SOMMARIO
summary

In copertina: **GMI-FluorTecno**
Via delle Imprese, 34/36 - 24050 Brembate (BG)
Tel. +39 035 4874077
www.guastallo.com

1 **EDITORIALE**
Ricordiamoci che come chimici abbiamo una carta dei principi etici
di Ferruccio Trifirò

4 **BUSINESS** news

9 Chemical Report **CHIMICA &MERCATO**
ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TREND

Attualità

IL CAMBIO AL VERTICE DI CONFINDUSTRIA
L'industria italiana sceglie Squinzi

L'ANNIVERSARIO DEL GRUPPO BRACCO
85 anni in ottima salute

ECONOMIE EMERGENTI
India: la crescita continua

14 **GRANDANGOLO**
Nel 2011 ABB è cresciuta a livello globale del 16%, grazie anche all'acquisizione di Baldor Electric. La filiale italiana è stabile, nonostante il complesso scenario mediterraneo. Presentati i megatrend che cambieranno il mondo e alcune fra le applicazioni più innovative del Gruppo: dai data center all'efficienza energetica, dal solare fino al controllo di processo

20 **REPORTAGE**
Nel processo industriale la corretta misurazione dei diversi parametri - come temperatura, portata, livello e pressione - è determinante per controllare la qualità e la sicurezza della produzione. Su precisione, affidabilità e continuo miglioramento si basa la strumentazione realizzata da Endress+Hauser, che ha aperto le porte di alcuni fra i suoi principali stabilimenti europei

26 **PHOTOFINISH**
Phoenix Contact investe nel mercato italiano creando un polo logistico all'avanguardia, rigorosamente automatizzato con le proprie soluzioni. Così il gruppo tedesco rafforza la presenza nel nostro paese, riducendo i tempi di consegna e puntando sulla vicinanza al cliente

31 **DOSSIER**
AUTOMAZIONE & STRUMENTAZIONE

59 dell'industria **DAL MONDO**
MACCHINE & IMPIANTI PLANTS ENGINEERING
WALTER TOSTO / DRILLMEC / WORTHINGTON CREYSSENSAC
MANUTENZIONE E SICUREZZA
ROXTEC / CORTEM / ISE SAFETY & RELIABILITY

64 meeting & exhibition **EVENTI**

sommario
summary

Attualità

XIV Convegno Nazionale sulle reazioni pericicliche e sintesi di etero e carbocicli 70
di Andrea Goti, Fabrizio Machetti

La chimica: libere divagazioni di un chimico 74
di Maurizio Anastasio

La produzione industriale di bioetanolo di seconda generazione. Un passo decisivo verso la *green economy* 80
di Sandro Cobror

Chimica &...

AMBIENTE

Come uscire dalla crisi energetica e climatica Parte 2. Risparmio, efficienza ed energie rinnovabili 84
di Vincenzo Balzani, Giacomo Bergamini, Leonardo Setti

Caratterizzazione degli odori nell'analisi ambientale 93
di Giovina Gallo, Giorgia Giraldo, Gianni Formenton

ANALISI

Cromatografia chirale a scambio di ligandi. Una vecchia tecnica per nuovi studi computazionali 98
di Benedetto Natalini, Roccaldo Sardella, Federica Ianni

INDUSTRIA

1,4-Butandiolo: un esempio di quello che sarà il futuro della chimica dei grandi intermedi 104
di Ferruccio Trifirò

Critical Reviews

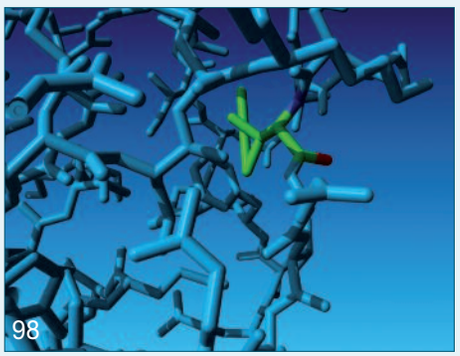
a cura di Bruno Pignataro e Gianfranco Scorrano

Design of Magnetic Spinel Oxide Nanoarchitectures 109
by Carla Cannas, Davide Peddis

Flashback

PAGINE DI STORIA

A lezione da Ciamician. Sguardo agli appunti degli allievi bolognesi 118
di Marco Taddia



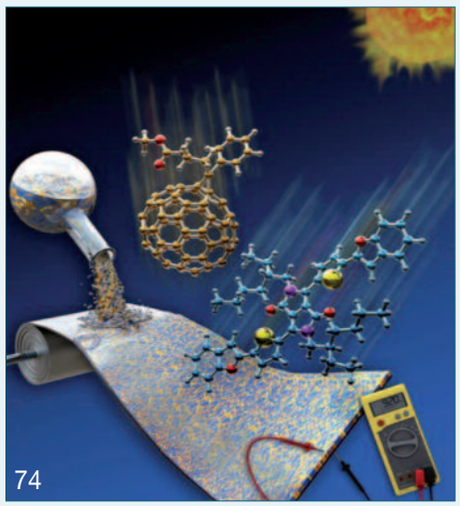
In ricordo di

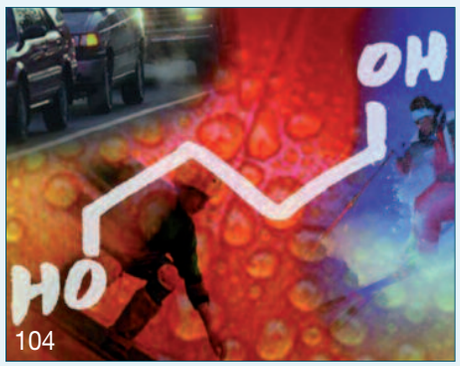
Paolo Mirone, Cesare Cardani 123

Recensioni

LIBRI

126





Highlights

AMBIENTE 128
di Luigi Campanella

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO 129
di Claudio Della Volpe

TECNOLOGIE INNOVATIVE 130
di Pierfausto Seneci

Sci Informa

Informazioni dalla Società Chimica Italiana 131