

Editoriale

Problemi e prospettive dell'industria chimica in Italia

di Ferruccio Trifirò

Attualità

Il 17° Simposio T.A.C.E.C.

Abbattere le emissioni di CO₂ per creare ricchezza nei Paesi in via di sviluppo

di Paolo Zanirato

Le 50 industrie chimiche medio-grandi italiane

Parte 1 - Chimica di base, plastiche, fibre e gomme

di Ferruccio Trifirò

Horizon 2020 Work Programme Energy 2014-2015

di Riccardo Basosi

Nanomedicine Seminar Series@Polimi:

Synthesis of Nano-Biomaterials, Modelling, and Applications

di Francesca Baldelli Bombelli, Claudia Pigliacelli, Ilaria Tirota, Giuseppe Resnati, Pierangelo Metrangolo

L'industria chimica italiana tra passato e futuro

L'eredità di Natta a cinquant'anni dal Nobel

di Paolo Olivieri

Ambiente

a cura di Luigi Campanella

In ricordo di

Gian Gualberto Gallo

di Luigi Zerilli

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

Chimica &

Industria

Alcuni numeri sull'industria chimica che ci fanno inorgogliare e ben sperare pag. 4

di Ferruccio Trifirò

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

di Claudio Della Volpe

Pag. 58

Recensioni

Pag. 60