

SOMMARIO

summary



In copertina: **Plant Engineering System**
Via Bagnolo, 17 - 26838 Tavazzano (LO)
Tel. 0371 470064 - Fax 0371 470040
www.pengs.it - E-mail: info@pengs.it

4 **EDITORIALE**
Quale futuro per la chimica?
di Ferruccio Trifiro

6 **BUSINESS** news

18 **ATTUALITÀ**

- Un simposio sulla luminescenza
- Acquisire per vincere
- Il petrolio della discordia
- Nobel. L'anno del Giappone

28 **IL MONDO** dell'end user
Emerson Process Management e lo stabilimento Solvay Solexis di Spinetta Marengo (AL), collaborano da anni per incrementare le prestazioni di processo attraverso l'ottimizzazione delle misure di portata.

34 **INTERVISTA** esclusiva
Elemento fondamentale dell'ecosistema e fattore chiave dell'economia, l'acqua è la culla della vita: è ora di imparare a usarla nel modo giusto. Ne parla Gian Francesco Imperiali, presidente di ABB S.p.A. e responsabile di ABB Water Global Initiative

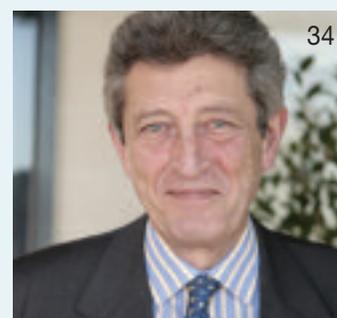
38 **PHOTOFINISH** zoom
Tre sono i settori in cui InterApp opera da anni con la massima competenza. Water Treatment, Life Science e Chemical Process sono infatti da sempre i mercati di riferimento per questa multinazionale affermatasi a livello mondiale grazie a prodotti di prima qualità e sistemi intelligenti

42 **PRIMO PIANO** close up
Il processo descritto da 2 ricercatori dell'ENEA utilizza energia elettrica derivante principalmente da fonti energetiche rinnovabili per produrre tramite idrolisi l'idrogeno necessario alla conversione della CO₂ in CH₄.

49 **IN FIERA**
Pollutec e Ecomondo
La 23^a edizione di Pollutec, salone internazionale delle attrezzature, tecnologie e servizi ambientali, si svolge dal 2 al 5 dicembre 2008 a Lyon Eurexpo.
Dal 5 all'8 novembre 2008 Rimini Fiera organizzerà la 12^a edizione di ECOMONDO, la fiera internazionale del recupero di materie ed energia e dello sviluppo sostenibile



28



34



38



42



49

sommario

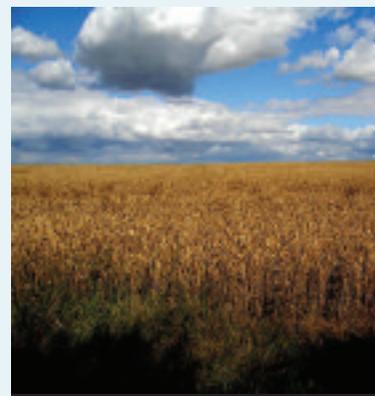
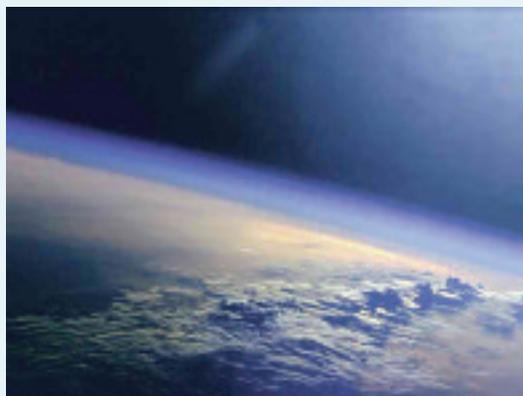
summary

Parliamo di...

NUMERO SPECIALE LA CHIMICA E I LIMITI DELLE RISORSE

di Claudio Della Volpe (PARTE 1)

82



Chimica &...

I LIMITI DELLE RISORSE

L'ultimo articolo

86

di Jorgen Randers

Collasso globale:
verità o leggenda?

di Claudio Della Volpe

Il pianeta terra
e le sue risorse

94

di Enzo Tiezzi, Nadia Marchettini

Evoluzione dei sistemi
naturali e sociali

100

di Sergio Carrà

Produzione di merci
a mezzo di natura

104

di Giorgio Nebbia

Il picco dei minerali

108

di Ugo Bardi, Marco Pagani

Il ruolo dei combustibili
fossili nel futuro
energetico

115

di Ugo Romano

I prossimi vent'anni

122

di Antonio Zecca

SOCIETÀ

Chimica e
cambiamenti climatici

128

di Luigi Campanella

Il ruolo della Chimica
nella scuola

129

di Luigi Campanella



From the literature

by Fausto Calderazzo

130

Highlights

TECNOLOGIE INNOVATIVE

132

di Pierfausto Seneci

LA CHIMICA
ALLO SPECCHIO

134

di Claudio Della Volpe

Recensioni

LIBRI

135

Sci Informa

Informazioni dalla
Società Chimica Italiana

136

La Chimica e l'Industria è on-line:
www.promediapublishing.it (free)
www.soc.chim.it
(solo per gli associati abbonati)