

SOMMARIO

summary



In copertina: **ROCKWELL AUTOMATION**

Via Gallarate, 215 - 20151 Milano

Tel. +39 02 334471

www.rockwellautomation.it

1 EDITORIALE

La strategia per l'energia del nostro Paese per i prossimi 20 anni di Ferruccio Trifirò

4 BUSINESS news

15 CHIMICA & MERCATO

Chemical Report

ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TREND

Attualità

2° FORUM ITALIANO SULLE BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E LA BIOECONOMIA
Biotechologie industriali e bioeconomia

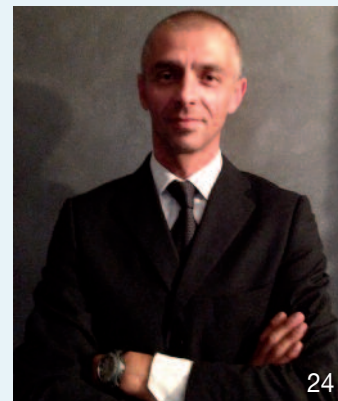
3ª CONFERENZA NAZIONALE SU CHIMICA & ENERGIA
Chimica & Energia per una migliore efficienza energetica

18° RAPPORTO ANNUALE RESPONSIBLE CARE
Per un'industria sempre più etica

TECHNOLOGY & SCIENCE
Arriva Chematica, il google per i chimici

24 INTERVISTA

La Commissione Europea ha richiesto l'allineamento di 9 direttive comunitarie al Nuovo quadro legislativo (NLF - New Legislative Framework). Tra queste non è stata inserita la Direttiva PED (Direttiva Apparecchi a Pressione), entrata in vigore 10 anni fa. La CE ha ritenuto necessario effettuare un'indagine in 13 paesi, tra cui Italia, Germania, UK, Francia, per valutare l'opportunità di una vera e propria revisione della Direttiva. Ne abbiamo parlato con il neoeletto presidente UCC Luca Pellizzer.



24

28 PRIMO PIANO

Quest'anno ricorrono i 100 anni di attività dell'azienda in Italia, ed il prossimo anno si festeggeranno i 150 anni della fondazione della società a Bruxelles da parte di Ernest Solvay. Per celebrare questi importanti traguardi è stata allestita una mostra-evento alla Triennale di Milano dal titolo "La nostra energia è il futuro".



28

34 END-USER

InterApp è un'azienda tecnologica e di project management che vanta 40 anni di esperienza e una tecnologia con licenza esclusiva nel settore delle valvole e dei fluidi. Sviluppa soluzioni per i settori industriali del trattamento delle acque, della Power Generation, dei processi chimici e della Life Science.



34

40 GRANDANGOLO

Un'importante società farmaceutica estende le proprie attività al settore degli alimenti per pesci, usando l'attuale impianto di fermentazione e la soluzione all'avanguardia per il controllo di processo di Rockwell Automation.



40

45 DOSSIER

MANUTENZIONE & SICUREZZA

80 meeting & exhibition

EVENTI

sommario

summary

Attualità

- Polo verde a Marghera: forse
riparte una chimica nuova 86
di Ferruccio Trifirò
- Il 4° Euchems Chemistry
Congress di Praga 88
di Francesco De Angelis,
Sergio Facchetti, Bruno Pignataro
- Scuola Efcats 2012
"Recent Advances and
New Trends in Catalysis" 91
di Alberto Naldoni, Nicola Scotti
- Domenico Spinelli:
ottant'anni alla grande,
e non li dimostra 94
di Giorgio Cevasco

Chimica &...

GEI ERA 2012

- GEI ERA 2012:
le sfide dell'elettrochimica 96
di Aldo Magistris, Massimiliano Lo Faro,
Vincenzo Baglio, Catia Cannilla
- Elettrochimica e fotovoltaico 98
di Ilaria Bencistà
- Elettrochimica e fonti
energetiche rinnovabili 102
di Rosa Bonelli, Ruben Ornelas,
Francesco Matteucci, Michele Rialti
- Cermet anodici
innovativi per bio-SOFC 107
di Giuseppe Bonura, Catia Cannilla,
Manuela Cordaro, Aldo Mezzapica,
Francesco Frusteri
- Fuel cells microbiche
a camera singola:
bioanodo e biocatodo 112
di Edoardo Guerrini, Matteo Grattieri,
Giorgio Lubatti, Pierangela Cristiani,
Stefano Trasatti
- SOFCpower:
una realtà italiana nel
campo dell'energia distribuita 118
di Dario Montinaro, Massimo Bertoldi
- Nuovi nanomateriali
per (bio)sensori 122
di Salvatore Gianluca Leonardi,
Nicola Donato, Davide Aloisio,
Luca Lombardo, Emilio Patti,
Mariangela Latino, Giovanni Neri
- Supporti di carbonio
mesoporosi per
elettrocatalizzatori
per celle a combustibile 126
di Juqin Zeng, Alessandro Hugo
Monteverde Videla, Carlotta Francia,
Claudio Gerbaldi, Stefania Specchia



98

- Accumulatori litio-ione,
elementi chiave per una
politica energetica sostenibile 130
di Giuseppe Antonio Elia,
Maria Assunta Navarra

- Biogas, un'opportunità
per le SOFC 135
di Antonio Vita, Massimiliano Lo Faro,
Massimo Laganà, Maurizio Minutoli,
Lidia Pino, Antonino Salvatore Aricò

- Sensori amperometrici
innovativi 140
di Barbara Zanfognini

GREEN CHEMISTRY

- Chimica verde,
chimica sostenibile 145
di Angelo Albini

- Nuove possibilità per la
valorizzazione di pneumatici
usati: la pirolisi a microonde 146
di Andrea Undri, Luca Rosi,
Marco Frediani, Piero Frediani

- L'attivazione alcalina
per la stabilizzazione
dei rifiuti pericolosi 149
di Isabella Lancellotti, Chiara Ponzoni,
Luisa Barbieri, Cristina Leonelli

- Chimica analitica verde.
Problematiche ed opportunità 152
di Luisa Pasti, Elena Sarti, Nicola
Marchetti, Alberto Cavazzini,
Francesco Dondi

- Sintesi sostenibili con CO 157
di Riccardo Tassini, Giorgio La Sorella,
Davide Montin, Stefano Paganelli,
Franco Baldi, Oreste Piccolo

- Liquidi ionici: valutazione
dell'ecotossicità e
degli effetti biologici 162
di Paola Galletti, Danilo Malferrari,
Chiara Samorì, Emilio Tagliavini



102

Flashback

PAGINE DI STORIA

- Sale, chimica e idrocarburi
a Salsomaggiore 168
di Carlo Giavarini
- La parola a Bernthsen 173
di Marco Taddia

In ricordo di

- A cinquant'anni dalla
scomparsa il ricordo
di un promotore dell'industria
chimica per lo sviluppo
del Paese: Enrico Mattei 174
di Paolo Zanirato

Recensioni

- LIBRI 175

Highlights

- AMBIENTE 176
di Luigi Campanella
- TECNOLOGIE
INNOVATIVE 178
a cura di Pierfausto Seneci
- LA CHIMICA
ALLO SPECCHIO 179
di Claudio Della Volpe

Sci Informa

- Informazioni dalla
Società Chimica Italiana 180