



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 Emilia-Romagna



# Il ruolo del Chimico e del Fisico fra Università e Professione Etica nella ricerca e deontologia nella Professione

**Bologna 21 febbraio 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 Chimica "Giacomo Ciamician"  
Aula 1  
Via Selmi, 2**

**Evento ECM n. 416-251754  
Crediti assegnati: 3  
Professioni: Chimico e Fisico  
Obiettivo formativo: Etica, Bioetica, Deontologia**

## **Obiettivo**

**Per la Scienza, in particolare per la Chimica e la Fisica, non vi sono più limiti conoscitivi che la ricerca e la capacità di indagine possano accettare o meglio ancora riconoscere.**

**Vi sono però limiti che l'etica e la deontologia esprimono, limiti ancora da fissare in un territorio nuovo dove ci muoviamo con incertezza e dove lasciamo tracce labili. Dobbiamo però imparare a parlarne insieme per confrontarci e fare le domande giuste: così è nata l'idea dell'evento che terremo oggi al Dipartimento "Giacomo Ciamician", Dipartimento di Eccellenza MIUR (L. 232/2016).**



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 Emilia-Romagna



## Programma

**14.00** *Registrazione dei partecipanti*

**14:30** Saluti e apertura lavori (F. Cavani, S.M. Spampinato)

**14:50** Dove va la scienza? Tra Regole Etiche e Competizione Sfrenata (G. Pacchioni)

**15:30** Considerazioni Etiche nella Sperimentazione Preclinica e Clinica (P. Romualdi)

**16:00** Etica e Sostenibilità nell'Industria Chimica (V. Maglia )

**16:30** Il Contributo della Chimica alla Soluzione dei Problemi di Bioetica (L. Campanella)

**17:10** Il Fisico Medico: fra Etica e Professione (S. Costantino)

**17:40** Deontologia: Termine Incognito? (R. Raffaelli)

**18:10** Chiusura lavori (F. Paolucci)

A seguire light drink

## 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 di Catalisi della SCI,



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 Emilia-Romagna



membro del Board di EFCATS in rappresentanza dell'Italia e 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.

**G. Pacchioni** – Chimico, Pro-Rettore alla ricerca Università Milano Bicocca. Dottorato di Ricerca presso la Freie Universität Berlino, ha lavorato presso Centro di Ricerche IBM (California), Politecnico di Monaco di Baviera, Università di Barcellona, Università di Paris VI e Fritz-Haber Institute Berlino. Membro Accademia Nazionale dei Lincei, Accademia Europea, e European Academy of Sciences. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche con in particolare "Scienza Quo Vadis? Tra passione intellettuale e mercato".

**P. Romualdi** – PhD, Neurofarmacologo, Dottore di ricerca in Scienze Farmaceutiche, Professore Associato di Farmacologia presso il Dipartimento FaBIT. Membro della VRA Panel 05 di UniBo, Membro Società Italiana di Farmacologia, Membro Onorario della Società Ungherese di Farmacologia Sperimentale e Clinica. Autrice di 120 pubblicazioni su riviste con IF e di oltre 180 comunicazioni orali a congressi e seminari nel campo della Neurofarmacologia molecolare.

**V. Maglia** – Economista industriale, laureato alla Bocconi nel 1978, è stato Presidente del Gruppo Economisti d'Impresa. Fino al 2017 ha lavorato in Federchimica come Direttore Centrale Analisi Economiche e Internazionalizzazione. Attualmente è Consigliere economico di Federchimica e assiste la Federazione in vari ambiti, in particolare nella presentazione di Scenari economici e nelle attività di Education.

**L. Campanella** – Chimico, Senior Professor presso Università La Sapienza. Ordinario di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, incaricato di Sensori e Biosensori. Membro dello Steering Committee della WP EuCHems di Etica della Chimica. Accademico russo di scienze naturali. Presidente del Museo di Chimica e del CS del Museo della Terra Pontina (Latina), autore di numerosi testi nei campi della chimica, della museologia, della sensoristica, dei beni culturali.

**S. Costantino** – Fisico, Specializzazione in Fisica Sanitaria presso UniBO, Master universitario in Bioetica presso l'Università di Torino. Dirigente Fisico presso l'Azienda Ospedaliera-Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino. Componente del Comitato Etico aziendale come Esperto in dispositivi medici. Docente a contratto presso i Corsi di Laurea Triennali e Magistrali delle professioni sanitarie dell'Università di Torino. Referente Working Group Bioethics di AIFM.

**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, Presidente dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia-Romagna. Docente AIAS Academy, Manager Sistemi Sicurezza e Salute, Membro C.D. AIAS.

**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.



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 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 "Giacomo Ciamician" - Patrizia Pinotti [patrizia.pinotti@unibo.it](mailto:patrizia.pinotti@unibo.it) – Via  
Selmi, 2 – Bologna - tel: 051 2099491

Dipartimento Chimica Industriale "Toso Montanari" – Alessandra Petroli  
[alessandra.petroli2@unibo.it](mailto:alessandra.petroli2@unibo.it) - Viale Risorgimento, 4 – Bologna - tel: 051 2093717

Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie – 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 dei Chimici e dei Fisici tramite mail da inviare alla  
Segreteria dell'Ordine

per tutti gli altri alla Segreteria Organizzativa tramite e-mail: [patrizia.pinotti@unibo.it](mailto:patrizia.pinotti@unibo.it) per il  
Dip. G. Ciamician; [alessandra.petroli2@unibo.it](mailto:alessandra.petroli2@unibo.it) per il Dip. Toso Montanari;  
[roberto.gotti@unibo.it](mailto:roberto.gotti@unibo.it) per il Dip. FaBiT.

## A chi è rivolto

Laureati in Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Fisica e  
Astronomia e Studenti dei rispettivi corsi di Laurea e di Dottorato.  
Iscritti all'Ordine dei Chimici e dei Fisici.