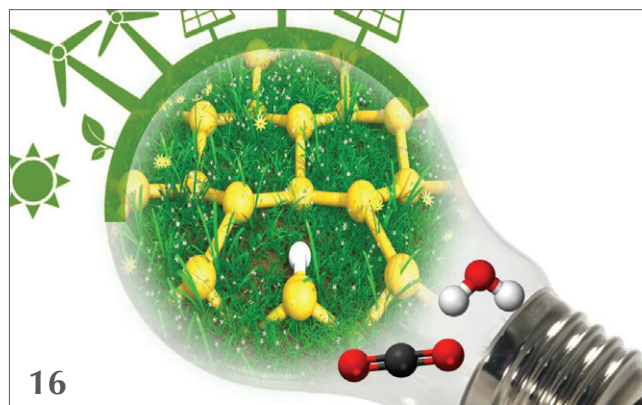
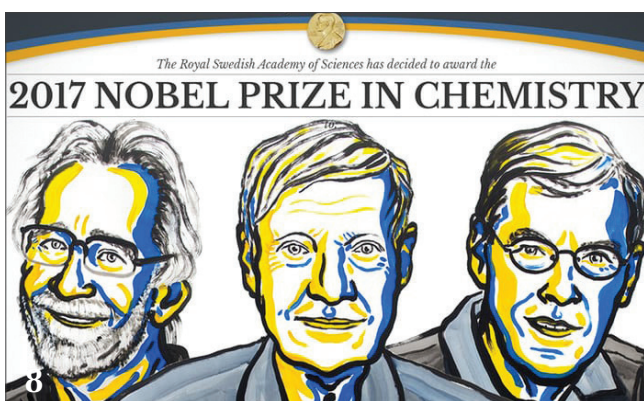


Copertina: struttura tridimensionale ad alta risoluzione ottenuta tramite crio-EM del capsido del virus Zika ad una risoluzione di 3,8 Å. Dall'articolo di di Swuec, Santo, Bolognesi, pag. 8



### EDITORIALE

- 3** OCCORRE PIÙ RICERCA PER RICICLARE E RIUTILIZZARE LE PLASTICHE E SALVARE L'AMBIENTE  
Ferruccio Trifirò

### CHIMICA & NOBEL

- 8** CRIO-MICROSCOPIA ELETTRONICA DI BIO-MACROMOLECOLE. IL NOBEL PER LA CHIMICA 2017  
Paolo Swuec, Nadia Santo, Martino Bolognesi

### CHIMICA & GREEN CHEMISTRY

- 16** CHIMICA CON ENERGIA RINNOVABILE  
Gabriele Centi, Siglinda Perathoner

### CHIMICA & ENERGIA

- 22** LUCE, CHIMICA ED ENERGIA: UN LUNGO VIAGGIO  
Nicola Armaroli

### CHIMICA & CATALISI

- 30** CATALISI IN MEZZI MICELLARI: SOLO GREEN CHEMISTRY?  
Giorgio Strukul
- 38** CATALISI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE  
Matteo Monai

### CHIMICA & COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

- 44** NON CI SONO MOLECOLE MALVAGIE: CONOSCENZA E DIVULGAZIONE PER CONTRASTARE LA "CATTIVA" CHIMICA  
Matteo Guidotti

### CHIMICA & TECNOLOGIE CHIMICHE

- 50** TEORIA DEL FUNZIONALE DELLA DENSITÀ E TERAPIA FOTODINAMICA: UN MATRIMONIO PROMETTENTE  
Marta E. Alberto, Bruna C. De Simone, Tiziana Marino, Gloria Mazzone, Emilia Sicilia, Marirosa Toscano, Nino Russo

### CHIMICA & FARMACEUTICA

- 55** BORSE DI STUDIO E PREMI DELLA DIVISIONE DI CHIMICA FARMACEUTICA 2018
- 56** SOSTENIBILITÀ NELLA SINTESI DI PRINCIPI ATTIVI FARMACEUTICI  
Daniele Vigo, Oreste Piccolo, Michele Tragni, Margus Eek, Marju Laars, Artur Noole, Malle Schmidt

