

## Attualità

**La fotochimica, oggi**

**Italian Photochemistry Meeting 2013**

*di Maurizio D'Auria*

**Il contributo della chimica contro la fame nel mondo**

**Innovazioni nel gas di sintesi e nei fertilizzanti azotati**

*di Ferruccio Trifirò*

**Scienza, rischio e responsabilità**

**La conoscenza e la comunicazione nella società del rischio**

*di Matteo Guidotti*

**I premi "Natta-Copernico" a Ferrara:**

**da un premio Nobel a un neodottore di ricerca in Chimica**

*di Anna Simonini*

## Rivisitando

**Scuola di Elettrochimica al Politecnico:**

**Roberto Piontelli, i suoi collaboratori e successori**

*di Pietro Luigi Cavallotti*

## Ambiente

*a cura di Luigi Campanella*

## Notizie da Federchimica

## Pills & News

## Calendario Eventi

## SCI Informa

**Di seguito il sommario della rivista cartacea n. 1/2014**



## Editoriale

**Le ragioni di una scelta**

*di Raffaele Riccio e Armando Zingales*

pag. 1

## Chimica &

### Industria

**Alcuni numeri sull'industria chimica che ci fanno inorgogliare e ben sperare**

*di Ferruccio Trifirò*

pag. 4

## Cristallografia

- Cent'anni... e non sentirli!** pag. 6  
*di Norberto Masciocchi*
- La cristallografia: una scienza interdisciplinare al servizio dello sviluppo del Paese** pag. 9  
*di Michele Saviano*
- La cristallografia nelle scienze della vita: siamo vicini al limite?** pag. 15  
*di Giuseppe Zanotti*
- 2014: Anno Internazionale della Cristallografia** pag. 19  
*di Alessia Bacchi, Michele Zema*

## Ricerca

### Avogadro Colloquia

- Avogadro Colloquia: forum di discussione sulle innovazioni in chimica** pag. 34  
*di Vincenzo Barone*
- Modeling Bimetallic PP5 Enzyme** pag. 35  
*di Marta E. Alberto, Antonio J.M. Ribeiro, Maria J. Ramos, Pedro A. Fernandes, Nino Russo*
- A General Automated and User-Friendly Tool for the Accurate Simulation Of Vibrational Spectra** pag. 38  
*di Ivan Carnimeo, Daniele Licari, Malgorzata Biczysko*
- Polyolefin Homogeneous Catalysis at DFT Level** pag. 42  
*di Gaetano Giammarino, Vincenzo Villani*
- Acetyl-COA Synthase in Theory** pag. 44  
*di Claudio Greco, Antonella Ciancetta, Maurizio Bruschi, Alexander Kulesza, Giorgio Moro, Ugo Cosentino*
- Ab Initio Molecular Dynamics in Natural and Artificial Photosynthesis** pag. 46  
*di Leonardo Guidoni, Daniele Bovi, Daniele Narzi, Giuseppe Mattioli, Aldo Amore Bonapasta*
- Raman Spectra with CRYSTAL14** pag. 48  
*di Lorenzo Maschio, Roberto Dovesi*
- DFT on a Gold Nanocluster** pag. 51  
*di Francesco Muniz-Miranda, Alfonso Pedone, Maria Cristina Menziani*
- Charge and Proton Transfer Reaction: Insight from Theory** pag. 53  
*di Marika Savarese, Umberto Raucci, Paolo Antonio Netti, Carlo Adamo, Ilaria Ciofini, Nadia Rega*

## Tecnologie innovative

- a cura di Pierfausto Seneci* Pag. 57
- La chimica allo specchio**
- Effetti di picco** Pag. 58  
*di Claudio Della Volpe*

## Recensioni

Pag. 60