

Attualità

INCONTRI DI SCIENZA DELLE SEPARAZIONI - ROMA 2018

Danilo Corradini

Istituto per i Sistemi Biologici del CNR

Area della Ricerca di Roma 1

danilo.corradini@cnr.it



L'edizione 2018 degli Incontri di Scienza delle Separazioni è stata tenuta a Roma nei giorni 8-9 novembre. Il convegno ha valutato lo stato dell'arte e le più recenti innovazioni delle tecniche separative in risposta alle problematiche emergenti in diversi settori della ricerca e delle attività produttive. Sono state discusse problematiche inerenti aspetti fondamentali ed applicativi delle principali tecniche separative e del loro impiego nel campo della ricerca, del controllo di qualità e delle analisi cliniche, ambientali e industriali.

The 2018 edition of the meeting "Incontri di Scienza delle Separazioni" has been held in Rome on November 8-9. The meeting has discussed the state of the art and the most recent innovation of separation techniques in response to the emerging problematics in various area of research and productive activities. It has been discussed fundamental and applicative aspects of main separation techniques and of their application in research, quality control, and in the field of clinical, environmental and industrial chemical analysis.

Il Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni (GISS) è costituito da Soci della Società Chimica Italiana che, nell'attuazione delle proprie attività di ricerca e/o tecnico/scientifiche, sviluppano e/o utilizzano tecniche separative ad elevate prestazioni. Le finalità del GISS includono la promozione d'iniziative atte a facilitare lo scambio di esperienze tecniche e scientifiche, atte a stimolare le interazioni tra gruppi di ricerca ed offrire ai giovani impegnati nella Scienza delle Separazioni l'opportunità di presentare e discutere i risultati delle proprie ricerche e/o applicazioni tecnico-scientifiche. A tal fine, il GISS organizza periodicamente brevi convegni, denominati "Incontri di Scienza delle Separazioni", mediante i quali promuove lo scambio d'informazione scientifica e la valutazione dello stato dell'arte delle tecniche separative, oltre ad offre ai giovani impegnati nella Scienza delle Separazioni l'opportunità di presentare e discutere i risultati del proprie lavoro.

L'ultimo di questi convegni si è tenuto a Roma nei giorni 8 e 9 novembre 2018 presso l'Aula Marconi della Sede centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Piazzale Aldo Moro, 7. Il Convegno, denominato "Roma 2018", è stato organizzato in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma e l'Istituto di Metodologie Chimiche (da gennaio 2019 Istituto per i Sistemi Biologici) del CNR, con il patrocinio della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana. Il convegno è stato organizzato con l'intento di realizzare un forum di discussione, con particolare attenzione alle attività svolte dai giovani ricercatori in risposta alle problematiche emergenti nei diversi settori di ricerca e produttivi in cui le tecniche separative ad elevate prestazioni sono utilizzate.

Una menzione e un sentito ringraziamento sono rivolti al Comitato Scientifico (<http://www.scienzadelleseparazioni.it/index.php/programma-scientifico>) e al Comitato Organizzatore (<http://www.scienzadelleseparazioni.it/index.php/roma2018-comitato-organizzatore>) degli Incontri di Scienza delle Separazioni 2018 per l'abnegazione profusa nella realizzazione dell'evento. Profonda gratitudine è anche espressa nei confronti di Agilent Technologies, LECO Italy e Thermo Fisher Scientific per il generoso contributo che ha reso possibile offrire a tutti i partecipanti l'iscrizione gratuita all'evento, oltre che nei confronti della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana che ha offerto dieci borse di studio dell'importo di euro 150 cadauna, per favorire la partecipazione di giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca, borsisti) di età inferiore a 35 anni, con sede lavorativa fuori della regione Lazio. Il Comitato Scientifico di "Roma 2018", costituito dal Consiglio Direttivo del GISS, ha valutato i curricula presentati dai richiedenti ed assegnato le borse a Adriana Arigò (Università di Messina), Claudia Caprini (Università di Firenze), Chiara De Luca (Università di Ferrara), Simona Felletti (Università di Ferrara), Barbara Giocastro (Università di Messina), Benedetta Pasquini (Università di Firenze), Priscilla Rocío Bautista (Università di Urbino), Eduardo Sommella (Università di Salerno), Giovanni Ventura (Università di Bari), Mariosimone Zoccali (Università di Messina).

