

NOTE SUL MERCK YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM 2017

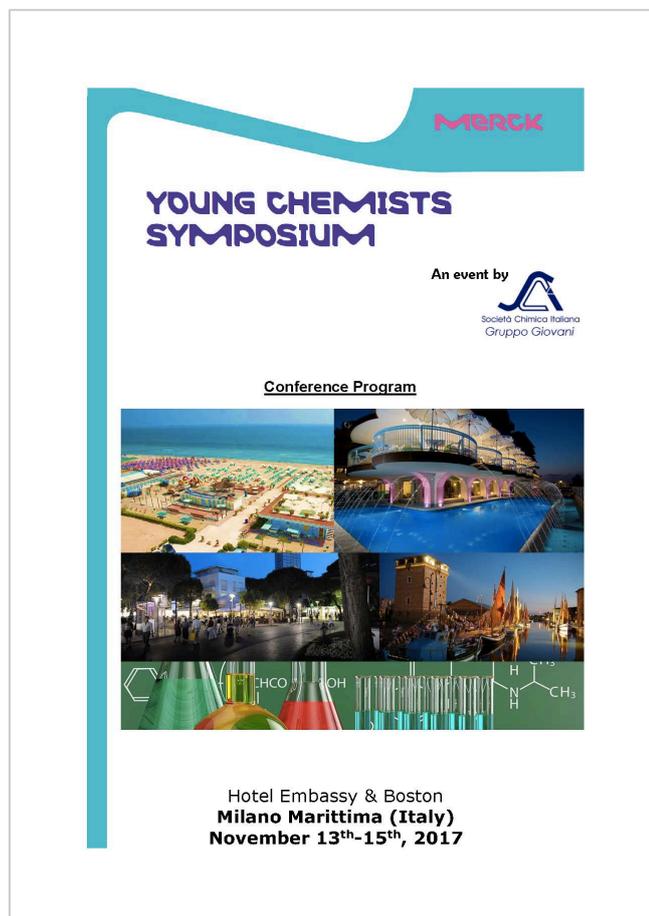
a cura di *Federico Bella, Lorenzo Botta, Raffaele Cucciniello, Alessandro D'Urso, Placido Franco, Elena Lenci, Gloria Mazzone, Alice Soldà, Samuele Staderini, Leonardo Triggiani*

Il Simposio organizzato dalla Società Chimica Italiana (SCI) e dalla Merck 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 13 al 15 novembre 2017 si è svolto a Milano Marittima, nelle eleganti cornici dell'Hotel Embassy&Boston, la XVII edizione del Merck 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.

Le quattro sessioni del convegno sono state aperte da *plenary lectures*

tenute da illustri oratori senior. La prima *lectio* sul tema "Photoelectrochemical solar fuel production" è stata tenuta dal Prof. Kevin Sivula dell'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, utile a evidenziare i recenti progressi nel campo della fotoelettrochimica e dell'utilizzo della luce solare per la produzione di elettricità o composti a valore aggiunto. Il Prof. Andrea Cavalli dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ha proseguito con un intervento dal titolo "Thermodynamics and kinetics of drug-target binding through molecular simulations": è stato impressionante notare la potenza dell'approccio di simulazione molecolare alla base dello sviluppo di nuovi farmaci. Tra le tematiche più presenti all'evento, la sintesi organica e lo sviluppo di materiali organici per applicazioni non convenzionali hanno trovato un'ottima rivisitazione con l'intervento del Prof. Gianluca M. Farinola (Università degli Studi di Bari "Aldo Moro") dal titolo "Making smart materials with organic molecules and photosynthetic microorganisms". A concludere le comunicazioni plenarie, il Vice-Presidente SCI Prof. Gaetano Guerra (Università degli Studi di Salerno) ha presentato "Nanoporous crystalline polymers and industrial innovations", con un'approfondita trattazione dell'interazione academia/industria nel campo dei materiali polimerici.

Il convegno ha dato la possibilità a 86 partecipanti di presentare la loro attività di ricerca mediante comunicazione orale in sessioni tematiche parallele, adottate per la prima volta



all'interno di un convegno organizzato dal Gruppo Giovani della SCI. Al termine dell'ultima sessione, tre partecipanti sono stati insigniti del sigillo d'argento della SCI come premio per la migliore comunicazione orale. Il Direttivo ha premiato Martina Catani (Università degli Studi di Ferrara) per l'intervento "Investigation of mass transfer phenomena in zwitterionic chiral stationary phases", Irene Carnovale (Università degli Studi di Torino) per il contributo "Synthesis of new gadolinium complexes for magnetic resonance imaging with improved relaxivity" e Ylenia Miele (Università degli Studi di Salerno) per la presentazione "pH-sensitive vesicles for the confinement of nonlinear chemical reactions".

Durante le sessioni del congresso, 29 partecipanti hanno presentato un contributo flash, costituito da una breve presentazione orale seguita da una *poster session* utile ad incontrare gli altri congressisti. Anche in questo caso, il Comitato Organizzatore ha deciso di premiare i tre migliori contributi, presentati da: Luca Conti (Università degli Studi di Firenze) "Photodynamic therapy: development of a novel series of strained ruthenium complexes", Fortuna Ponte (Università della Calabria) "Computational study of the reduction mechanism of platinum(IV) antitumor prodrugs by biological reductants" e Maria Sole Zalaffi (Università Ca' Foscari Venezia) "Advanced nanomaterials and nanoparticles for SERS applications".

Ulteriori 42 contributi scientifici sono stati presentati come poster, arricchendo il *foyer* dell'Hotel Embassy&Boston con un'invitante allestimento. Gabriella Leone (Università degli Studi di Bari Aldo Moro) e Roberto Nasi (Politecnico di Torino) sono stati premiati per il miglior poster, dal titolo "Alendronate doped diatoms as bone regeneration scaffold" e "Mo doped TiO₂ nanoparticles for photocatalytic dye degradation", rispettivamente.

L'evento ha visto il rafforzarsi dell'interazione tra la SCI Giovani e l'European Young Chemists Network, il gruppo giovani di EuCheMS. Unitamente ad una presentazione relativa ai contenuti ed alle attività di EYCN, l'organo di EuCheMS ha altresì conferito un premio per la migliore presentazione poster a Francesco Distante (Politecnico di Milano), dal titolo "Ring opening polymerization (ROP) of *vic*-disubstituted lactones". Il Direttivo ha altresì manifestato l'importanza di partecipare attivamente alle attività di EuCheMS, realtà della quale fanno parte tutti i soci SCI.

È il caso di ricordare che il Merck Young Chemists Symposium rappresenta anche un'importante occasione data ai giovani per conoscere la Società Chimica Italiana e le sue attività. Non è banale aggiungere che l'evento, organizzato dal Direttivo del Gruppo Giovani con la collaborazione del Prof. Domenico Spinelli, anche quest'anno ha portato oltre cinquanta nuove iscrizioni alla SCI.



Il Consiglio Direttivo del Gruppo Giovani, unitamente al Presidente SCI Prof.ssa Angela Agostiano e al personale di Merck, in occasione della cena sociale del Merck Young Chemists Symposium