

## **Relazione del Rappresentante del CNR, Dr. Carlo Mealli, sul convegno ECM27, (European Crystallographic Meeting) e sull'ECA Council di Bergen (Norvegia, 6-11 Agosto 2012)**

Il Dr. Carlo Mealli ha partecipato, come rappresentante Italiano del CNR presso l'IUCr (e come membro delegato dell'Italia presso l'ECA), al Congresso ECM27 di Bergen ed al Council (o Assemblea), tenutosi nei giorni 7 e 9 Agosto.

Il Congresso ECM, che rappresenta la sola riunione generale dei cristallografi nei due anni intermedi tra i Congressi IUCr, ha avuto una discreta partecipazione con ca. 650 iscritti. Non sono stati raggiunti i massimi storici dei congressi ECM (circa 1000 a Darmstadt nel 2010), poiché va tenuto conto di una generalizzata riduzione dei fondi per le missioni e gli alti costi di un soggiorno in Norvegia (per questo, il numero dei cristallografi italiani non era superiore ad una ventina). I dubbi sulla parità di bilancio, sorti prima del congresso, sono fortunatamente rientrati. Oltretutto, la qualità è stata buona così come la sede congressuale nel centro di Bergen. Per questo vanno ringraziati i Chair K.W. Törnroos e C.H. Görbitz, per l'ottimo lavoro svolto. Non sono mancate sessioni di grande interesse scientifico sia dal punto di vista metodologico che di applicazione della cristallografia. Memorabile è stata la conferenza di apertura tenuta da D. Schwarzenbach sul Centenario della scoperta di Laue e la discussione sulla natura dei raggi X. Anche le conferenze dei vincitori dei premi Perutz e Bertaut, ossia i Professori H. Fuess e Pavel Alfonsine, sono state di alto livello. Purtroppo uno degli highlights del Congresso, ossia la Conferenza del Premio Nobel 2011 per la Chimica, Dan Schechtman, è stata cancellata all'ultimo momento. I Microsimposi, in generale, sono stati molto interessanti, e dedicati sia ai progressi delle metodologie che all'interpretazione delle strutture con approfondimenti delle proprietà e reattività di materiali naturali e sintetici. Altri MS invece hanno avuto carattere più generalista, come ad esempio quello intitolato "How to do" (ossia come muoversi nel mondo della scienza) o quello dedicato al Crystallographic Teaching, dove è stato tra l'altro messo in luce il ruolo primario dell'Italia nelle attività di diffusione (interventi di Annalisa Guerri e Carlo Mealli). Particolarmente attivo si è mostrato il SIG Giovani, ma anche quello del costituendo SIG dei cristallografi Senior, con famosi ed ancora brillanti personalità, come T. Hahn, Erik Rasmussen, H.B. Bürgi, etc.

L'ECA Council di Bergen ha preso quest'anno alcune decisioni importanti, tra cui la rielezione del Executive Committee, per il periodo 2012-2015. L'EC in carica ha presentato una singola candidatura per ogni ruolo di Officer, mentre il Council ha deciso autonomamente di presentare un'ulteriore candidatura per il ruolo di Education Coordinator. Pertanto, il prossimo EC avrà la seguente composizione: President, Andreas Roodt, SA; Past President, Santiago Garcia-Granda, SP; Vice-President, Alessia Bacchi, It; Secretary, Georgina Rosair, UK; Treasurer, Christian Lehmann, Ge; Officer 1, Joke Hadermann, Be; Officer 2, Udo Heinemann, Ge; Officer 3, Olga Yakubovich, Ru; Education Coordinator, Firmin Otalera, SP. Dal punto di vista Italiano va sottolineato come Alessia Bacchi abbia con seguito il ruolo importante e decisionale di Vice-presidente. Da notare che prima del Council, una votazione elettronica ha nominato Gianluca Cascarano, Bill Clegg e Kamil Dziubek come rappresentanti degli Individual Members al Council.

I SIG (Special Interest Groups) rappresentano l'anima delle attività ECA e dettagliate relazioni sono state presentate da tutti i responsabili. Nei SIG sono impegnati diversi scienziati Italiani ed, in particolare, va ricordato che Alessandra Crispini dell'Università della Calabria è stata eletta coordinatrice del SIG 13 "Molecular Structures and Chemical Properties", che vanta, anche per il 2012, il più alto numero di afferenti tra tutti i SIGs (176), a conferma di un importante lavoro di diffusione e informazione fatto negli ultimi anni.

