

Attualità

LA CHIMICA EUROPEA A ISTANBUL, AL 5° CONGRESSO EUCHEMS

di Francesco De Angelis, Bruno Pignataro

LE 50 INDUSTRIE CHIMICHE MEDIO-GRANDI ITALIANE

Parte 4 - Le industrie della chimica farmaceutica e degli agrofarmaci

di Ferruccio Trifirò

BIOCARBURANTI E ILUC

L'importanza della scienza nel processo decisionale

di Gianpietro Venturi, Anna Maria Raspolli Galletti

FOCUS SULLA SPETTROSCOPIA NIR

di Marina Cocchi, Tiziana Cattaneo

EUROPEAN POLYMER CONFERENCE 2014 (EUPOC 2014)

PRECISION POLYMERS: SYNTHESIS, FOLDING AND FUNCTION

di Daniele Caretti

ISMEC 2014

di Raffaella Biesuz

5^a CONFERENZA NAZIONALE

SU CHIMICA&ENERGIA

di Anna Simonini

LE CAFÈ SCIENTIFIQUE - IL CAFFÈ CHIMICO

di Paolo Zanirato

Ambiente

a cura di Luigi Campanella

Pagine di storia

LA LEGGE DI AZIONE DI MASSA HA CENTOCINQUANT'ANNI

di Marco Taddia

Recensioni/Libri

STORIA E FONDAMENTI DELLA CHIMICA

di Ferruccio Trifirò

Notizie da Federchimica

Pills & News

Calendario Eventi

Di seguito il sommario della rivista cartacea n. 4/2014

http://www.soc.chim.it/riviste/chimica_industria/rivista/2014/4



Editoriale

**LA SPERIMENTAZIONE ALTERNATIVA A QUELLA SUGLI ANIMALI,
ANCORA UNA GRANDE SFIDA PER LA RICERCA**

pag. 1

Ferruccio Trifirò

Chimica &

Energia

**LO SHALE GAS PER L'ITALIA È UN PROBLEMA GEOPOLITICO,
NON TECNICO**

pag. 4

Ferruccio Trifirò

Armi chimiche

**SCENARI NAZIONALE ED INTERNAZIONALI PER LA DISTRUZIONE
DELLE ARMI CHIMICHE IN ITALIA**

pag. 5

Alberto Breccia Fratadocchi

Chimica teorica e computazionale

WINTER MODELLING.

pag. 8

WORKSHOP DI CHIMICA TEORICA E COMPUTAZIONALE

Alfonso Pedone

**DINAMICA AB-INITIO NELLO STATO ECCITATO
PER SIMULARE IL TRASFERIMENTO DI PROTONI
NELLA GREEN FLUORESCENT PROTEIN**

pag. 11

Greta Donati - Alessio Petrone - Nadia Rega

**IL RUOLO DELLA CHIMICA TEORICA NELLA FOTOFISICA
E NELLA FOTOCHIMICA**

pag. 15

Angelo Giussani - Francesco Aquilante - Marco Garavelli

**ATTIVAZIONE DI H₂ IN ENZIMI Cu/Mo-DIPENDENTI:
UNO STUDIO TEORICO**

pag. 20

Claudio Greco - Maurizio Bruschi - Giorgio Moro - Ugo Cosentino

Fotochimica

**UN APPROCCIO SUPRAMOLECOLARE
ALLA FOTOSINTESI ARTIFICIALE** pag. 24

Francesco Nastasi - Fausto Puntoriero

Giuseppina La Ganga - Marie-Pierre Santoni

Scolastica Serroni - Maurilio Galletta - Sebastiano Campagna

**THE JOURNEY OF THE PHOTON: PHOTO-PHYSICS
AND FLUORESCENCE INSTRUMENTATION** pag. 30

John R. Gilchrist

UN MOTO CONFORMAZIONALE ULTRARAPIDO pag. 42

Guglielmo Lanzani

Industria

**HOMOGENEOUS RUTHENIUM CATALYSTS FOR THE
TRANSFORMATION OF PERFLUORINATED BUILDING BLOCKS** pag. 45

Dario Lazzari - Maria Cristina Cassani

Maurizio Bertola - Roberto Rossato

Ricerca

**EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL ACHIEVEMENTS
ON THE IMMOBILIZATION OF HIGH-LEVEL NUCLEAR WASTES** pag. 51

Elisa Gambuzzi - Alfonso Pedone

MULTIVALENT GLYCOLALIXARENES pag. 53

Marta Giuliani - Francesco Sansone

Alessandro Casnati

**GOLD AND SILVER NANOPARTICLES IN POLYMERIC
NANOCARRIERS: APPLICATIONS IN DRUG DELIVERY** pag. 55

Erica Locatelli - Mauro Comes Franchini

**DEVELOPMENT OF DIAGNOSTIC AMPEROMETRIC
AND PIEZOELECTRIC IMMUNOSENSORS BASED
ON HUMAN OPEN-tTG FOR RECOGNITION OF ANTI-tTG
ANTIBODIES IN CELIAC DISEASE** pag. 57

Anita Manfredi - Eleonora Umiltà - Marco Giannetto

Monica Mattarozzi - Maria Careri

Rivisitando

ALLA RICERCA DELL'ELEMENTO INVISIBILE pag. 59

Francesco Neve

Pagine di storia

IL SORRISO DELLE SCIENZIATE pag. 62

Marco Taddia

Tecnologie innovative

a cura di Pierfausto Seneci pag. 63

La chimica allo specchio

TUTTI INTOSSICATI PER LO SHALE? pag. 64

Claudio Della Volpe