

SOMMARIO

summary



In copertina: **LINDE GAS ITALIA**
Via Guido Rossa, 3 - 20010 Arluno (MI)
Tel. +39 02 903731
www.linde-gas.it

1 EDITORIALE

Il ruolo dell'industria chimica nelle politiche energetiche
di Ferruccio Trifirò

4 BUSINESS news

11 Chemical Report CHIMICA & MERCATO

ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TREND

Attualità

IL WORKSHOP DELL'ECHA
"Il Reach aiuterà la chimica europea"

A CURA DI FOSTER WHEELER ITALIANA
Il futuro della raffinazione

EUROPEAN BIOPLASTICS CONFERENCE
Bioplastiche: un mercato in fermento

18 FOCUS ON obiettivo su...

Per fare il punto sullo stato della ricerca dell'industria chimica italiana illustriamo le attività di R&D svolte da quattro fra le maggiori aziende del settore. E in un'intervista esclusiva il professore emerito Renato Ugo spiega perché il futuro della chimica nel nostro paese dipende dalla ricerca industriale



18

26 GRANDANGOLO

Le applicazioni nell'industria energetica e nella tutela ambientale rappresentano oggi una delle principali sfide per la divisione gas industriali del Gruppo Linde. Diversi i progetti in corso per Linde Gas Italia nel nostro paese, dove dal 2012 è operativa la nuova strategia di mercato



26

30 PRIMO PIANO

RadiciGroup ha presentato i risultati di uno studio sull'impatto ambientale dello stabilimento di Radici Chimica a Novara

34 PHOTOFINISH

Il Gruppo Sapio compie 90 anni. Protagonista nel settore dei gas industriali, dal 1922 contribuisce a rendere più efficienti e meno inquinanti i processi produttivi. Faro della sua strategia è la sostenibilità, oggi orientata soprattutto verso energia, alimentazione, tutela dei beni culturali e dell'ambiente



30

39 DOSSIER

GAS TECNICI / TECHNICAL GASES

53 DAL MONDO

dell'industria

AMBIENTE ENVIRONMENT
TECAM

MOVIMENTO FLUIDI FLUID HANDLING
KSB / ASV STUBBE

58 meeting & exhibition EVENTI



34

sommario

summary

Attualità

- Nuove frontiere in chimica farmaceutica 62
di Roberta Ettari, Dante Rotili, Ersilia De Lorenzi, Federico Da Settimo
- Il premio Città di Firenze chiude l'Anno Internazionale della Chimica 66
a cura di Anna Simonini
- Ecomondo 2011 all'insegna dell'industrial ecology 68
di Luciano Morselli
- Il Carnevale della Chimica, un anno e 76 autori dopo 72
di Franco Rosso
- EduChim InNovar: sostenibilità dello sviluppo ed educazione chimica innovativa a Novara 74
di Celestino Fontaneto



68



100



74



94

Chimica &...

- AMBIENTE**
Come uscire dalla crisi energetica e climatica - Parte 1. Perché il nucleare non è la soluzione di Vincenzo Balzani, Giacomo Bergamini, Leonardo Setti 80
- ETICA**
Etica e nucleare: le scelte nella società del rischio di Francesco Dondi 89
- SICUREZZA**
Altre 20 sostanze estremamente preoccupanti. Occorre trovare alternative di Ferruccio Trifirò 94



80



89

Recensioni

- LIBRI** 99

Critical Reviews

- a cura di Bruno Pignataro e Gianfranco Scorrano
- Removal of Nitrates from Industrial Wastewater 100
by Sergio Ferro

Science &

- TECHNOLOGY**
High Yield Recycling Process of Silicon Kerf from Diamond Wire Wafering 111
by I. Lombardi, G. Fragiaco, C. Zehetmeier, J.-I. Bye, Ø. Nielsen, C. Rohr, B. Gäumann, A. Künzli
- Can Formalised Systems Help to Simulate Applied Chemical Problems? 114
by Gianni Grasso

Highlights

- AMBIENTE** 118
di Luigi Campanella
- TECNOLOGIE INNOVATIVE** 120
di Pierfausto Seneci
- LA CHIMICA ALLO SPECCHIO** 121
di Claudio Della Volpe

Sci Informa

- Informazioni dalla Società Chimica Italiana 122