



In copertina:
**PerkinElmer
Italia SpA**

L'INDUSTRIA CHIMICA

In Diretta

Editoriale

Quale futuro per l'industria italiana della Chimica fine e specialità? *di Oreste Piccolo* 7

Spazio Rich-Mac 2003 8

Attualità

A Torviscosa un "condominio industriale" per la chimica fine e specialistica *di Ferruccio Trifirò* 9

Aziende biofarmaceutiche in Italia. Quale modello di sviluppo? *di Walter Cabri* 13

Il ruolo della chimica nella ricerca farmaceutica *di Giovanni Gaviraghi* 19

Farmaci generici in Italia. Bilanci e prospettive, a meno di due anni dall'avvio della campagna di promozione all'uso dei generici *di Francesca Tosolini* 23

Sostenibilità del Pvc e della sua industria. Le regole del gioco e la situazione attuale *di Graziano Vidotto* 27

Molecole di sintesi e metaboliti microbici. Orientamenti nella ricerca farmaceutica *di Enrico Selva* 31

Così rinasce l'olio lubrificante *di Mario Gargantini* 33

Lettere al Direttore

Non Omnia Possumus Omnes *di Giovanni Lentini* 35

Dalle Riviste a cura di **Lamberto Malatesta** 36

News 39

Dall'Europa 44

Science and Technology

web

Reattori multi-enzimatici a flusso nello sviluppo di un biosensore per sarcosina, creatina e creatinina *di Walter Vastarella, Dirk Janasek, Uwe Spohn* 46

Panorama

Chimica e... Alimentazione

L'industria degli alimenti nutrizionali. Una realtà sempre più significativa ed in continua espansione *di Paolo Malesani* 47

Chimica e... Farmaceutica

Agenti di contrasto Mri per angiografia *di Luciano Lattuada* 53

Il brevetto farmaceutico in Italia. Analisi e valutazioni *di Giovanni Viti, Maria Altamura, Sandro Giuliani, Carlo Alberto Maggi* 57

Pagine di Storia

Dagli aloni pleocroici alla nascita della terra *di Marco Fontani, Mariagrazia Costa, Arnaldo Cinquantini* 65

Ambiente

Nuova strumentazione ad ultrasuoni per estrazione di Ipa *di Maria Grazia Perrone, Stefano Guidi, Ezio Bolzacchini, Vorne Gianelle, Gloria Mognaschi* 69

Materiali

Polipropilene a reologia modificata per automobili *di Steve Cree, Tim Clayfield* 75

Case History

Evaporazione sotto vuoto. Carico zero nella produzione di policloruro di alluminio *a cura di Antonella Rampichini* ... 82

Profilo d'Azienda

Pompe Ing. Calella: liquidi difficili sotto controllo *di Aldo Fiocchi* 85

Rubriche

In Primo Piano 89

Specchio Deformante a cura di **Gianni Fochi** 90

Bollettino della SCI 91

Appuntamenti 95

In Questo Numero Si Parla di 96