

SOMMARIO

summary



In copertina: **PEPPERL+FUCHS**
 Via delle Arti e Mestieri, 4 - 20050 Sulbiate (Mb)
 Tel. +39 039 6292.236 - Fax +39 039 6292.390
 www.pepperl-fuchs.it

5 EDITORIALE

La Marea Nera spingerà il mondo oltre il petrolio?

di Ferruccio Trifirò

6 BUSINESS

news

15

CHIMICA & MERCATO

Chemical Report

ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TRENDS

Attualità

UNIONE PETROLIFERA
Crisi nera

L'ALTALENA DEI PREZZI
Nasce l'osservatorio sui carburanti

MATERIE PRIME
Il petrolio resiste, ma crescono le alternative

NUCLEARE
Il nocciolo della questione

24 PRIMO PIANO

close up

Bayer MaterialScience, in collaborazione con Uhde e Uhdenora, realizzerà entro il 2011 un impianto per l'elettrolisi industriale di cloro basato sull'innovativo sistema con catodo depolarizzato a ossigeno, in grado di abbattere fino al 30% del consumo energetico



24

28 IL MONDO

dell'end user

Nel revamping dell'isola 7 e 13 e deasphalting della Raffineria di Sannazzaro, un ruolo decisivo è stato svolto da quella che da sempre è azienda protagonista nel process automation. In particolare attraverso un lavoro di ingegnerizzazione customizzato Pepperl+ Fuchs ha realizzato motherboard specifiche per la sostituzione del sistema di supervisione distribuito DCS e l'adeguamento alle direttive ATEX degli impianti ad alto grado di sicurezza



28

33

DOSSIER

SOCIETÀ DI ENGINEERING

Ampio panorama delle Società più rappresentative dell'Engineering e dell'impiantistica industriale italiana

DOSSIER

SOCIETÀ DI ENGINEERING



33

63 DAL MONDO

dell'industria

AMBIENTE
 ENVIRONMENT

News by M&G / Rivoira

MATERIALI
 MATERIALS

News by Ensinger / Dow / Victrex

AUTOMAZIONE & STRUMENTAZIONE
 AUTOMATION & INSTRUMENTATION

News by Testo / Invensys / GE / Burster

DAL MONDO DELL'INDUSTRIA

INDUSTRIAL WORLD NEWS



63

74 EVENTI

meeting & exhibition

sommario

summary

Attualità

Il Consorzio INCA: una preziosa opportunità scientifica per la chimica dell'ambiente
di Luigi Campanella 80

Chimica verde, chimica sicura
di Angelo Albini, Maurizio Fagnoni, Angelo Lunghi, Lucia Gigante 88

Frodi ai raggi X
di Marco Taddia 92

Chimica &...

ENERGIA 96
Quale la sintesi ideale del biobutanolo?
di Ferruccio Trifirò

SICUREZZA 102
Procedure tecniche per la prevenzione dei rischi chimici nelle attività di produzione e stesa dei conglomerati bituminosi
di Carlo Giavarini

DIDATTICA 106
Produttività scientifica globale e di eccellenza delle università statali nel periodo 1975-2010
di Gastone Gilli

TECNOLOGIA 111
Impurezze in piombo metallurgico mediante INAA
di Geraldo Capannesi, Alberto Rosada, Pasquale Avino

SOCIETÀ 116
Il museo della scienza a Roma: una storia infinita
di Luigi Campanella

Flashback

PAGINE DI STORIA 118
Allievi di un ingombrante maestro: Mario Betti e Adriano Ostrogovich
di Marco Fontani, Mariagrazia Costa

From the literature

by Fausto Calderazzo 122

Recensioni

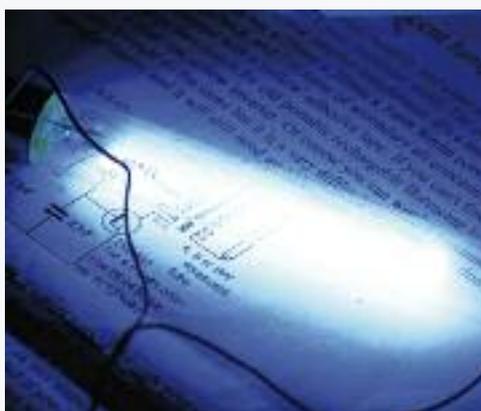
LIBRI 124

Highlights

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO 125

di Claudio Della Volpe

LETTERE AL DIRETTORE 126



Critical Reviews

a cura di Bruno Pignataro e Gianfranco Scorrano

Luminiscent Dendrimers 128
by Giacomo Bergamini, Enrico Marchi, Paola Ceroni

Bridgehead Opening of Oxa- and Azanorborenes 136
by Andrea Basso

Sci Informa

Informazioni dalla Società Chimica Italiana

142