La decisione del Council, che ha riguardato più da vicino l'Italia, è stata l'assegnazione attraverso bid della Prima Scuola ECA nel 2014 a Pavia. La proposta di istituire una scuola di cristallografia a livello europeo, che avesse cadenza annuale, fu per la prima volta presentata da Roberta Oberti all'ECA Council 2011, tenutosi a Madrid. Durante l'anno in corso una proposta dettagliata è stata

inviata all'EC a nome dei tre ultimi Presidenti AIC (M. Saviano, C. Mealli e R. Oberti) ottenendone una rapida approvazione. E' stato stabilito che il primo bid avvenisse in occasione del Council di Bergen per permettere che ECS-1 coincidesse con l'Anno Internazionale della Cristallografia, IYCr 2014, che è stato recentemente approvato da una Risoluzione ONU. Si è pensato che ospitare una tale manifestazione fosse un'opportunità unica e irripetibile per l'Italia, anche perché al contempo tutte le nazioni stanno mettendo in atto iniziative per far risaltare il fondamentale ruolo della cristallografia in tutte le scienze. Non a caso, l'IYCr si celebra in successione ai centenari delle Scoperte di von Laue e Bragg. Organizzando la prima scuola Europea di Cristallografia, l'Italia avrebbe la grossa opportunità di rappresentare uno degli "highlights" delle celebrazioni IYCr 2014. La Commissione didattica dell'AIC formata da Michele Zema, coordinatore, Rita Berisio, Marco Milanese, e Anna Grazia Moliterni, si è gettata con entusiasmo nell'elaborazione del progetto, indicando l'Università di Pavia come sede ospitante e coinvolgendo pertanto molti ricercatori locali, tra i più attivi nelle varie discipline. Ne è venuta fuori una proposta di bid ben organizzata, che Michele Zema ha illustrato al Council in maniera convincente. Anche se la proposta italiana era unica, i consensi e gli elogi di molti delegati e dei tantissimi cristallografi presenti sono stati esplicitati in maniera chiara e quindi l'assegnazione è avvenuta a grande maggioranza. Ancora da modulare sono i dettagli della Scuola, i cui contenuti sono stati volutamente lasciati generali, in sintonia con l'idea dell'IYCr, che ha lo scopo primario di diffondere l'importanza della cristallografia anche per studenti di corsi di laurea o dottorato interessati alla cristallografia ma non specificatamente ferrati in essa. Inoltre, l'occasione sarà importante per informare la cittadinanza sui contenuti ed i successi della cristallografia con conferenze a livello divulgativo. Il programma presentato da Zema era in questa direzione, anche attraverso la scelta di adeguati docenti di fama in discipline diverse, ma è ovvio che ci sarà tutto il tempo per limare i contenuti, dato che mancano ancora due anni ad ECS-1.

Durante l'ECA Council sono state prese altre importanti decisioni riguardanti future attività. Così è assegnato attraverso un altro bid l'ECM30 a Basilea (Svizzera), che pertanto seguirà i congressi di Warwick, UK 2013, l'IUCr di Montreal 2014 e l'ECM29 di Rovigno in Croazia.

Un altro punto da menzionare è che il Council ha approvato l'Iscrizione dell'ECA all'ISE (Initiative for Science in Europe) con un costo annuale di 1000 euro. Tale partecipazione è importante perché l'ISE ha un ruolo fondamentale nei programmi Europei e nelle decisioni della Comunità Europea. Tale presenza ECA avrà buone ripercussioni per l'Italia, se temi e proposte trattate in sede ISE, saranno monitorati con attenzione e continuità, attraverso stretti contatti con ECA.

Nel Council si è affrontata la prospettiva di insistere con il lancio di un Master Europeo in Cristallografia, visto che per tre anni consecutivi, una proposta ECA per il progetto Erasmus Mundus è rigettata dall'UE. Una delle motivazioni è stata la perplessità che il Master possa continuare ad auto-sostenersi una volta esaurito il grant UE. Si spera che il nuovo Educational Coordinator dell'ECA, Firmin Otalera che in Spagna è uno dei responsabili del Master Nazionale in Cristallografia, riesca a trasformare la propria realtà nazionale in una europea di dimensione internazionali, adattando ed espendendo i canali di finanziamento già esistenti. Un ultimo punto è che l'Irlanda con la sua Associazione di Cristallografia è ora diventata membro effettivo ECA.

Carlo Mealli

Firenze, 10 Settembre 2012