SOMMARIO
summary

In copertina: **Radici Group**
Via Ugo Foscolo, 152 - 24024 Gandino (BG)
Tel. +39 035 715411
Fax +39 035 715477
www.radicigroup.com

1 **EDITORIALE**
Poli verdi a Terni e Porto Torres per salvare la chimica?
di Ferruccio Trifirò

4 **BUSINESS** news

13 Chemical Report **CHIMICA &MERCATO**
ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TRENDS

Attualità

LA CERIMONIA UFFICIALE A ROMA
Inaugurato l'anno internazionale della chimica

IL CONVEGNO SULLE FONTI VERDI
Geotermia e idroelettrico: le rinnovabili a 360°

LA CONFERENZA DI ZEROEMISSION
Il clima che verrà

18 esclusiva **INTERVISTA**
Faccia a faccia con Roberto Porro, General Manager del Gruppo Lamberti. La società compie 100 anni e vuole continuare a crescere. Senza clamori festeggia presidiando i mercati internazionali, dove riscuote successi con i suoi prodotti su misura e ad alto valore aggiunto.

22 **PRIMO PIANO**
Dalla cogenerazione da gas naturale per il risparmio energetico nell'industria, fino alla biocogenerazione che trasforma le aziende agricole in produttori di biogas e di elettricità. Il caso del Gruppo AB, che cresce a ritmi vertiginosi dopo anni di investimenti in una tecnologia che mette al centro la più grande risorsa del futuro: l'efficienza energetica

28 **GRANDANGOLO**
Power, Oil&Gas, Food&Pharma sono i principali settori di destinazione degli impianti e dei sistemi firmati Walter Tosto. Tra i maggiori impegni del momento, la partecipazione a grandi progetti di raffinerie con i suoi reattori hydrocracking e l'iniziativa internazionale ITER sulla fusione nucleare

32 obiettivo su **REPORTAGE**
Pepperl+Fuchs srl ha inaugurato lo stabilimento destinato a diventare un polo di riferimento nella produzione europea di custodie per zone a rischio esplosione: un ulteriore investimento del gruppo tedesco che sta vivendo un periodo di grande rilancio

37 **DOSSIER**
ENERGIA - SCENARI E PROSPETTIVE

55 **MONITOR** - GAS TECNICI

66 meeting & exhibition **EVENTI**

18

22

28

32

sommario
summary

2011 IYC

Il passato, il presente e il futuro di una chimica da biomasse 70
di Ferruccio Trifirò

L'Anno Internazionale della Chimica 76

Materiali e tecnologie al servizio del futuro 82
di Luigi Nicolais, Maurizio Ventre, Gianfranco Carotenuto

Chimica è energia: nanostrutture funzionali al cuore della ricerca 91
di Marcella Bonchio, Maurizio Prato

Chimica &...

AMBIENTE

Trattamenti enzimatici per la funzionalizzazione della lignina e delle fibre lignocellulosiche 96
di Marco Orlandi, Claudia Crestini, Raffaele Saladino

Verso la bioraffineria: gli esteri grassi 100
di Nicoletta Ravasio, Rinaldo Psaro, Federica Zaccheria

Biomasse lignocellulosiche per biocarburanti di seconda generazione: una panoramica 104
di Emanuela Giovarruscio, Rossella Bortolo, Samantha Reale, Francesco De Angelis

SOCIETÀ 111
di Luigi Campanella

Science &

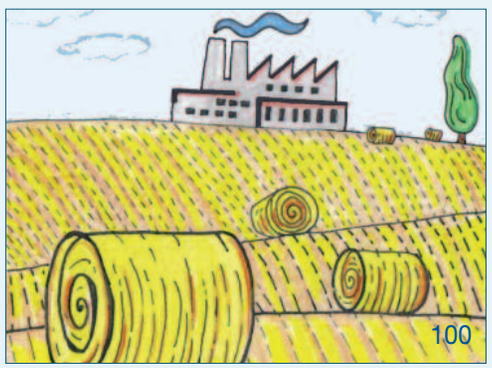
TECHNOLOGY 112

Conversion of Biomass to Levulinic Acid, a New Feedstock for the Chemical Industry
by Anna Maria Raspolli Galletti, Claudia Antonetti, Valentina De Luise, Giorgio Valentini

Critical Reviews

a cura di Bruno Pignataro e Gianfranco Scorrano 118

Novel Electrochemical DNA Sensor for Clinical Applications
by Francesco Ricci



Recensioni

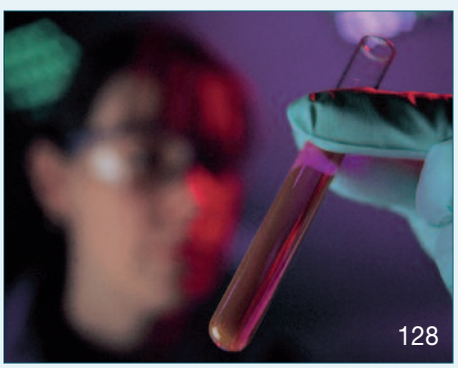
LIBRI 124

Highlights

AMBIENTE 126
di Luigi Campanella

TECNOLOGIE INNOVATIVE 128
di Pierfausto Seneci

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO 130
di Claudio Della Volpe

Sci Informa

Informazioni dalla Società Chimica Italiana 131