



In copertina:
Tecno Vibrazioni
Venanzetti
Viale dell'Industria, 2/4
20037 Paderno
Dugnano (MI)

LA CHIMICA E L'INDUSTRIA

In Diretta

Editoriale

La chimica che ha cambiato il mondo
in cui viviamo di **F. Trifirò** 7

Spazio Rich-Mac 2003..... 8

Attualità

The Nobel's Lecture. Dalla polimerizzazione stereospecifica alla sintesi autocatalitica asimmetrica di macromolecole di **G. Natta** 9

L'attività scientifica di Natta dal 1949 al 1973.
Come si arrivò alla grande scoperta di **P. Pino** 12

Breve analisi sullo stato della ricerca e dello sviluppo in Italia di **A. Cavazzini** 13

Climate Change 2001: una lettura critica.
Parte prima: il clima che cambia di **G. Pieri** 17

Il 6° Programma Quadro. Microsistemi e micro-nanotecnologie di **L. Dori, D. Beernaert** 21

Testimonianze

Nel ricordo di Giulio Natta di **A. Girelli, A. Zambelli** 25

Osservatorio

Viaggio in Italia attraverso le industrie delle plastiche di **F. Trifirò** 26

Innovazione

Nanocompositi: non è fantascienza! Particelle sempre più piccole... per polimeri con prestazioni sempre più grandi di **A. Carati, F. Gagliardi, C. Rizzo** 28

Dalle Riviste a cura di **L. Malatesta** 30

News 31

Science and Technology

web

Convegno internazionale Airi-Fast. Nanotecnologie: opportunità e conseguenze di **E. Mantovani** 40

Riunione scientifica della Sezione Puglia-Sci 2002.
I giovani e la ricerca chimica in Puglia di **C. Malatesta** 40

Panorama

Chimica e... Catalisi

Stereoselettività nella catalisi Ziegler-Natta di **P. Corradini, L. Cavallo, G. Guerra** 41

Evoluzione dei catalizzatori Ziegler-Natta industriali di **F. Piemontesi, G. Morini** 45

Panorama

Chimica e... Materiali

Resine poliesteri insature. Nuovi sviluppi nel campo dei materiali compositi di **G. Caramaschi, M. Leonardi, A. Tozzi** 49

Chimica e... Polimeri

Vlpe da catalisi Ziegler-Natta di **A. Amico, G. Princiotta** 53

Nuovi materiali polimerici derivati dalle poliolefine di **F. Ciardelli, A. Altomare, M. Aglietto et al.** 57

Giulio Natta, polimeri biomedici e poli(ammido-ammine) di **P. Ferruti** 62

Nuove copoliolefine da catalizzatori ansa-zirconocenici di **G. Costa, P. Stagnaro, G.C. Alfonso et al.** 65

Chimica e... Tecnologia

Ossido di propilene: una tecnologia in continua evoluzione di **F. Conti, M. Ricci** 69

Rivisitando

Armi chimiche. Quando la scienza e la tecnologia diventano nemiche dell'uomo di **M. Guidotti** 73

Pagine di Storia

Padre J.A. Nieuwland di **V. Brunella, L. Trossarelli** 79

Ambiente

Petrolio in Val d'Agri. Verso uno sviluppo integrato di **I.M. De Clemente, M.I. Andreotti** 81

Focus Polimeri

Basell lancia la tecnologia Spherizone di **E. Beccarini, M. Covezzi, G. Mei** 85

Profilo d'Azienda

Nbc Elettronica: dalla cella di carico al sistema completo a cura di **F. Cianflone** 91

Proposte dall'Industria

Digestione aerobica e termofila dei fanghi di **E. Grandi** 95
Aria pulita con due serbatoi di **M. Colonetti** 97

Rubriche

Cataloghi 94

Appuntamenti 98

Dall'Industria 99

Recensioni 105

Specchio Deformante a cura di **G. Fochi** 106

Bollettino della SCI 107

In Questo Numero Si Parla di 111

Indice Inserzionisti 112