



## I primi dieci numeri di "Green"

Immagine di Ornella Erminio

"Green" ha superato il traguardo dei primi dieci numeri. Ecco, numero per numero, i servizi e i dossier pubblicati

### 1 - Novembre 2006

- Ricerca, prodotti, etica. Le sfide della Green Chemistry per un mondo più pulito.
- Dietro la sigla "PQ7": che cos'è il Programma Quadro? Così l'Europa finanzia la ricerca.
- DOSSIER - **Sviluppo sostenibile**. La rivoluzione energetica che cambierà la nostra vita.
- La chimica verde conquista la scuola. Il concorso Green-Inca

### 2 - Dicembre 2006

- Fonti rinnovabili. Bioenergia avanti tutta.
- Quanto è bella la chimica... al di là delle molecole.
- Chimica verde. Due progetti ai raggi X.
- DOSSIER - **Le misure della Scienza**. Impariamo a conoscere il Sistema Internazionale delle unità di misura.

### 3 - Gennaio/Febbraio 2007

- Motori. Elettrico o ibrido purché antismog.
- Nuovi strumenti 1. Tutti in laboratorio (virtuale).
- Nuovi strumenti 2. C'è un NOP per te.
- DOSSIER - **Una storia di colori**. I pigmenti, un settore in evoluzione sempre più attento ai problemi di ecocompatibilità, sicurezza e salute.
- Metodo scientifico. Con gli occhi di Galileo.
- Stage. Una grande occasione per gli studenti.

### 4 - Marzo 2007

- Energia eolica. La macchina che cattura il vento.
- Problema diossina. Dall'acqua all'uomo tramite le vongole?
- Sottoprodotti. Lo scarto dello scarto ha un valore?
- DOSSIER - **Il black-out delle stagioni**. Gli scenari a livello globale nei nuovi rapporti scientifici.
- Scienza e materiali. Un mondo di quarzo, alla scoperta della silice.

### 5 - Aprile 2007

- Intervista al Ministro della Pubblica Istruzione, G. Fioroni.
- Dalle scuole 1. Cacciatori di nuvole.
- Dalle scuole 2. Dulcis in... fungo.
- Auto alternative. Sarà la batteria a battere il petrolio?
- DOSSIER - **Effetto serra**. Le vibrazioni delle molecole. I gas serra e la loro interazione con la radiazione infrarossa.
- Sottoprodotti. Il glicerolo, un derivato del biodiesel.
- I volti della scienza. La lunga storia delle Conferenze Solvay.

### 6 - Maggio 2007

- Educazione di base. Chimica verde anche nei corsi di laboratorio.
- Reazioni chimiche. Molecole in rotta di collisione.
- Inquinamento urbano. Benzina versus diesel.
- DOSSIER - **I segreti dell'ozonosfera**. Cerchiamo di capire perché esporsi troppo al sole può far male.
- Il caso. Vongole inquinate: così è possibile detossificarle.

### 7 - Giugno/Luglio/Agosto 2007

- Premio Green Scuola. Studenti in festa al Ministero della Pubblica Istruzione.
- Dalle scuole. Educazione alla salute, "No smoking".
- DOSSIER - **Non solo "Little Boy" e "Fat Man"**. Presente e futuro dell'energia nucleare.
- Dalle scuole. Musica e Chimica, il segreto di Stradivari.

### 8 - Settembre 2007

- Intervista al Nobel Harold Kroto: "Con il Web aiuto gli insegnanti a insegnare".
- Dalle scuole. Radiografia di un territorio con l'aiuto dei licheni.
- DOSSIER - **Energie su misura**. Calcoliamo quanta energia ci serve a livello globale nella vita di ogni giorno e quanta ce ne servirà in futuro.
- Nuove frontiere. Alla ricerca dei solventi verdi.

### 9 - Ottobre 2007

- DOSSIER - **Colori titanici**. Quando l'uomo mima la natura. Come creare in laboratorio un'infinità di tinte, belle come quelle dei fiori, degli animali, dei minerali o degli spettacoli naturali come l'arcobaleno.
- Dalle scuole 1. Il sapone naturale? Facciamolo in classe.
- Dalle scuole 2. Plastica bio a tutto campo.
- Nuove frontiere della chimica. Soluzioni senza rischi.

