

## Attualità

### UN CALOROSO BENVENUTO AL PRIMO SIMPOSIO INTERNAZIONALE SUL LEGAME AD ALOGENO

*di Gabriella Cavallo, Francesca Baldelli Bombelli, Pierangelo Metrangolo, Tullio Pilati, Giuseppe Resnati, Giancarlo Terraneo*

### OLTRE LE MOLECOLE:

#### UN VIAGGIO DALLA CHIMICA SUPRAMOLECOLARE ALLA NANOMEDICINA

*di Donata Asnaghi, Angiolina Comotti, Piero Sozzani*

#### CICLO DI CONFERENZE "RIFLESSIONI SU SCIENZA E SOCIETÀ" DONNE E UOMINI DI BOLOGNA "LA DOTTA"

*di Margherita Venturi*

## Salute

### THE ROLE OF MEDITERRANEAN DIET AGAINST AGING AND OBESITY FOR AN ELIXIR OF LONG LIFE AND HUMAN HEALTH

*Luigi Campanella, Dalina Lelo*

## Pagine di storia

### ANGELO MANGINI ED I SUOI ALLIEVI. LO ZOLFO ORGANICO SULLA COLLINA BOLOGNESE

*Paolo Zani, Bianca F. Bonini*

## Ambiente

*a cura di Luigi Campanella*

## Recensioni/Libri

### L'INTREPIDO ALCHIMISTA

*di Enzo Bonacci*

## Pills & News

## Calendario Eventi

## SCI Informa

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

[http://www.soc.chim.it/riviste/chimica\\_industria/rivista/2014/4](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 H<sub>2</sub> 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*