

La "tricochimica", capelli e molecole 4

Dalle sostanze che costituiscono i capelli, ai composti usati per la loro igiene e cosmeti

Nuovi biosensori per la chimica analitica 12

Analisi cliniche, controllo degli alimenti, monitoraggio ambientale, archeometria e scienza dei materiali

Chimica e nanotech: il restauro sostenibile 18

Sistemi nanotecnologici a basso impatto ambientale per la pulitura selettiva di dipinti antichi

Il laboratorio in tasca 26

Reazioni in flusso continuo e microreattori

Il batterio "killer" che venne dal nulla 34

La misteriosa epidemia alimentare causata da *Escherichia coli* O104:H4

Alla scoperta della materia oscura 42

La materia di cui è fatto l'universo è in maggior parte invisibile

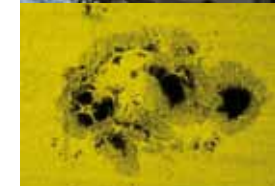
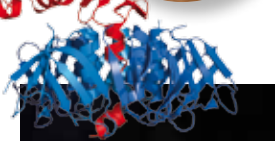
Biochimica e infomatica, il Dna computing 46

Computer di nuova generazione superveloci grazie all'uso del Dna

News - Futuro & Futuribile 50

- Carta fotovoltaica
- Sole stanco

In copertina: fotomontaggio di una synthesis machine (vedi pag. 33)



Direttore responsabile

Fulvio ZECCHINI

Consorzio INCA

Comitato scientifico

Angelo ALBINI

(Università di Pavia)
Consiglio Scientifico del Consorzio INCA
e Coordinatore del Gruppo Interdivisoriale di Green Chemistry della SCI

Vincenzo BARONE

(Scuola Normale di Pisa)
Presidente della SCI

Armandodoriano BIANCO

(Università "La Sapienza" di Roma)
Past-President della SCI sezione Lazio

Franco CECCHI

(Università di Verona)
Presidente del Consorzio INCA

Giovanni SARTORI

(Università di Parma)
Consiglio Scientifico del Consorzio INCA

Corrado SARZANINI

(Università di Torino)
Presidente della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della SCI

Ferruccio TRIFIRÒ

(Università di Bologna)
Direttore de "La Chimica e l'Industria"
edita dalla SCI

Luigi CAMPANELLA

(Università "La Sapienza" di Roma)
Consulente esterno, Coordinatore del Consiglio Scientifico del Consorzio INCA

Direzione, redazione e amministrazione

Rivista Green c/o Consorzio INCA

Via delle Industrie, 21/8

30175 Venezia - Marghera

Tel.: (+39) 041 532-1851 int. 101

Fax: (+39) 041 259-7243

Registrazione al Tribunale di Venezia
n° 20 del 15 luglio 2006

Progetto grafico e impaginazione

Publileo s.r.l.

publileo@alice.it

Stampa

Europrint s.r.l. - Quinto di Treviso

Per informazioni e abbonamenti

www.green.incaweb.org

redazione@green.incaweb.org

Fax: (+39) 041 259-7243

© Consorzio INCA, 2006 - 2011

Tutti i diritti sono riservati.

La presente pubblicazione, tutta o in parte, non può essere riprodotta o trasmessa in nessuna forma e con nessun mezzo, senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

L'editore, nell'ambito delle leggi sul copyright, è a disposizione degli aventi diritto che non si sono potuti rintracciare.



Missione STS-135: l'ultimo volo dello Shuttle

Alle 11.29 dell'8 luglio 2011 (le 17.29 in Italia), l'Atlantis decolla dal Kennedy Space Center (Orlando, Florida) per la sua missione finale, rientrerà il 21 luglio 2011 alle 5.57 del mattino (le 11.57 da noi). È il 135° e ultimo volo spaziale del programma Space Shuttle della Nasa, il primo parti il 12 aprile 1981. Con lo Shuttle hanno volato per trent'anni anche i sogni di molti di noi, curiosi di scoprire i segreti dell'universo.

[Immagine: Nasa/Bill Ingalls]