

CALENDARIO DELLE MANIFESTAZIONI DELLA SCI

ASSOCIAZIONE ALLA SCI PER L'ANNO 2009

I moduli di prima iscrizione e di rinnovo alla Società Chimica Italiana sono disponibili sul sito: www.soc.chim.it

European-Winter School on Physical Organic Chemistry (E-WiSPOC)

1-6 febbraio 2009, Bressanone (BZ)

www.chimica.unipd.it/wispoc/pubblica/

III Meeting "Nuove prospettive in Chimica farmaceutica"

**12-14 febbraio 2009, Il Ciocco-Castelvecchio
Pascoli (LU)**

Federico Da Settimo

Università degli Studi di Pisa

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Via Bonanno Pisano, 6 - 56126 Pisa

Tel. 050-2219561 Fax 050-2219605

fsettimo@farm.unipi.it

www.npcf3.farm.unipi.it/organizzazione

VIII Laboratorio di Metodologie Sintetiche in Chimica Farmaceutica

**15-19 febbraio 2009,
Siena-Certosa di Pontignano**

www.unisi.it/eventi/labms/

Nanotech-Lazio

**Giornata di Studio sulle Nanotecnologie
22 aprile 2009, Roma**

Armandodoriano Bianco

Dipartimento di Chimica

Università di Roma "La Sapienza"

Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Tel. 06-49913622 Fax 06-490631 o 06-49913841

sezione_lazio@soc.chim.it

19th Noordwijkerhout-Camerino-Cyprus Symposium 3-7 maggio 2009, Noordwijkerhout, The Netherlands

www.noordwijkerhoutmedchem.org

Finali Regionali Giochi della Chimica 2009, 9 maggio 2009

**Finale Nazionale "Giochi della Chimica 2009",
5 giugno 2009, Frascati (Roma)**

**Prova di selezione per la XXXXI IChO,
6 giugno 2009, Frascati (Roma)**

Allenamento squadra italiana, data da definire

Mario Anastasia

Dip. Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina

Via Saldini, 50 - 20133 Milano

Tel. 02-50316042-6047 Fax 02-50316040

mario.anastasia@unimi.it

Biotech.Org Chimica Organica e Biotecnologie: Sfide e Opportunità

20-23 maggio 2009, Forte dei Marmi (LU)

www.unifi.it/concob

XXXIV Corso Estivo "A. Corbella"

Seminari di Sintesi Organica

22-26 giugno 2009, Gargnano (BS)

Giovanna Speranza

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Chimica Organica e Industriale

Via Venezian, 21 - 20133 Milano

Tel. 02-50314097/14100

giovanna.speranza@unimi.it

www.corsoestivocorbella.unimi.it/

PATROCINI

La Chimica Siamo Noi... PARMA 2009

17-18 aprile 2009, Parma

Patrocinio SCI

Anna Violi

Relazioni Pubbliche Ufficio Stampa

Borgo Pietro Cocconi, 44 - Parma

Tel. 0521-506211 Fax 0521-508330

anna.violi@dunamos.it, ordine.parma@chimici.org



NEWSLETTER RESUME

OTTOBRE-NOVEMBRE 2008

PILLOLE DI CHIMICA

Da Nature, 2008, 455(7213)

- *Le emissioni di anidride carbonica hanno raggiunto un livello record*

Le emissioni di anidride carbonica da combustibili fossili e carbone dalla produzione di cemento stanno crescendo più velocemente del peggiore scenario IPCC. Secondo la valutazione più recente rilasciata dal Global Carbon Project, la CO₂ è aumentata del 3,5% all'anno fra il 2000 and 2007, invece del 2,7% calcolato da IPCC. Negli anni Novanta le emissioni sono aumentate dello 0,9% all'anno.

Per un decennio abbiamo pensato di essere in uno scenario, ma in realtà siamo in uno peggiore ha detto Pep Canadell, del GCP. Il più grande emettitore del mondo è oramai la Cina, col 21% del totale, seguita dagli Usa col 19, terza la Russia, quarta l'India.

