

SOMMARIO

summary



In copertina: **BEA TECHNOLOGIES SPA**
Via Newton, 4 - 20016 Pero (MI)
Tel. +39 02 339271
www.bea-italy.com

1 EDITORIALE

Fra i cambiamenti climatici e la crisi economica, quali scelte effettuare?

di Ferruccio Trifirò

4 BUSINESS

9 CHIMICA & MERCATO

ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TREND

Attualità

COP17/ LA CONFERENZA MONDIALE SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI
Durban: sì all'accordo, ma solo dal 2020

I DATI DI ANIMA SULLA MECCANICA VARIA
Produzione in crescita nel 2011

14 INTERVISTA esclusiva

Abbiamo incontrato il presidente di Federchimica Cesare Puccioni per fare il punto sui risultati italiani dell'anno internazionale della chimica e sulle complesse sfide che il settore deve affrontare nel 2012. "Fondamentale sarà continuare a far conoscere la chimica per quello che è: una scienza meravigliosa dotata di un legame profondo con l'industria"



14

18 END USER

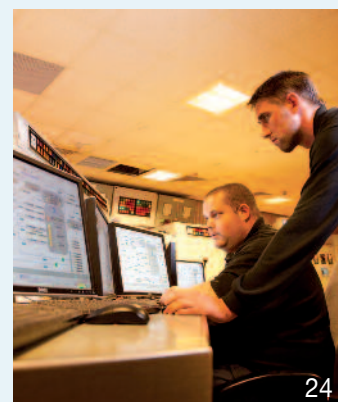
Il cantiere del rivoluzionario impianto Eni Slurry Technology nella raffineria di Sannazzaro de' Burgondi ha richiesto un'architettura altamente affidabile, in grado di gestire diversi sistemi di controllo e oltre 15.000 segnali I/O. La sfida è stata raccolta da Yokogawa, esperta in applicazioni Fieldbus Foundation, che a sua volta ha coinvolto Pepperl+Fuchs per la realizzazione e la protezione dei bus di campo



18

24 REPORTAGE

A Bruxelles Emerson Process Management ha presentato 'The Smart Energy Initiative': una piattaforma tecnologica destinata a ottimizzare i consumi energetici delle industrie, puntando su combustibili da fonti rinnovabili, riduzione dei costi e delle emissioni. Così la società americana darà un contributo determinante per il miglioramento dell'efficienza energetica a livello globale



24

28 DOSSIER

IMPIANTI PER IL PROCESSO CHIMICO

SCAMBIATORI DI CALORE
TECNOLOGIE DI FILTRAZIONE E SEPARAZIONE
IMPIANTI TERMICI - REATTORI - SERBATOI DI STOCCAGGIO - IMPIANTI DI ELETTROLISI



28

60 EVENTI meeting & exhibition

sommario summary

Attualità

Resource and Energy Efficiency: the Winning Strategy for Chemical Industry
by Gabriele Centi 64

Incontro scientifico Italia-Australia su conversione e utilizzo delle biomasse
di Oscar Moze 68

"Oltre la Grid Parity". L'abbattimento dei costi dell'energia fotovoltaica
di Guido Fragiocomo 69



64



92



78

Chimica &...

AMBIENTE

Abbassare il costo di una chimica da biomasse. Consigli dall'Asia e dall'Oceania
di Ferruccio Trifirò 74

Chimica da biomasse
di Sergio Ulgiati, Elvira Buonocore, Gabriella Fiorentino, Salvatore Mellino 78

Caratterizzazione morfologica dei catalizzatori installati nelle centrali termoelettriche alimentate a carbone
di Roberto Lauri 84

INDUSTRIA

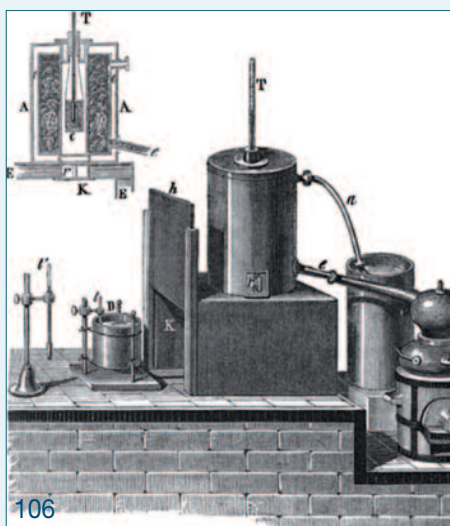
The Hydrus-Project: New-biodegradable Chemical Formulations for Micro-irrigations Applications
by Alessia Boggioni, Simona Bronco, Francesco Ciardelli, Francesca Signori 88

MERCI

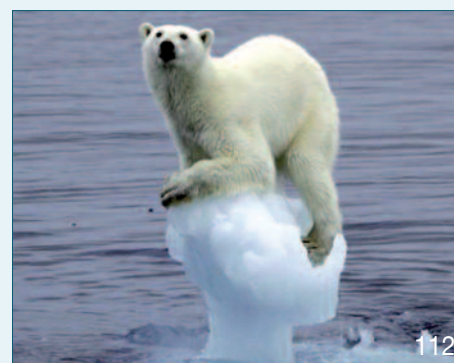
Alla ricerca di nuove scale di valori
di Giorgio Nebbia 92

SALUTE

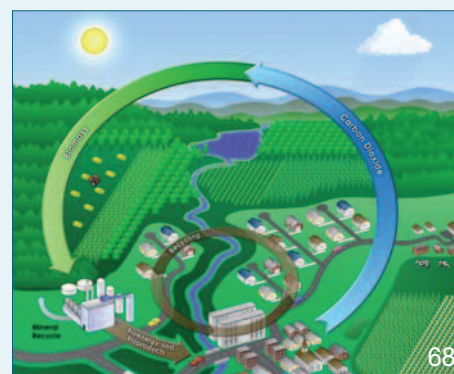
I gold nanorods: uno strumento teranostico per applicazioni in nanomedicina
di Erica Locatelli, Mauro Comes Franchini 100



106



112



68

Flashback

PAGINE DI STORIA

L'arte di interrogare la natura secondo Henri Victor Regnault
di Marco Taddia 106

Highlights

AMBIENTE 112
di Luigi Campanella

TECNOLOGIE INNOVATIVE 113
di Pierfausto Seneci

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO 114
di Claudio Della Volpe

LETTERE AL DIRETTORE 115

Recensioni

LIBRI 116

Sci Informa

Informazioni dalla Società Chimica Italiana 118

Indici 2011

Tutti gli indici 2011 per autore e per soggetto 122