici e Fisici  
dell'Emilia-Romagna

**I. Battaglia** – Chimico Industriale, Amministratore Delegato di LabService Analytica, società attiva a livello Europeo per materiali di riferimento. strumentazione per la preparazione campioni e sistemi di campionamento . Delegato CEN-UNI GdL4 “Qualità dell’aria” e GdL “caratterizzazione delle molestie olfattive” CEN TC 264 e CEN TC 146 Air Quality Indoor. Coordinatore progetto EUH2020 – OdorPrep n. 756865. Observer accreditato in European Food Safety Authority.

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

**R. Amorati** – Ricercatore e professore aggregato di Chimica Organica presso il Dipartimento “G. Ciamician” dell’Università di Bologna. Laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, è autore di oltre 70 articoli su riviste internazionali. I suoi interessi di ricerca sono rivolti alla chimica dei radicali liberi, perossidazione lipidica, misura dell’attività antiossidante di molecole naturali (polifenoli, oli essenziali) e di nanomateriali.

**A. Filippini** – Chimico Industriale, co-fondatore ed attualmente Presidente della società chimica Phenbiox srl, spin off del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", società che opera a livello internazionale come fornitore di ingredienti alimentari e cosmetici ottenuti da prodotti naturali. Esperto in tecnologie industriali per la trasformazione di vegetali per la produzione di principi attivi per i settori nutraceutico e cosmetico.

**S. Hrelia** – Chimico, Dottorato in Biochimica. Professore Ordinario di Biochimica Università di Bologna. Membro del Consiglio Direttivo Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Coordinatore del gruppo Nutrizione e Ambiente. Membro Comitato Scientifico Società Italiana di Nutraceutica. Membro Key Thrust 1: “Improving health, well being and longevity” European Technology Platform Food for Life. Autore di oltre 170 lavori nel campo della biochimica della nutrizione e nutraceutica per la protezione della salute.

**P.B. Trost** – Professore Ordinario di Fisiologia vegetale, Coordinatore Corso Laurea Magistrale in Biologia molecolare e cellulare, Vice-Direttore del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie Unibo, Consigliere scientifico del Dipartimento di Scienze BioAgroalimentari del CNR, membro del consiglio direttivo Federazione Italiana Scienze della Vita, già Presidente Società Italiana di Biologia Vegetale. Dirige il Laboratorio di Fisiologia molecolare delle piante, attivo nei campi della biologia redox e del metabolismo fotosintetico piante superiori e microalghe.



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  
Chimici e Fisici  
dell'Emilia-Romagna

## Segreteria Organizzativa

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia-Romagna – S. 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 2093717

Dipartimento Chimica "Giacomo Ciamician" - Prof. Maria Letizia Focarete  
[marialetizia.focarete@unibo.it](mailto:marialetizia.focarete@unibo.it) - Via Selmi, 2 – Bologna tel: 051 2099577

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 100

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

per i Chimici ed i Fisici iscritti all'Ordine, tramite mail da inviare alla Segreteria dell'Ordine: [segreteria@chimicibologna.it](mailto:segreteria@chimicibologna.it)

per tutti gli altri ai riferimenti di Dipartimento, tramite e-mail:

[roberto.gotti@unibo.it](mailto:roberto.gotti@unibo.it) per il Dip. FaBiT; [marialetizia.focarete@unibo.it](mailto:marialetizia.focarete@unibo.it) per il Dip. Giacomo Ciamician; [alessandra.petroli2@unibo.it](mailto:alessandra.petroli2@unibo.it) per il Dip. Toso Montanari.

## A chi è rivolto

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

Iscritti all'Ordine dei Chimici e dei Fisici.

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

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

Per i Chimici ed i Fisici iscritti all'Ordine, non è ancora ipotizzabile l'erogazione di ECM tramite provider, ad ogni modo l'evento è comunque valido per la formazione individuale ECM e come tale riconosciuto dall'Ordine.