

## Attualità

**Inaugurato il primo impianto della bioraffineria di Porto Torres**

*di Ferruccio Trifirò*

**Giovani scienziati: dove comincia il futuro**

*di Alberto Pieri*

**La formazione *post lauream* e il mondo del lavoro**

*di Mario Marchionna*

**La cornucopia dell'inquietudine**

*di Sergio Carrà*

**Le 50 industrie chimiche medio-grandi italiane**

**Parte 2 - Le aziende attive nel campo della chimica fine**

*di Ferruccio Trifirò*

**Le tecnologie abilitanti fondamentali per l'Europa**

**Il contributo dell'Italia**

*di Anna Simonini*

## Recensioni/Libri

**ANTIMICROBIALS**

**New and Old Molecules in the Fight Against Multi-resistant Bacteria**

*di Luigi Zerilli*

**ALCHIMIE NELL'ARTE**

**La chimica e l'evoluzione della pittura**

*di Antonio Sgamellotti*

## Ambiente

*a cura di Luigi Campanella*

## Notizie da Federchimica

## Pills & News

## Calendario Eventi

## SCI Informa

## Di seguito il sommario della rivista cartacea n. 2/2014



### Editoriale

**La sfida della chimica nel realizzare impianti giganti**

*di Ferruccio Trifirò*

pag. 1

### Chimica &

### Ricerca

**Le più recenti sintesi organiche con nome di un italiano**

*di Ferruccio Trifirò*

pag. 4

## Elettrochimica

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

**Nuovi materiali elettrodi 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

Ricerca scientifica e tecnologica. L'incerta alleanza  
*di Ferruccio Trifirò* pag. 61

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*