Il convegno è stato aperto dagli interventi degli organizzatori degli Incontri di Scienza delle Separazioni 2018 (il Prof. Aldo Laganà e lo scrivente) e del Direttore dell'Istituto per i Sistemi Biologici del CNR (Dr. Giovanna Mancini), ai quali è seguito il saluto del Presidente del CNR, Prof. Massimo Inguscio, incentrato sul ruolo chiave svolto dai giovani nella produzione della conoscenza e la capacità di creare innovazione attraverso l'applicazione tecnologica delle scoperte scientifiche.



Saluto del Presidente del CNR ai partecipanti.

Da sinistra: Prof. Aldo Laganà, Dr. Danilo Corradini, Prof. Massimo Inguscio

Nel corso del convegno è stata assegnata al Dr. Mariosimone Zoccali, del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, la Medaglia "Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni - Premio Giovane Ricercatore", bandita dal GISS per premiare un giovane ricercatore che abbia dimostrato particolare attitudine ed interesse per studi ed attività di ricerca nel campo della Scienza delle Separazioni.

All'edizione di Roma 2018 degli Incontri di Scienza delle Separazione hanno partecipato 91 giovani ricercatori e dottorandi di ricerca provenienti da venti diverse sedi (università, enti di ricerca, imprese), distribuite sull'intero territorio nazionale, dal Piemonte alla Sicilia. Nel corso dei due giorni del convegno in cui è stato articolato il programma, sono stati presentati 35 contributi scientifici, tra cui 27 relazioni orali e 8 brevi comunicazioni dal podio, tenute da dottorandi e giovani ricercatori. Sulla la pagina web del GISS sono consultabili il programma del

convegno (<http://www.scienzadelleseparazioni.it/index.php/programma-scientifico>), la raccolta dei sunti delle comunicazioni scientifiche (<http://www.scienzadelleseparazioni.it/index.php/atti-del-convegno>) e la galleria fotografica (<http://www.scienzadelleseparazioni.it/index.php/galleria-fotografica-2018>).

Le comunicazioni presentate hanno fornito un'estesa panoramica dello stato dell'arte della Scienza delle Separazioni in Italia, particolarmente all'avanguardia in alcuni settori, tra i quali le tecniche separative bidimensionali (GCxGC e LCxLC) la proteomica, la metabolomica, e l'analisi chimica ambientale, clinica e agroalimentare. Di rilievo anche l'attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di tecniche avanzate per la preparazione del campione e per l'isolamento di biomolecole in matrici naturali complesse, applicate alle tecnologie di valorizzazione degli scarti dell'industria agroalimentare, alla determinazione di contaminanti emergenti, al monitoraggio ambientale e della filiera agroalimentare.



*Premiazione dei vincitori delle borse di studio offerte
dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana*

Gli argomenti trattati dagli oratori e discussi dai partecipanti hanno toccato aspetti fondamentali ed applicativi delle più avanzate tecniche analitiche separative e del loro accoppiamento con la spettrometria di massa, principalmente finalizzato al riconoscimento di molecole biologicamente attive in matrici naturali complesse. Alcune comunicazioni hanno illustrato i risultati di studi inerenti l'avanzamento della strumentazione, dei materiali utilizzati come supporti cromatografici e dei metodi d'indagine per l'approfondimento degli aspetti teorici dei processi separativi. Altre hanno riferito i risultati di studi applicativi in campo clinico, farmaceutico, cosmetico e ambientale. Diverse comunicazioni hanno trattato le problematiche relative all'identificazione e al dosaggio di marker molecolari in campioni agro-alimentari, utili alla valutazione delle proprietà salutistiche di alimenti e integratori alimentari e alla valutazione della qualità e tipicità di alimenti di filiere agro-alimentari di rilevante importanza per l'economia di un determinato territorio, oltre all'accertamento dell'assenza di adulterazioni e di sostanze nocive (residui di pesticidi, tossine, ecc.). Di notevole interesse scientifico e pratico anche le comunicazioni inerenti le applicazioni in campo analitico ambientale e clinico.

È possibile concludere che, in linea con i precedenti analoghi convegni organizzati dal GISS, *Roma 2018* ha costituito un valido momento di confronto tra giovani ricercatori impegnati in attività di ricerca per le quali l'apporto delle tecniche separative è rilevante. Le comunicazioni presentate hanno evidenziato la vivace e qualificata partecipazione dei giovani ricercatori italiani alle aree emergenti del panorama scientifico internazionale, oltre alla loro attenzione alle problematiche aperte dai bisogni individuale e collettivi, alle quali la Scienza delle Separazioni è chiamata a fornire risposte. C'è inoltre l'auspicio che lo scambio d'informazioni e d'idee avvenuto durante gli Incontri di Scienza delle Separazioni 2018 abbia contribuito a rafforzare le collaborazioni in atto e posto le basi per promuoverne di nuove.