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

Sommario n. 2 - Marzo/aprile 2014

## Editoriale

**La sfida della chimica nel realizzare impianti giganti** pag. 1
*di Ferruccio Trifirò*

## Chimica &

### Ricerca

**Le più recenti sintesi organiche con nome di un italiano** pag. 4
*di Ferruccio Trifirò*

### Elettrochimica

**Principi e applicazioni dei sensori elettrochimici** pag. 7
*di Ornella Abollino, Agnese Giacomino, Mery Malandrino, Carmela La Gioia, Rosanna Toniolo*

**Nuovi materiali elettrodici per applicazioni ambientali** pag. 14
*di Sandro Cattarin, Nicola Comisso, Luca Mattarozzi, Marco Musiani, Lourdes Vázquez-Gómez, Enrico Verlato*

### Energia

**Chi ha paura della gassificazione delle biomasse?** pag. 20
*di Massimiliano Livi*

**L'impatto dello shale gas nel mercato energetico globale** pag. 28
*di Michele Ciotti*

### Salute

**Sigarette elettroniche: valutazione del rischio associato all'esposizione attiva a nicotina e a benzene** pag. 38
*di Leonello Attias, Paola Di Prospero Fanghella, Domenico Spagnolo, Rosa Draisci*

## Materiali

**La materia in condizioni estreme. Una chimica dell'altro mondo** pag. 43
*di Vincenzo Schettino*

**Nanowire di silicio. Promotori per LDI-MS** pag. 51
*di Rosaria Anna Picca, Cosima Damiana Calvano, Maria Chiara Sportelli, Cristiano D'Andrea, Maria Josè Lo Faro, Barbara Fazio, Alessia Irrera, Nicola Cioffi*

## Pagine di storia

**Il simbolismo di Berzelius. Un caos di atomi?** pag. 56
*di Marco Taddia*

## Tecnologie innovative

*a cura di Pierfausto Seneci* pag. 58

## La chimica allo specchio

**Se vedi qualcosa, di' qualcosa (e fa' qualcosa)** pag. 59
*di Claudio Della Volpe*

## Recensioni

pag. 61

Ricerca scientifica e tecnologica. L'incerta alleanza
*di Ferruccio Trifirò*

The Role of Catalysis for the Sustainable Production of Bio-fuels and Bio-chemicals
*di Marco Piumetti*

Liquid Phase Oxidation via Heterogeneous Catalysis: Organic Synthesis and Industrial Applications
*di Matteo Guidotti*