### 10 - Novembre/Dicembre 2007

- Intervista - Parla il Nobel Sir Roald Hoffmann
- DOSSIER - **Rischio contagio nel "villaggio globale"**. Cerchiamo di capire insieme, senza allarmismi, quali sono i veri rischi di fronte alle nuove malattie. E come difenderci.
- Dalle scuole 1. Chimica e Naturalismo di Caravaggio.
- Dalle scuole 2. I colori della natura.



## Voglia di libertà

Green  
La Scienza  
al servizio  
dell'Uomo  
e dell'Ambiente

1  
Gennaio  
Febbraio  
2008

1  
Periodico mensile  
d'informazione  
del Consorzio  
Interuniversitario  
Nazionale  
La Chimica  
per l'Ambiente  
(INCA)



*Locchio di "Green", con l'obiettivo di Ornella Erminio, si è posato su uno scorcio di vegetazione delle nostre isole. Il fico d'India si incunea nella recinzione e va a trovarsi lo spazio con una "pala" (cladodo) che si atteggia a lingua, come uno sberleffo all'ostacolo aggirato.*

## Sommario

|                           |  |                |
|---------------------------|--|----------------|
| L'intervista              | "Ragazzi, impegnatevi in campo scientifico. E sarete davvero al servizio dell'uomo". "Green" incontra il Presidente dell'Accademia nazionale delle Scienze | <i>pag. 4</i>  |
| Olimpiadi della scienza   | <b>Parte il concorso INCA - Green Scuola 2008</b>  | <i>pag. 10</i> |
| Comunicazione scientifica | Iniziato all'Università di Venezia Cà Foscari il master in "Diffusione della cultura scientifica". La parola agli allievi                                  | <i>pag. 14</i> |
| Scienza e Immaginazione   | Tutti in gioco nel campo di calcio nanometrico   | <i>pag. 16</i> |
| Imitare la natura         | Quando la luce diventa reagente chimico  | <i>pag. 28</i> |
| Progresso della scienza   | Salk e Sabin: la "guerra" tra scienziati che ha salvato migliaia di vite   | <i>pag. 34</i> |
| Parola di prof.           | Giorgio de Chirico. Una vita, una ricerca  | <i>pag. 44</i> |
| Futuro & Futuribile       | Notizie dal mondo  | <i>pag. 47</i> |
| Progetti & Invenzioni     | Notizie dall'Italia  | <i>pag. 50</i> |

**Direzione e redazione:** Viale Luigi Pasteur, 33 - 00144 Roma, tel. 06 54 22 07 10 - tel./fax 06 59 26 10 3

E-mail: [redazione@green.incaweb.org](mailto:redazione@green.incaweb.org) - Sito internet: [www.green.incaweb.org](http://www.green.incaweb.org)

**Amministrazione:** Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" (INCA)

Via delle Industrie, 21/8 - 30175 Marghera (VE)

telefono 041 23 46 611 - fax 041 23 46 602 - e-mail: [info\\_INCA@unive.it](mailto:info_INCA@unive.it)

Registrazione al Tribunale di Venezia n. 20 del 15 luglio 2006 - Stampa: Grafiche Seregini, Paderno Dugnano (Milano)

Direttore  
**Piero Tundo**

Comitato scientifico  
**Angelo Albini**,  
Università di Pavia  
**Sergio Auricchio**,  
Politecnico di Milano  
**Attilio Citterio**,  
Politecnico di Milano  
**Lucio Previtera**,  
Università di Napoli Federico II

Direttore responsabile  
**Gino Banterla**

Coordinatore di redazione  
**Fulvio Zecchini**

Comitato redazionale  
**Antonella Americo**  
**Chiara Palmieri**

Progetto grafico e impaginazione  
**Graficatorri - Franco Malaguti**  
e-mail: [graficatorri@tin.it](mailto:graficatorri@tin.it)

Concessionaria per la pubblicità  
su "Green"  
**Marketing Planet Media**

Tel. 039. 23 08 568  
Fax 039. 23 08 576

Via Vittorio Emanuele, 15  
20052 Monza (MI)  
**E-mail:**  
[mktplanet@mktplanet.it](mailto:mktplanet@mktplanet.it)  
**Web:**  
[www.mktplanetmedia.it](http://www.mktplanetmedia.it)

Per abbonamenti e arretrati  
scrivete a:  
[redazione@green.incaweb.org](mailto:redazione@green.incaweb.org)

© Consorzio INCA, 2008.  
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, elettronico,  
meccanico, fotocopia, registrazione o altro,  
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.

