

SOMMARIO

summary



In copertina: **AB ENERGY**
Via Caduti del Lavoro, 13
25034 Orzinuovi (BS)
Tel. +39 030 9400100
www.gruppoab.it

1 EDITORIALE

Etica e Chimica.
Il messaggio di tre Papi
di Ferruccio Trifirò

4 BUSINESS news

Chemical Report
CHIMICA & MERCATO
ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TREND

Attualità

BIOTECNOLOGIE IN ITALIA 2013

STRATEGIE DI BIOECONOMIA
Verso una società post-petrolifera

PREVISIONI IEA
Boom della produzione di oro nero

20 COVER STORY

AB Energy è un gruppo in continua crescita: con un fatturato consolidato di 180 milioni di euro nel 2012, 500 dipendenti dislocati in 15 sedi in tutto il mondo e oltre 800 impianti progettati e realizzati, per un totale di circa 1.100 MW installati in Italia ed Europa (e oltre 500 impianti assistiti attraverso il proprio service)



20

26 END USER

Veolia: una perfetta gestione della produzione di biogas da biomasse di origine diversa in co-digestione



26

30 GRANDANGOLO

Impianti termici su misura e ad alto contenuto tecnologico che consentono all'industria di ridurre costi energetici e impatto ambientale. Babcock Wanson Italiana è una delle aziende protagoniste del settore grazie al know how acquisito nel tempo e la capacità di affrontare sfide sempre più complesse: dal trattamento di sfiati e odori al recupero energetico, fino allo sfruttamento di combustibili alternativi



30

34 PRIMO PIANO

Da sempre attenta alle tematiche dello sviluppo sostenibile e della Corporate Social Responsibility, RadiciGroup rafforza nel 2013 il suo impegno a 360 gradi in favore dell'ambiente. Per una chimica che possa davvero coniugare crescita produttiva e rispetto della natura

39 DOSSIER - ENERGIE RINNOVABILI

59 DAL MONDO dell'industria

**ABB / AUMA / CONERGY ITALIA
SIEMENS / SCHMACK BIOGAS
TWK / POMPETRAVAINI / PLASTIFER**



76 meeting & exhibition **EVENTI**

A TUTTO GREEN 34

sommario summary



Attualità

- Raffinazione e bitume:
scenari di mercato
e prospettive 80
di Carlo Giavarini
- Il Congresso Nazionale
di spettroscopia Raman
ed effetti ottici nonlineari 84
di Maria Grazia Giorgini,
Armida Torreggiani,
Giuseppe Compagnini

Chimica &...

ETICA

- Il ruolo dell'ONU per
l'applicazione dei principi
etici della vita civile e
per una cultura della pace 88
di Alberto Breccia Fratadocchi
- L'insegnamento della Carta
Universale dei Principi Etici
della Professione, della
Scienza e dell'Informazione
nelle scuole e nell'università 90
di Margherita Bonanni
- La Carta Universale
dei Principi Etici Generali
della Professione, della
Scienza e dell'Informazione 92
di Teresa Cecchi
- Etica e chimica:
le convenzioni internazionali.
La dualità della chimica 95
di Ferruccio Trifirò
- Etica e contrasto
della corruzione 100
di Quintiliano Valenti

RICERCA

- Luminescence Properties
and Emission Dynamics of
YPO₄ Activated with
Tb³⁺ and Bi³⁺ 104
by Fabio Angiuli, Enrico Cavalli
- Targeting the Hsp90
Interactome Using in
Silico Polypharmacology
Approaches 105
by Andrew Anighoro,
Dagmar Stumpfe, Kathrin Heikamp,
Jürgen Bajorath, Giulio Rastelli
- Fabrication,
Characterization and
Porosity Analysis of a
Scaffold Based on Fibrin Glue 107
by Marianna Barbalinardo, Francesco
Valle, Beatrice Chelli, Eva Bystrenova,
Giulia Foschi, Elettra Zanotto, Giuseppe
Falini, Graziella Pellegrini, Fabio Biscarini



95

- Geographical Traceability
Studies for the Oenological
Chain Valorisation 108
by Lucia Bertacchini, Michele Silvestri,
Caterina Durante, Marina Cocchi,
Andrea Marchetti

- Development of New Tools
for Highly Specific Nucleic Acid
Detection: PNA-Modified Photonic
Crystal Fibers and PNA-Based
Switching Probes 110
by Alessandro Bertucci, Alex Manicardi,
Emanuela Cavatorta, Alessandro Candiani,
Michele Sozzi, Annamaria Cucinotta,
Sara Giannetti, Stefano Selleri,
Roberto Corradini

- Inclusion Propensity of New
Wheel-and-Axle Complexes
Based on Ru(II) Half-Sandwich Units 112
by Alessia Bacchi, Susan Bourne,
Giulia Cantoni, Gift Mehlana,
Paolo Pelagatti, Silvia Rizzato

- Computational Prediction of
Molecular Crystal Polymorphism
in *p*-Diiodobenzene: on the Ability
of Dispersion-Corrected
DFT Calculations 114
by Davide Presti, Alfonso Pedone
and Maria Cristina Menziani

- Investigation on the
Active Chlorine Production
from Dilute Chloride Solutions
and Electrochemical Reactivity
of the Side-Products 116
by Stefano Neodo, Davide Rosestolato

- 7-Oxo-[1,4]oxazino[2,3,4-ij]
quinoline-6-carboxamides as
Selective CB₂ Cannabinoid Receptor
Ligands: Structural Investigation
around a Novel Class of Full Agonists 118
by Pier Giovanni Baraldi, Giulia Saponaro,
Delia Preti, Stefania Baraldi, Emanuela Ruggiero,
Pier Andrea Borea, Mojgan Aghazadeh Tabrizi

SALUTE

- L'uso delle plastiche
alternative è sicuro? 121
di Luigi Campanella



121

Critical Review

a cura di Bruno Pignataro
e Gianfranco Scorrano

- Quantum-coherent Energy
Transfer: Definitions,
Implications and
Experimental Characterization 122
by Elisabetta Collini

Flashback

PAGINE DI STORIA

- John Mayow e il suo
contributo alla scoperta
dell'ossigeno 130
di Paolo Cardillo
- Un chimico altruista
nel naufragio del Titanic 134
di Marco Tadda

Highlights

- AMBIENTE 136
di Luigi Campanella
- LA CHIMICA
ALLO SPECCHIO 138
di Claudio Della Volpe
- TECNOLOGIE
INNOVATIVE 139
a cura di Pierfausto Seneci

Recensioni

- LIBRI 140

Sci Informa

- Informazioni dalla
Società Chimica Italiana 142