- *Scienziati britannici trovano più di 250 zone di risalita di metano nel mare a NE delle isole Svalbard*

Dati preliminari suggeriscono che l'aumento della temperatura sta già causando un aumento sostanziale del rilascio di metano dal fondo oceanico, anche se rilasci catastrofici come quelli avvenuti 55 milioni di anni fa sembrano improbabili. Nelle ultime settimane gli scienziati britannici a bordo della nave oceanografica James Clark Ross hanno trovato più di 250 risalite di bolle di metano sul margine continentale a NE delle Svalbard. Risultato simile da ricerche russe in agosto nel delta del fiume Lena. Il metano è un gas serra molto più potente dell'anidride carbonica. Tuttavia l'ipotesi prevalente è che il rilascio esista da molti millenni e non c'è certezza che sia invece direttamente provocato dall'aumento della temperatura media.

La scienza in parole

Sul numero di *Nature* del 25 settembre 2008 è apparsa una lettera in cui si fa riferimento al progetto congiunto della Fondazione San Paolo per la Scuola e Fondazione Venezia, che ha portato un gruppo di 100 studenti italiani a proporre 100 parole che evocano in breve la biologia, la fisica e la chimica (www.100parole.it).

A parte un certo numero di termini in comune alle discipline scientifiche ed alcuni termini medici, la quota di parole riconducibili alla chimica non è molto diversa da quella delle altre discipline. Temo però che l'ambito chimico abbia perso una parola nel passaggio dall'italiano (legame) all'inglese (link, piuttosto che bond).

A parte ciò la lettera è piacevole (l'autore ha partecipato al progetto, anche se non lo dice) e l'inglese impeccabile. La lettera (Shaping science education in just 100 words di Marco Prunotto) si trova all'indirizzo: www.nature.com/nature/journal/v455/n7212/full/455460a.html

Luigi Campanella

Dall'American Chemical Society

- *Rendiconto 2007 sulla Chimica mondiale*

L'American Chemical Society ha pubblicato un rendiconto 2007 sulla Chimica mondiale dal quale emerge come primo dato che la domanda è cresciuta con continuità, malgrado i prezzi in crescita a causa dello sbalzo petrolifero. I produttori sono stati costretti ad alzare i prezzi, ma in misura non drammatica cosicché le perdite sono aumentate senza però apportare profitti più elevati sia in Europa che negli "States". Complessivamente però i buoni esiti del 2006 sono stati confermati ed accresciuti. I settori chimici più forti, forse con una sorpresa, tenuto conto dell'attualità "biocombustibili", sono stati quelli i cui prodotti sono stati usati o preparati nelle aziende agricole. I prezzi per questo tipo di merce sono aumentati nel 2007, molto di meno (circa il 50%) di quanto siano aumentati i prezzi delle merci non commestibili. Le prestazioni economiche delle industrie chimiche nel mondo hanno portato ad investimenti in termini di capacità produttiva e di ricerca/sviluppo. Da questo punto di vista gli Stati Uniti presentano rispetto all'Europa due punti deboli: gli investimenti in innovazione di processo sono cresciuti la metà rispetto all'anno precedente; inoltre le spese rispetto al capitale negli Stati Uniti sono cresciute nel 2007 rispetto al 2006 soltanto del 6,6% rispetto al 7,7% del Giappone ed al 10,3% dell'Europa. Infine, mentre quattro industrie europee hanno speso in ricerca e sviluppo più di un miliardo di dollari (Bayer, Basf, Lonza, Solvay) con la Bayer capofila mondiale, negli Stati Uniti tale numero si riduce a due (Dow Chemical e Dupont).

- L'American Chemical Society ha assegnato i 5 premi Green Chemistry a ricercatori che hanno sviluppato tecnologie chimiche meno tossiche e meno inquinanti. Si calcola che dal 1995, anno dell'istituzione del premio, con le tecnologie anche dell'ambiente è stato possibile risparmiare 21 milioni di galloni di acqua, 1,1 milioni di libbre di solventi e composti pericolosi e 400 milioni di libbre di CO₂.

