

SOMMARIO

summary



In copertina: **ABB**
Via Luciano Lama, 33
20099 Sesto S. Giovanni (Mi)
Tel. +39 02 2414.1 - Fax +39 02 2414.2330
www.abb.it

1 EDITORIALE

Il ruolo dell'industria farmaceutica nell'economia italiana
di Ferruccio Trifirò

4 LIBERO PENSIERO

L'ozio creativo

6 BUSINESS news

17 CHIMICA & MERCATO

Chemical Report
ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TRENDS

Attualità

HFC 2010

Il futuro della chimica europea

RAPPORTO FEDERCHIMICA

Ripresa lenta

ASSO SIC

La sicurezza è un investimento

26 GRANDANGOLO

Le analisi di affidabilità, disponibilità e 'manutenibilità' (RAM: Reliability, Availability, Maintainability) si apprestano a diventare lo standard in tutti i settori

32 PHOTOFINISH close up

Il metodo d'interconnessione tra sistema di controllo e campo sviluppato mediante soluzioni con connettori come il cablaggio di sistema di Phoenix Contact consente un collegamento rapido, senza errori e con una sostanziale riduzione dei costi

37

DOSSIER

MANUTENZIONE E SICUREZZA

Due aspetti fondamentali del processo industriale che, in particolare, per il settore chimico significano prevenzione e protezione per gli operatori e per gli impianti. Ma anche conoscenza e approfondimento delle normative, innovazione e formazione. Attività importanti nelle quali sono impegnate le aziende, le associazioni e a cui vengono dedicati eventi mirati

73 DAL MONDO dell'industria

AUTOMAZIONE & STRUMENTAZIONE

AUTOMATION & INSTRUMENTATION

News by Ametek / Contradata / Flir / Cognex / Vipa /
Dassault Systèmes / Gefran / F.lli Giacomello

MATERIALI E RIVESTIMENTI

MATERIALS AND COATINGS

News by Recodi / DuPont

MOVIMENTO FLUIDI

FLUID HANDLING

News by Georg Fischer / Bio-chem Fluidics / Edwards /
Govoni Sim Bianca

AMBIENTE

ENVIRONMENT

88 EVENTI meeting & exhibition



26



32



37



73

sommario

summary

Attualità

Le sostanze chimiche
estremamente preoccupanti ad
elevato livello di rischio 96
di Ferruccio Trifirò

Il disastro
del Golfo del Messico 100
di Carlo Giavarini

The UK Chemical Industry 102
by Brian Iddon



Chimica &...

MATERIALI 104
Nanostrutture: nuove
proprietà e prospettive
per i materiali polimerici
di Ilaria Fratoddi, Iole Venditti,
Maria Vittoria Russo

BENI CULTURALI 108
Prove di pulitura acquosa
su sculture in cera
di Michela Berzioli, Antonella Casoli,
Paolo Cremonesi, Maria Fratelli,
Davide Riggardi, Irene Zorzetti

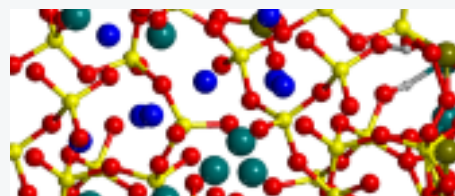
SOCIETÀ 117
Biotecnologie e inquinamento
di Luigi Campanella



Flashback

RIVISITANDO 118
Parallelismi nell'evoluzione
dei processi chimici:
fenolo e ossido di propilene
di Franco Rivetti

PAGINE DI STORIA 122
Il bronzo della Vittoria
di Marco Taddia



From the literature

by Fausto Calderazzo 126

Highlights

INNOVAZIONE 128
Superelementi e superatomi
di Francesco Neve

TECNOLOGIE INNOVATIVE 132
di Pierfausto Seneci

**LA CHIMICA
ALLO SPECCHIO** 134
di Claudio Della Volpe

Science &

TECHNOLOGY 135
Gen IV Nuclear Reactors.
Nuclear H₂ and Radwaste
by Mauro L. Bonardi, Flavia Groppi, Simone
Manenti, Enrico Rizzio, Enrico Sabbioni

Detection of Non Amplified 140
Genomic DNA by Advanced
SPRI Methods
by Roberta D'Agata, Roberto Corradini,
Cristina Ferretti, Laura Maria Zanolì, Marcello
Gatti, Rosangela Marchelli, Giuseppe Spoto

Critical Reviews

a cura di Bruno Pignataro
e Gianfranco Scorrano

Computer Simulations 146
Techniques for Modelling
Bioceramics
by Alfonso Pedone, Marta Corno

Sci Informa

Informazioni dalla 156
Società Chimica Italiana