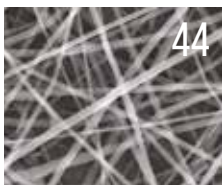


# SOMMARIO



## 1. EDITORIALE

**I CHIMICI E LA GRANDE GUERRA**  
Marco Taddia

## 4. ATTUALITÀ

**PREMI DELLA DIVISIONE DI CHIMICA FARMACEUTICA**  
Daniele Donati

## 8. CHIMICA &...

**GRANDE GUERRA LA GRANDE GUERRA E LA CHIMICA COME ARMA**  
Giorgio Seccia

## 11. GRANDE GUERRA

**I GAS DI GUERRA NEL PRIMO CONFLITTO MONDIALE**  
Giuliano Dall'Olio

## 14. GRANDE GUERRA

**PATERNÒ E LA SCELTA DEL FOSGENE**  
Franco Calascibetta

## 16. GRANDE GUERRA

**EFFETTI DEL FOSGENE: TESTIMONIANZE DI SOPRAVVISSUTI 29 GIUGNO 1916**  
Piero Andrea Breda - Giorgio Boccato

## 18. GRANDE GUERRA

**I PRIMORDI DELLA DIFESA ITALIANA DAGLI ATTACCHI CHIMICI DURANTE LA PRIMA GUERRA MONDIALE**  
Mara Fausone - Marco Montagnani

## 20. GRANDE GUERRA

**ANGELO ANGELI E LA DIFESA ANTIGAS DELL'ESERCITO ITALIANO**  
Silvia Selleri - Cecilia Bartoli - Marco Fontani

## 22. GRANDE GUERRA

**OTTIMO E ABBONDANTE. LA POLEMICA A SEGUITO DELLE MODIFICHE ALL'ALIMENTAZIONE DEL SOLDATO ITALIANO DURANTE LA GRANDE GUERRA**  
Domenico Priori

## 24. GRANDE GUERRA

**LA GRANDE GUERRA E IL LIBERO PENSIERO DI UN CHIMICO**  
Marco Taddia

## 32. INDUSTRIA

**LE OPERAZIONI UNITARIE NELLE INDUSTRIE ALIMENTARI, FARMACEUTICHE E BIOTECNOLOGICHE. TRA "TRASPORTI" TRADIZIONALI E NON CONVENZIONALI**  
Gianni Grasso - Gennaro Bufalo

## 38. FARMACEUTICA

**MODIFICA DELL'APTAMERO ANTITROMBINA PER MIGLIORARNE STABILITÀ, AFFINITÀ VERSO IL TARGET E RESISTENZA ALLE NUCLEASI**  
Aldo Galeone - Veronica Esposito  
Antonella Virgilio - Michela Varra  
Rita Santamaria

## 44. MATERIALI

**IRRAGGIAMENTO GAMMA DI NANOFIBRE**  
Raffaele Morelli - Maurizio Fiorini - Rezio Antonio Buscaroli - Andrea Borella

## 50. MATERIALI

**SULFUR AND SELENIUM IN OXIDATION PROTECTION**  
Michael J. Davies

## 55. MATERIALI

**THERAPEUTICALLY-USEFUL SELENIUM HETEROCYCLES**  
Amber N. Hancock - Carl H. Schiesser

## 60. RIVISITANDO

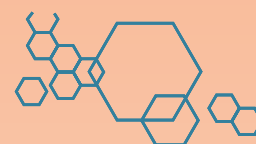
Enrico Prenesti

## 63. DALLA LETTERATURA

Silvia Cauteruccio

## 64. LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

**CHIMICA E CLIMA: AZIONI NECESSARIE**  
Claudio Della Volpe



**Chimica e Industria**

EDITO DA  
CONSIGLIO NAZIONALE DEI CHIMICI

DIRETTORE RESPONSABILE  
ARMANDO ZINGALES

VICE - DIRETTORE  
FERRUCCIO TRIFIRÒ  
anna.simonini@soc.chim.it

COMITATO DI REDAZIONE

Ferruccio Trifirò (vice-direttore)  
Anna Simonini (segreteria di redazione)  
Alessandro Abboto - Nicola Cardelliccio  
Martino di Serio - Daniele Donati - Matteo Guidotti  
Oreste Piccolo - Giuseppe Sant'Unione  
Marco Taddia - Paolo Zanirato - Fiorenza Viani

COMITATO SCIENTIFICO

Alberto Albinati - Angela Agostiano  
Luigi Ambrosio - Roberto Ballini  
Vincenzo Barone - Luigi Campanella  
Girolamo Cirrincione - Silvia Colombo  
Salvatore Coluccia - Carlo Giavarini  
Gianluca Giorgi - Roberto Gobetto  
Benedetta Mennucci - Marco Musiani  
Giuseppe Palleschi - Fabrizio Passarini  
Michele Pavone - Roberto Purrello  
Raffaele Riccio - Silvana Saiello - Giorgio Strukul  
Ferruccio Trifirò (vice-direttore)  
Armando Zingales (Direttore)

COMITATO D'ONORE

Sergio Carrà  
Alberto Girelli  
Italo Pasquon

REDAZIONE SCIENTIFICA

Anna Simonini  
Piazzale R. Morandi, 2 - 20121 Milano  
tel. +39 345 0478088  
anna.simonini@soc.chim.it

PROGETTO GRAFICO E IMPAGINAZIONE

Segni e Suoni srl  
info@segniesuoni.it

STAMPA

Grafica Ripoli snc

CONCESSIONARIA DI PUBBLICITÀ

AGICOM srl

La Chimica e l'Industria è online:  
[www.soc.chim.it](http://www.soc.chim.it)  
(solo per gli associati e abbonati)

La quota di iscrizione dei singoli iscritti è comprensiva del costo e delle spese di spedizione della rivista in misura pari al 5%.  
Una copia: € 8,00. Abbonamento annuo (6 numeri): Italia € 40,00. Estero: € 80,00