

Ricordatevi di consultare **La Chimica e l'Industria** web, con aggiornamenti dal mondo scientifico e industriale

Sommario n. 3 - Maggio/giugno 2014



Editoriale

Fra lo "shale gas" e le biomasse
di Ferruccio Trifirò

pag. 1

Chimica &

Ambiente

Chimica e Horizon 2020
di Alessandro Abboto

pag. 4

Fluoropolymers for Sustainable Energy Technologies
di Marco Apostolo

pag. 7

Energia per il XXI secolo: sfide e opportunità per la chimica
di Nicola Armaroli

pag. 12

Concentratori luminescenti per building integrated photovoltaics
di Mauro Sassi, Sara Mattiello, Paolo Brazzo, Luca Beverina

pag. 18

Sintesi da lignina di materiali innovativi biodegradabili
di Marco Orlandi, Luca Zoia

pag. 31

**Molecole organiche attive sul recettore umano TLR4:
i farmaci del futuro?**
di Francesco Peri

pag. 35

Ricerca

Characterization of Food-Contact Polycarbonate by UHPLC/MS
*by Chiara Bignardi, Antonella Cavazza, Claudio Corradini,
Paola Salvadeo*

pag. 42

Evaluation of LR Stability By LC Chip Q-TOF and Quantitative Determination of LR Peptide Cell Penetration by LC-MS/MS pag. 43
by Addolorata Stefania Cazzato, Giuseppe Cannazza, Glauco Ponterini, Chiara Marraccini, Silvia Pirondi, Filippo Genovese, Maria Paola Costi

Chemiluminescence Multiplex Lateral Flow Immunoassays pag. 45
by Donato Calabria, Mara Mirasoli, Laura Anfossi, Martina Zangheri, Cinzia Passini, Fabio Di Nardo, Cristina Giovannoli, Claudio Baggiani, Aldo Roda

Thinking about 'Rust' not only as a Waste pag. 48
by Nicola Dalle Carbonare, Stefano Caramori, Carlo Alberto Bignozzi

The 1,4- and 1,6-Addition of Vinylogous Donor Systems in on-Water and Organocatalyzed Reactions pag. 52
by Luca Dell'Amico, Franca Zanardi

Rivisitando

La trasformazione del mondo universitario italiano nella seconda metà del secolo passato fino ad oggi pag. 55
di Luigi Campanella, Romualdo Caputo, Piero Mazzeo, Salvatore Pignataro, Gianfranco Scorrano, Aldo Taticchi, Ferruccio Trifirò

Tecnologie innovative

a cura di Pierfausto Seneci pag. 61

La chimica allo specchio

Tutti pazzi per lo shale! pag. 62
di Claudio Della Volpe

Recensioni

Photochemistry and Photophysics. Concepts, Research, Applications pag. 63
di Sebastiano Campagna

Principles of Chemical Engineering Practice
di Sergio Carrà