I premi di quest'anno sono stati conferiti a:

- Institute Memorial Battelle per i toner biologici per stampanti

- e fotocopiatrici; in effetti i toner oggi in uso sono difficilmente rimossi dalla carta durante il riciclo: il nuovo inchiostro a base di soia richiede meno energia per questa operazione di rimozione e consente di riciclare una maggiore quantità di carta;
- Nalco Company per la tecnologia 3D Trasar finalizzata ad un sistema di raffreddamento dell'acqua per il condizionamento atmosferico e le esigenze di processo meno rischioso e meno energeticamente costoso di quelli attualmente impiegati che richiedono una grande quantità di reattivi;
 - Dow AgroSciences per la produzione di bio-pesticidi particolarmente attivi per proteggere gli alberi da frutta e meno tossici per uomini e animali dei pesticidi organo-fosforici;
 - SiGNa Chemistry per la produzione di una polvere porosa simile alla sabbia capace di stabilizzare i metalli alcalini, consentendone la manipolazione senza pericolo di fiamme ed esplosioni, ma conservando le proprietà che possono essere finalizzate al trattamento di rifiuti nocivi ed alla rimozione dello zolfo dai combustibili (con conseguente riduzione di CO₂ prodotta);
 - Robert E. Maleczka e Milton R. Smith del Dipartimento di Chimica dell'Università del Michigan per avere progettato una reazione catalitica in condizioni non drastiche per produrre i precursori della reazione Suzuki per formare il legame C-C. Nel caso del premio il precursore è un etere boronico, il catalizzatore è a base di iridio.

Dall'EuCheMS

• Il 2nd EuCheMS Chemistry Congress di Torino si è concluso con un grande successo! Abbiamo avuto 2100 partecipanti regolarmente registrati (almeno quanti a Budapest, al primo ECC del 2006), quattro premi Nobel, sette lezioni plenarie, oltre a numerosissime "key note" e "invited lectures", 270 comunicazioni orali e 1250 comunicazioni poster, distribuite su un totale di 25 sessioni scientifiche. Il congresso è stato affiancato dalla manifestazione "Chemistry Meets the Public", iniziata con il concorso "The First Silver Flask Trophy" e proseguita per tutta la durata del congresso stesso con i più prestigiosi conferenzieri, che hanno portato l'informazione chimica ai giovani ed al pubblico "laico" del territorio. La risposta è stata più che entusiasta! Gli espositori, molto numerosi ed attivi, e gli sponsor infine hanno dal canto loro contribuito a fare del congresso un evento positivo sotto ogni punto di vista. Un doveroso ringraziamento ai tanti colleghi italiani (più di trecento) che hanno partecipato al Congresso e che con la loro presenza hanno contribuito al suo successo. Grazie al

Presidente EuCheMS (e Chairman del Congresso) prof. Giovanni Natile; grazie al Chairman ed al co-Chairman del Comitato Scientifico, Professori Hartmut Michel e Igor Tkatchenko; grazie alle Università Piemontesi, l'Università di Torino in particolare ed al suo Rettore, prof. Ezio Pelizzetti, ed al co-Chairman del Comitato Organizzatore Locale e pro-Rettore, prof. Salvatore Coluccia. Un grazie speciale agli amici del Centro Congressi Internazionale, sapientemente guidati da Giulio Ferratini e Mariuccia Enria.

FDA, che in veste di delegato SCI presso l'EuCheMS parteciperà alla annuale Assemblea Generale EuCheMS in Norvegia, porterà una dettagliata relazione sull'evento ai colleghi delle società chimiche europee.

Lorenza Operti (Chair del Comitato Organizzatore Locale)

Francesco De Angelis (co-Chair del Congresso)

ECHA

Con la nascita di ECHA cessa l'attività ECB: cioè dal Centro di Ispra all'agenzia Chimica Europea, o se vogliamo dal data base europeo sui prodotti chimici al regolamento REACH. Questa è la grande innovazione 2008.

L'Università Federico II di Napoli ha prodotto un sito web di divulgazione scientifica sulla chimica dal nome "What is Chemistry ? - Parliamo di Chimica" (e, aggiungerei, di ciò che i chimici fanno): www.parliamodichimica.unina.it

Targets in Heterocyclic Systems Vol. 11

NUOVO

È uscito l'11° volume della serie "Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties", a cura di Orazio A. Attanasi e Domenico Spinelli. Sono altresì disponibili i volumi 1-10 della serie.

Per informazioni:

Società Chimica Italiana

Viale Liegi, 48/c

00198 Roma - Tel. 06 8549691 - Fax 06 8548734

e-mail: soc.chim.it@agora.stm.it

