



Esempio di molecola dendritica a tre braccia le cui interessanti proprietà spettroscopiche la rendono candidata per la costruzione di dispositivi optoelettronici. Le sue capacità di assorbire ed emettere le radiazioni elettromagnetiche sono state studiate con successo mediante la meccanica quantistica

di Sergio Carrà
Politecnico di Milano

2011 ANNO DELLA CHIMICA: PIROTECNIA DI BELLEZZA, ELEGANZA E, FORSE, UTILITÀ

La promozione da parte dell'Unesco del 2011 quale anno della chimica sta innescando anche nel nostro Paese un insieme di iniziative che ci auguriamo riescano a riconciliare una materia considerata ostica per una recalcitrante opinione pubblica. Le iniziative riguardano gli aspetti più disparati, ma in generale tendono però a porre l'accento, in modo anche pittoresco, sulle meraviglie di un mondo microscopico che trae origine dalle combinazioni atomiche.

Intendiamoci se "tutto è spettacolo" è giusto enfatizzare questi aspetti e complimentarci con chi, con perizia e dedizione, se ne prende cura. Anche perché è ormai riconosciuto che parte delle ricerche scientifiche sono destinate all'intrattenimento.

Ciò premesso è anche legittimo valutarne l'efficacia, se viene riferita all'obbiettivo di arricchire il proselitismo verso la chimica. Personalmente dubito che l'approccio menzionato sia il più efficace, visto, sperimentalmente, che i molteplici frequentati festival della scienza danno un modesto contributo all'affermazione della cultura scientifica nel nostro Paese. Nel contempo diventa però sempre più inquietante la situazione della disoccupazione giovanile. In realtà quella che è carente è una domanda di occupazione qualificata che può trarre origine solo da un adeguato sviluppo delle attività industriali con caratteristiche innovative.

È noto che la chimica ha svolto un ruolo fondamentale nello sviluppo che l'Italia ha avuto nel dopoguerra che l'ha portata al presente stato

di benessere. Al suo successivo declino, associato a quello di gran parte delle attività industriali, è dovuto l'attuale stato di incertezza economica. Malgrado ciò nel nostro Paese è ancora presente una vivace industria chimica, piccola e media, che, opportunamente sostenuta anche dal punto di vista culturale, potrebbe offrire un più pronunciato contributo al necessario sviluppo. Per conseguire questo risultato forse è opportuno ridimensionare un messaggio che pone l'accento sugli aspetti estetici ed edonistici dando più spazio a quegli aspetti "duri" che stanno alla base di molte realizzazioni tecnologiche, incluse quelle destinate all'intrattenimento. Forse diminuirà il numero degli spettatori, ma senza dubbio sarebbero proprio quei giovani che aspirano ad un successo professionale, emigrando eventualmente all'estero.

Inoltre porre l'accento sulla bellezza delle molecole e delle strutture mi sembra obbiettivamente ingenuo, poiché non esistono criteri estetici obbiettivi, ed inadeguato poiché non esistono ragioni a priori sulla loro utilità. Ad esempio molte molecole simmetriche insature con un'accattivante complessa struttura, applicate alla cattura fotovoltaica della luce hanno portato a risultati modesti, visto che il settore è ancora presidato dal silicio, oltre tutto in gran parte disordinatamente amorfo. Viceversa la piccola e difforme molecola dell'acido acetilsalicilico, l'aspirina per intenderci, ha avuto ed ha tuttora grande rilevanza nella tutela della salute. E potrei citare molti altri esempi, constatando alla fine come fosse bella la chimica quando non era bella!



4th EuCheMS Chemistry Congress

August 26–30, 2012, PRAGUE, Czech Republic www.euchems-prague2012.cz

With great pleasure and pride, we would like to officially invite you to attend the 4th EuCheMS Congress, taking place on 26–30 August 2012 in Prague, Czech Republic. The biannual congress will offer you a possibility to learn from experts in the field of chemistry, share experiences with companies, scientists, academics and debate about challenging topics.

Registering for The Congress means:

- attending almost 2000 scientific and professional practice paper presentations
- learning from international leading key note speakers
- joining an event, where both scientific and real business experts are brought together
- enjoying our social networking events
- explore the exhibition of companies and entrepreneurs from the field

Don't miss this opportunity! It's NOW time for Prague! Go to www.euchems-prague2012.cz for more information, to register and to submit your papers.

Kind regards,
We are looking forward to seeing you in Prague
Congress Organisers

IMPORTANT DATES

Registration opening	May 2011
Online abstract submission opening	To be announced
Early registration deadline	May 5, 2012
Abstract submission deadline	May 5, 2012
Exhibition space booking deadline	May 31, 2012

NÜRNBERG 2010 RESULTS:

Total number of registrants	2'465
Countries represented	63
Oral lectures	532
Posters	1401

4th EuCheMS WILL BE HONOURED TO WELCOME A NUMBER OF RENOWNED SPEAKERS:

NOBELISTS

Ciechanover Aaron, Tumor and Vascular Biology Research Center, Haifa, Israel

Grubbs Robert H., California Institute of Technology, Pasadena, USA

Lehn J. M., Université Louis Pasteur, Strasbourg, and Collège de France, Paris, France

Tsien Roger Y., Howard Hughes Medical Institute La Jolla, USA

Wüthrich Kurt, The Scripps research Institute, La Jolla, USA

Yonath Ada, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel

VIPs

Andrew Evans, University of Liverpool, Liverpool, UK

Bach Thorsten, Technische Universität München, Garching, DE

Bonacic-Koutecky Vlasta, Humboldt Universität zu Berlin, DE

Fürstner Alois, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr, DE

Hudlický Tomáš, Brock University, St. Catharines, Canada

Knochel Paul, Ludwig-Maximilians-Universität, München DE

Lipshutz Bruce H., University of California, Santa Barbara, USA

Paterson Ian, University of Cambridge, Cambridge, UK

Reetz Manfred T., Max - Planck - Institut für Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr, DE

Siegel Jay S., Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich, CH

Snyder Scott A., Columbia University, New York, USA

Tureček František, University of Seattle, USA

Yamamoto Hisashi, The University of Chicago, USA

... and many more to be confirmed and announced.

CONGRESS VENUE

Prague Congress Centre is one of the dominant points of the City of Prague. It is located on one of Prague's hills, which provides visitors with a beautiful view of the world famous Prague panorama where the silhouette of Prague Castle, together with a myriad of towers belonging to churches, cathedrals, palaces and ancient buildings from the historical centre, rise over the Vltava River and extensive parks.



MAIN CONGRESS TOPICS:

- Analytical chemistry
- Electrochemistry
- Education and History, Professional chemists
- Food Chemistry
- Environment, Energy and Green Chemistry
- Inorganic Chemistry
- Life Sciences
- Nanochemistry, Nanotechnology
- Organic Chemistry, Polymers
- Physical, Theoretical and Computational Chemistry
- Solid State Chemistry

