



di Girolamo Cirrincione

XXII NATIONAL MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY

Il XXII National Meeting on Medicinal Chemistry (XXII NMMC) è stato organizzato dalla Divisione di Chimica farmaceutica della SCI presso il Campus dell'Università La Sapienza di Roma lo scorso settembre, sotto il patrocinio della SCI, della European Federation for Medicinal Chemistry (EFMC) e di altre istituzioni italiane. È stato sponsorizzato da industrie farmaceutiche e da aziende operanti da supporto al settore farmaceutico. Questo Meeting si è posto l'obiettivo di disseminare i risultati maggiormente significativi della ricerca scientifica, stimolando la continua innovazione e collaborazioni internazionali nel campo chimico farmaceutico, farmaceutico tecnologico e alimentare. Trecentoventicinque partecipanti registrati hanno seguito il programma del XXII NMMC, di cui 252 (77%) erano italiani, 42 (13%) sono giunti da altre nazioni europee e 23 (7%) provenivano da nazioni non-EU. Al meeting hanno partecipato 65 (20%) giovani ricercatori, e 23 (7%) provenivano dall'industria.

Sono state trattate tematiche attuali nei campi dell'Oncologia ed Epigenetica, Malattie Infiammatorie, Metaboliche e Cardiovascolari, Metodologie Analitiche in Ricerca e Sviluppo Farmaceutico, Malattie Infettive e Farmacoresistenza, Prodotti Naturali e Nutraceutici, Studi Computazionali nella Ricerca Farmaceutica, Nuovi Approcci nella Ricerca Farmaceutica e Malattie del Sistema Nervoso Centrale. Complessivamente il XXII NMMC ha previsto 69 presentazioni orali su 8 tematiche scientifiche e 128 poster suddivisi in 2 sessioni poster. Dodici brevi comunicazioni sono state selezionate e sponsorizzate dalla Divisione di Chimica Farmaceutica nell'ambito del programma di supporto ai giovani ricercatori. La cerimonia inaugurale del XXII NMMC si è tenuta il giorno 10 settembre presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università La Sapienza con il saluto del Rettore Luigi Frati. Dopo la consegna dei premi Farmindustria e Musaio, il programma ha preso avvio con la lezione inaugurale di Dario Neri (ETH, Zurich) dal titolo *Armed antibodies and targeted cytotoxics: from the bench to the clinic*, e la conferenza plenaria (*plenary lecture*, P) di Uli Stilz, Presidente di EFMC (Sanofi-Aventis, Frankfurt a.M.) dal titolo *Cross talk between small molecules and biological systems: potential for systems medicine in industry*.

L'11 settembre il programma è iniziato con la P di Stefan Laufer (EK University, Tübingen) su *Next generation protein kinase inhibitors: When selectivity counts*. Poi il programma ha previsto due sessioni orali parallele.

La sessione di Oncologia ed Epigenetica ha visto le conferenze principali (*keynote lecture*, K) tenute da Andrew Westwell (Cardiff University, UK) e Claudiu Supuran (Università di Firenze), mentre la parallela sessione Malattie Infiammatorie, Metaboliche e Cardiovascolari è iniziata con la K di Marcello Allegretti (Dompè). Il pomeriggio ha previsto le K di Takayoshi Suzuki (Kyoto Prefectural University of Medicine, Giappone) e Gianluca Sbardella (Università di Salerno) per Oncologia ed Epigenetica, e quelle di Klaus Wanner (Ludwig-Maximilians University, Monaco) e Federico Riccardi Sirtori (Nerviano Medical Sciences, Nerviano) per Metodologie Analitiche in Ricerca e Sviluppo Farmaceutico.

La Prima Sessione Poster ha visto l'esposizione di 66 poster di queste tre tematiche. Il 12 settembre il programma è iniziato con la P tenuta da Anna Tramontano (Università Sapienza, Roma) dal titolo *The computational analysis of biomolecular interactions and its potential impact on drug discovery*. La sessione Malattie Infettive e Farmacoresistenza ha visto le K di Chris Meier (Università di Amburgo), Robert Bates (GlaxoSmithKline, Madrid) e Andrea Brancale (Cardiff University). La parallela sessione anti-meridiana di Prodotti Naturali e Nutraceutici e quella pomeridiana di Studi Computazionali nella Ricerca Farmaceutica hanno previsto rispettivamente le K di Fulvio Mattivi (Fondazione Edmondo Mach, S.M. all'Adige) Ashraf Virmani (Sigma-Tau), e di Andrea Cavalli (Università di Bologna). Nella Seconda Sessione Poster sono stati esposti di 62 poster relativi alle tematiche dei giorni 3 e 4. Il 13 settembre è iniziato con la P di Adrian Ijzerman (Leiden University) intitolata *A case for G protein-coupled receptors*. Nelle due sessioni parallele sono state presentate le K di Enrico Stura (CEA, Division of Life Sciences) e Daniel Rauh (Technische Universität Dortmund) per Nuovi Approcci nella Ricerca Farmaceutica, Ferdinando Nicoletti (Sapienza Università di Roma) e Piero A. Salvadori (CNR of Pisa) per Malattie del Sistema Nervoso Centrale.

Il XXII NMMC si è concluso con pieno successo. I partecipanti hanno apprezzato particolarmente il livello qualitativo dei relatori e la cura organizzativa, mostrando un continuo impegno nella ricerca scientifica. Il meeting si è rivelato una proficua opportunità di scambio di esperienze tra i partecipanti e di attivazione di collaborazioni nel campo chimico farmaceutico, farmaceutico tecnologico e alimentare.

ATTUALITÀ