

Giornata di approfondimento tematico

**Indagine analitica e strutturale:
la Risonanza Magnetica Nucleare a supporto
della ricerca, dell'innovazione e della produzione in Emilia Romagna**

venerdì, 25 settembre 2015

aula 216, Centro Congressi del CNR – Area della Ricerca di Bologna
Via P. Gobetti, 101 – 40129 – Bologna

La regione Emilia Romagna ospita le sedi dei più importanti Enti Pubblici di Ricerca italiani, quattro Università e numerose aziende all'avanguardia mondiale in settori produttivi quali, fra gli altri, l'agroalimentare, il biomedicale, i materiali innovativi, il nutraceutico ed il farmaceutico. Nel corso di questa giornata di approfondimento tematico saranno presentate le moderne prospettive di indagine analitica e strutturale offerte dalla risonanza magnetica nucleare (NMR). Tramite gli interventi di professionisti di fama internazionale, saranno evidenziate le risposte pratiche che la spettroscopia NMR è in grado di fornire a problemi applicativi tipici della ricerca, dell'innovazione e della produzione. Questo evento è stato organizzato in occasione della recente installazione, presso l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività del CNR, di uno spettrometro NMR 500 MHz (completo di sonde per analisi di soluzioni, solidi e semisolidi) che, parte della piattaforma delle micro/nano tecnologie del Tecnopolo AMBIMAT, è stato acquistato con il contributo del POR-FESR ed è a disposizione delle aziende regionali.

Durante la pausa pranzo avrà luogo una sessione poster in occasione della quale i ricercatori di ISOF e MIST E-R condivideranno con i convenuti i contenuti e le frontiere della loro attività quotidiana, presentando i risultati più significativi della propria ricerca: dalla fotonica ai materiali innovativi, dalla nano-medicina ai biomateriali, dal farmaceutico al nutraceutico.



9³⁰-10¹⁰: **Registrazione e caffè**

10¹⁰-10³⁰: **Apertura della giornata**

Sessione mattutina

Chair: **Prof. Lodovico Lunazzi**
Università di Bologna

10³⁰-11¹⁰: **Silvia Davalli/Stefano Provera**
Aptuit Verona

**NMR e struttura molecolare:
applicazioni chimico-farmaceutiche**

11¹⁰-11⁵⁰: **Giuseppe Bifulco**
Università di Salerno

**NMR e calcoli quanto-meccanici nella determinazione
della configurazione relativa di composti organici**

11⁵⁰-12³⁰: **Andrea Mazzanti**
Università di Bologna

**Analisi conformazionale
e configurazione assoluta di molecole organiche**

12³⁰-14⁰⁰: **Pausa pranzo e Sessione Poster**

Sessione pomeridiana

Chair: **Prof. Marco Geppi**
Università di Pisa

14⁰⁰-14⁴⁰: **Vito Gallo**
Politecnico di Bari

**Quantitative NMR: criteri di validazione delle performance nelle analisi
multicomponente e potenziali applicazioni in campo agroalimentare**

14⁴⁰-15²⁰: **Nicola Culeddu**
ICB-CNR, Sassari

**Applicazioni metabolomiche
dell'HR-MAS NMR in oncologia**

15²⁰-16⁰⁰: **Silvia Borsacchi**
ICCOM-CNR, Pisa

**Farmaci e materiali nanostrutturati:
le molteplici possibilità dell'NMR a Stato Solido**

16⁰⁰-16¹⁵: **Chiusura dei lavori**

Evento organizzato grazie al contributo di:



SOL



INFO

La partecipazione alla giornata è gratuita. Al fine di permetterne l'organizzazione ottimale, gli interessati all'evento sono pregati di inviare la propria richiesta di adesione entro il **18/09/2015** al seguente indirizzo di posta elettronica: paolo.dambruoso@isof.cnr.it