

### NOTE SUL XV SAYCS

*a cura di Domenico Spinelli e Michele Pavone*

*Il Simposio organizzato dalla Società Chimica Italiana (SCI) e dalla Sigma-Aldrich ha lo scopo di riunire in un forum di discussione 'giovani' ricercatori, quali studenti di laurea specialistica, laureandi, dottorandi, neodottori di ricerca, borsisti ed assegnisti di varie discipline chimiche e ad esse connesse, al fine di esporre i risultati delle proprie ricerche di fronte ad una platea che include rappresentanti di aziende, professori universitari italiani e stranieri, ecc.*

Dal 27 al 29 ottobre 2015 si è svolto a Rimini, nelle eleganti cornici degli Hotel Ambasciatori e Sporting, la XV edizione del Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium alla presenza di circa duecento partecipanti (tra cui numerosi stranieri). Per dare un sempre maggior carattere di internazionalità al convegno, tutte le presentazioni e le relative discussioni sono state tenute in inglese.

Il Simposio si è aperto il 27 ottobre pomeriggio, dopo una breve cerimonia inaugurale (Riccio, Spinelli, Costantini e Bella) in cui la Sigma-Aldrich in occasione del quindicesimo anniversario del Simposio ha voluto premiare con una targa il prof. Spinelli, fondatore ed instancabile promotore dell'evento negli anni ed il Dr. Costantini, cofondatore e promotore dell'evento per Sigma-Aldrich. Dopo tale cerimonia si è tenuta la conferenza plenaria della

professoressa Luisa De Cola (Institut de Science et d'Ingènerie Supramolèculaires, Université de Strasbourg) su "Light to see, understand and control chemical processes" e successivamente due sessioni di comunicazioni orali ed una di flash communications. A seguire vi è stata una elegante Cena Sociale presso il ristorante dell'Hotel Sporting e la giornata si è chiusa con una frequentatissima sessione poster.



*La Sigma-Aldrich, nella persona della dott.ssa Piscopiello, premia il prof. Spinelli ed il dott. Costantini, fondatori e promotori del SAYCS*

Nella mattinata del 28 i lavori si sono aperti con la conferenza plenaria della professoressa Chiara Cappelli (Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire, Scuola Normale Superiore di Pisa) su "Towards a reliable virtual modeling of molecular properties and spectroscopies". I lavori della mattinata sono proseguiti con una sessione di comunicazioni orali e quindi con la conferenza plenaria del professor Jean-Marie Lehn, premio Nobel per la

Chimica nel 1987 (Institut de Science et d'Ingènerie Supramolèculaires, Université de Strasbourg) su "Perspective in chemistry: from supramolecular chemistry towards adaptive chemistry". I lavori della mattinata si sono conclusi con una seconda sessione di comunicazioni orali.



*Colazione di lavoro: il personale della Sigma-Aldrich affiancato dai proff. De Cola, Riccio, Spinelli, Lehn, e dai consiglieri del Gruppo Giovani della SCI (dott. Bella e Pavone)*

Dopo la colazione di lavoro presso il ristorante dell'Hotel Sporting, i lavori nel pomeriggio sono proseguiti con una sessione di flash communications e due sessioni di comunicazioni orali, una frequentatissima sessione poster e l'Assemblea Ordinaria dei Soci del Gruppo Giovani (SCI).

Dopo la Cena Sociale presso il ristorante dell'Hotel Sporting, i congressisti hanno trascorso una piacevole serata di musica e balli presso l'Hotel Sporting, animata da Marco Decaroli, principale DJ della riviera romagnola.

La giornata del 29 ottobre si è aperta con l'ultima conferenza plenaria, tenuta dal professor Anders Hagfeldt (Laboratory of Photomolecular Science, École Polytechnique Fédérale de Lausanne) su "The versatility of mesoscopic solar cells", seguita dalle due ultime sessioni di comunicazioni orali. La cerimonia di chiusura (Pavone, Bella, Spinelli e Franceschelli) ha concluso le due intense giornate di attività scientifica ed ha rappresentato l'occasione per un aggiornamento da parte del Dr. Franceschelli sull'acquisizione di Sigma-Aldrich da parte di Merck KGaA concretizzatasi nel novembre 2015.

Quasi cinquanta comunicazioni orali, quasi quaranta flash communications, e settantacinque presentazioni poster hanno fornito un quadro generale dei più recenti risultati ottenuti dalla ricerca chimica in Italia ed Europa, molto spesso attraverso collaborazioni tra vari gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Le conferenze plenarie e le presentazioni dei giovani ricercatori hanno fornito lo spunto per vivaci ed interessanti interventi da parte di giovani e 'diversamente' giovani, che hanno consentito di comprendere al meglio i risultati ottenuti e di allargare gli orizzonti delle presentazioni.

Come da tradizione, sono stati premiate durante la cerimonia di chiusura le migliori comunicazioni. Per quanto riguarda le presentazioni orali, sono stati premiati la dott.ssa Elena Chugunova (Kazan Scientific Center, "Benzofuroxans - perspective platform for creation of potential biologically active compounds") ed il dott. Paolo Piazzetta (Università della Calabria, "Direct hydrogenation of carbon dioxide by an artificial reductase obtained by substituting rhodium for zinc in the carbonic anhydrase catalytic center. A mechanistic study"). Il premio per la migliore presentazione flash è andato alla dott.ssa Giulia Marianetti (Università di Pisa, "2,5-diaryl substituted azoles as promising organic fluorescent dyes for luminescent solar concentrators"). I due premi per i migliori poster sono stati finanziati ed assegnati dall'European Young Chemists' Network (EYCN, gruppo giovani dell'EuChemS), di cui la SCI Giovani è parte attiva a livello internazionale. I suddetti premi sono stati conferiti alle dottoresse Claudia Cioce (Università di Napoli Federico II, "Nanoporous block-copolymers based materials for biosensing applications") e Arianna Rossetti (Politecnico di Milano, "Hydrogel supported chiral imidazolidinone for organocatalytic enantioselective reduction of olefins in water").



*Foto del numerosissimo gruppo al SAYCS 2015*

L'Ambasciatori e lo Sporting hanno curato, con gran classe ed accuratezza, coffee break, colazioni di lavoro, cene, ed ospitalità.

La maggior parte del lavoro organizzativo dell'evento, dal contatto con i giovani all'editing del libro degli atti, dalla organizzazione degli eventi nei giorni del Convegno alla assistenza ai partecipanti ha gravato sulle spalle del dott. Federico Bella (Politecnico di Torino e 'delegato' del Gruppo Giovani), che ha svolto con stile e signorilità tutti i suoi non-facili compiti. Durante i giorni del Simposio un'assidua e fondamentale opera di supporto tecnico ed organizzativo è stata svolta dai dottori Silvia Cino, Gabriele Micheletti e Nicola Zanna (Università di Bologna).

È il caso di ricordare che il SAYCS rappresenta anche un'importante occasione data ai giovani per conoscere la Società Chimica Italiana e le sue attività, nonché per apprezzare il comportamento della Sigma-Aldrich, sponsor dell'evento. Non è banale aggiungere che il SAYCS anche questo anno ha portato oltre settanta nuove iscrizioni alla SCI.