



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

2° evento specialistico

Energia – aspetti applicativi

Bologna 14 febbraio 2017

**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 I
Viale Risorgimento, 4**

Obiettivo

Prosegue, con questo secondo appuntamento sull'Energia, un percorso applicato ad argomenti non normalmente considerati nella "formazione chimica", ma su cui il valore aggiunto della competenza di base consente di acquisire conoscenze a valore di mercato ed a connotazione professionale. Questa seconda sessione approfondirà ed esplicherà in termini operativi gli argomenti aperti il 30 novembre, sia in termini di esempi applicati, sia in termini di attività esemplificative.



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*

14:20 Saluti e apertura lavori (A. Vaccari)

14:40 Sistemi elettrochimici di accumulo e conversione dell'energia: applicazioni e prospettive future per una maggiore sostenibilità (C. Arbizzani)

15.20 Gestione dell'energia, dalla teoria alla pratica (M. Balducci)

16:00 Idrogeno e fuel una relazione destinata a durare negli scenari a basse emissioni di CO₂ (F. Basile)

16.40 Il valore dell'analisi dei dati; un esempio applicato sull'efficienza energetica (A. Passalacqua)

17.20 La gestione di un impianto alimentato a biomasse (M. Livi)

18.00 Sintesi e chiusura lavori (R. Raffaelli)



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).

C. Arbizzani – Chimico, professore associato, Dipartimento "Giacomo Ciamician", esperta di materiali per l'energetica e sistemi elettrochimici per l'accumulo e la conversione dell'energia. Partner in diversi progetti europei e nazionali. Responsabile Scientifico dell'attività di UNIBO nell'accordo di collaborazione con ENEA (Piano Operativo Annuale per la Ricerca di Sistema Elettrico). Referente per il MIUR-DAAD Joint Mobility Program "Interface properties of electrode materials" (2016-2018).

M. Balducci – Ingegnere Meccanico laureato presso l'Università degli Studi di Bologna. Consulente nell'ambito dell'energy management per clienti prevalentemente appartenenti all'ambito chimico, petrolchimico (distillazione e raffinazione) ed esercenti di impianti di cogenerazione. E' socio FIRE ed AssoEge. Dal 2012 Certificato EGE con SECEM e dal 2015 Certificato CMVP con EVO-AEE.

F. Basile – Chimico Industriale, professore associato Dipartimento "Toso Montanari" dell'Università di Bologna, ricercatore universitario settore scientifico/disciplinare CHIM/04. Già ricercatore presso i laboratori di catalisi dell' ECPM Università Luis Pasteur, Strasbourg (France). Autore di sette brevetti internazionali sui processi catalitici e coautore del libro "Chemicals and Fuels from bio-based Building Block".

A. Passalacqua - Chimico Fisico, esperto di analisi dati nei processi produttivi. Attualmente svolge un'attività di libero professionista per supportare le aziende con servizi di consulenza e formazione per l'ottimizzazione di processi e di prodotti. Fondatore di Produzione Perfetta™ e divulgatore delle tematiche relative a Industry 4.0, Smart Factory e Data-driven Innovation attraverso il suo blog e interventi a seminari.

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.

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. Membro del C.D. dell'Ordine Interprovinciale dell'Emilia-Romagna. Docente AIAS Academy, Manager Sistemi Sicurezza e Salute, Membro C.D. AIAS.



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 – Barbara Vitali
segreteria@chimicibologna.it - Via dell'Elettricista, 2/3 - Bologna - tel. 051 6036711

Dipartimento Chimica Industriale "Toso Montanari" - Elena Strocchi
elena.strocchi@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

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,
elena.strocchi@unibo.it, 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.