### PAGINE DI STORIA

- 64** IL GAS CHE ROVINÒ LA FESTA  
Marco Taddia

### DALLA LETTERATURA

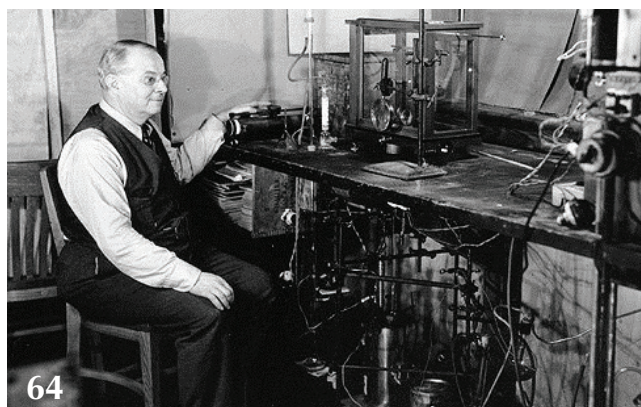
- 66** a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

### LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

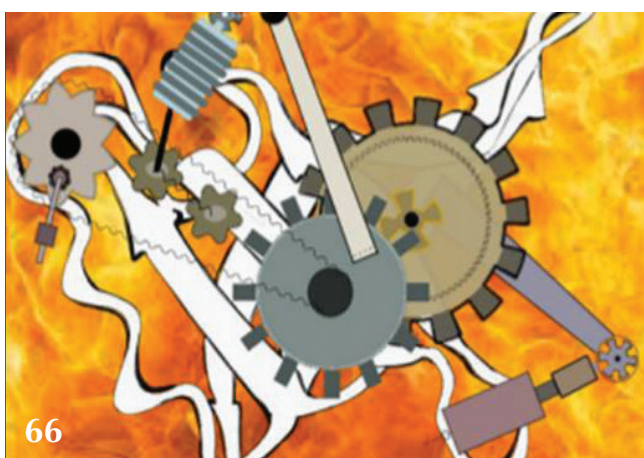
- 68** NOTERELLE SUL PETROLIO  
Claudio Della Volpe



44



64



66



68



Organo Ufficiale della Società Chimica Italiana

[http://www.soc.chim.it/riviste/chimica\\_industria/catalogo](http://www.soc.chim.it/riviste/chimica_industria/catalogo)

#### DIRETTORE RESPONSABILE

Ferruccio Trifirò

#### REDAZIONE SCIENTIFICA

Anna Simonini

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

#### COMITATO DI REDAZIONE

Alessandro Abbotto, Federico Bella, Nicola Cardellicchio,  
Martino Di Serio, Daniele Donati, Matteo Guidotti, Oreste Piccolo,  
Anna Simonini, Marco Taddia, Ferruccio Trifirò, Fiorenza Viani

#### COMITATO SCIENTIFICO

Angela Agostiano, Alberto Albinati, Vincenzo Barone,  
Luigi Campanella, Sergio Carrà, Donatella Caruso,  
Silvia Colombo, Gabriele Costantino, Gianluca Farinola,  
Carla Isernia, Aldo Laganà, Francesco Paolucci, Italo Pasquon,  
Francesco Luigi Pignataro, Raffaele Riccio, Adriana Saccone,  
Elena Selli, Lucia Toniolo, Giovanni Villani



#### HANNO COLLABORATO

Silvia Cauteruccio, Monica Civera,  
Claudio Della Volpe

#### PROGETTO GRAFICO E IMPAGINAZIONE

Sara Moscardini - info@hamletcommunication.com - Skype: hamlet262

#### CONCESSIONARIA DI PUBBLICITÀ

Agicom Srl  
Viale Caduti in Guerra, 28 - Castelnuovo di Porto (Roma)  
Tel. +39 06 9078285, fax +39 06 9079256  
agicom@agicom.it  
Skype: agicom.advertising

#### EDITORE

PAS-SCI Srl  
Roma

Reg. Tribunale di Milano n. 134 del 11/04/2017  
ISSN 2283-544X

