

# SOMMARIO

summary



In copertina: **TECAM**  
Via San Marco, 11/c - 35129 Padova  
Tel. +39 049 8070650  
www.tecam.it

*“Industria e ambiente devono imparare a convivere, rispettandosi a vicenda”.*

**Stefano Donzelli,**  
Manager of Commercial Operations  
Environmental Division  
di Foster Wheeler Italiana.  
Pagina 24

## 1 EDITORIALE

Cosa c'è dietro il dramma della disoccupazione a Portovesme?  
di Ferruccio Trifirò

## 4 BUSINESS news

## 9 CHIMICA & MERCATO

Chemical Report  
ATTUALITÀ - PERSONAGGI - TREND

### Attualità

**RIO+20: IL SUMMIT SULLO SVILUPPO SOSTENIBILE**  
*La delusione di Rio*

**LA GIORNATA MONDIALE DELL'AMBIENTE**  
*Dalla parte dell'economia verde*

**LA GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA**  
*La grande sete*

## 14 PRIMO PIANO

Chimica a flusso continuo, nano-omogeneizzati, prove di stabilità in automazione, fast-liofilizzazione e nuovi filtri essiccanti sono fra le soluzioni più innovative per la ricerca e lo sviluppo processo. Rendendo disponibili queste tecnologie Stepbio mantiene l'impegno di promuovere responsabilmente l'innovazione

## 20 GRANDANGOLO

TECAM vanta un'altissima specializzazione nella realizzazione di impianti di evaporazione per la depurazione di acque reflue. L'analisi di CAPEX e OPEX consente di determinare la migliore tecnologia di trattamento delle acque

## 24 PHOTOFINISH

È in Italia il cuore delle attività dedicate agli interventi ambientali del gruppo Foster Wheeler in tutto il mondo. Un centro di eccellenza costantemente impegnato nella progettazione di impianti per il trattamento delle acque e per le bonifiche, oltre che nei controlli delle contaminazioni e nelle consulenze per il settore Environment

## 29 DOSSIER

CHIMICA E AMBIENTE

## 73 DAL MONDO

dell'industria

<b>AUTOMAZIONE</b> TESTO / DELTA CONTROLS	<b>PROCESS AUTOMATION</b> BANNER ENGINEERING / S-IN
<b>MATERIALI &amp; RIVESTIMENTI</b> ENSINGER	<b>MATERIALS &amp; COATINGS</b>
<b>PHARMATECH</b> MG2 / MARCHESINI GROUP / GERHARD SCHUBERT GMBH	<b>PHARMATECH</b>
<b>MOVIMENTO FLUIDI</b> WATSON-MARLOW PUMPS GROUP	<b>FLUID HANDLING</b>

## 80 EVENTI

meeting & exhibition



# sommario

## summary



### Attualità

Premio Nobel per la Chimica: in evidenza i recettori accoppiati a proteine G  
di Gabriella Marucci, Michela Buccioni 84

Is There a Strategy for Sustainable (Green) Chemistry?  
by Gabriele Centi, Siglinda Perathoner 86

Le sfide della chimica industriale per un'innovazione sostenibile  
di Antonella Salvini, Anna Maria Raspolli Galletti, Mario Marchionna 91

Le ricadute positive per la chimica della Convenzione sulle Armi Chimiche  
di Ferruccio Trifirò 96

### Chimica &...

#### RICERCA

Incontro con l'Università, il CNR e l'Industria  
di Cesare Gennari 97

Carboidrati e immunologia  
di Luigi Lay 98

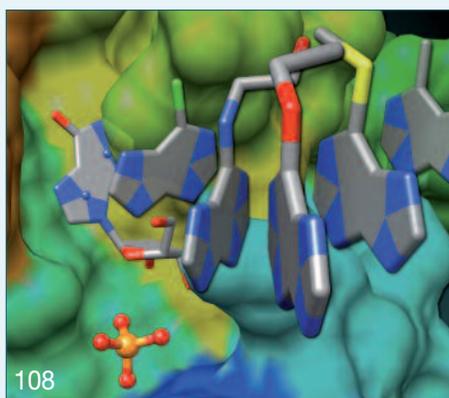
Vaccini glicoconjugati  
di Francesco Berti 105

Sintesi chemoenzimatica di nucleosidi  
di Carlo F. Morelli, Daniela Ubiali, Immacolata Serra, Marco Biagiotti, Giovanni Borghese, Valeria M. Pappalardo, Alessandra M. Albertini, Giovanna Speranza 108

La ricerca oncologica presso Nerviano Medical Sciences  
di Daniele Donati 112

Fotosensibilizzatori organici a base benzoditiofenica per celle solari di Grätzel  
di Clara Baldoli, Elena Longhi, Emanuela Licandro, Stefano Maiorana 116

L'interazione non covalente tra sistemi aromatici ed etero aromatici nel metaparaciclofani  
di Andrea Mazzanti, Franco Cozzi 122



#### AMBIENTE

Composti perfluorurati nell'ambiente. Problematiche ed analisi  
di Nicola Marchetti, Lorenzo Cacioli, Alberto Cavazzini, Luisa Pasti, Alessandro Massi, Francesco Dondi 128

#### INDUSTRIA

Altre 13 sostanze pericolose per l'ECHA. Occorre innovare  
di Massimiliano Livi 134



### Highlights

LETTERE AL DIRETTORE 139

AMBIENTE 140  
di Luigi Campanella

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO 142  
di Claudio Della Volpe

TECNOLOGIE INNOVATIVE 144  
a cura di Pierfausto Seneci

### Sci Informa

Informazioni dalla Società Chimica Italiana 145