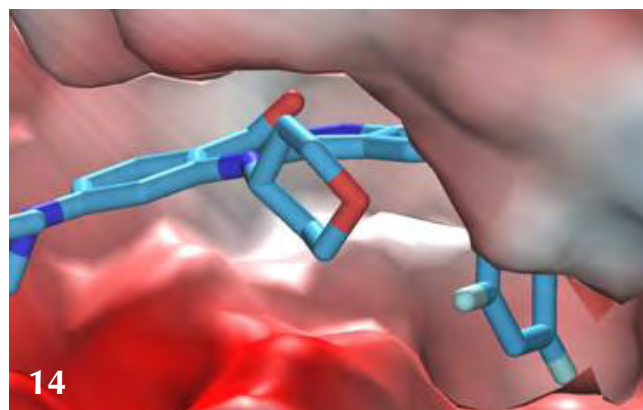


Copertina: per gentile concessione Nerviano Medical Sciences



### EDITORIALE

- 3** LA PRODUZIONE DI CRISTALLI:  
LA PIÙ GRANDE SFIDA PER L'INDUSTRIA  
Ferruccio Trifirò

### CHIMICA & AMBIENTE

- 8** LA CANAPA: UN MATERIALE  
INTERESSANTE PER IL TRATTAMENTO  
DELLE ACQUE CONTAMINATE DA METALLI  
Sonia Loiacono, Nadia Morin-Crini,  
Cesare Cosentino, Gilles Chanet, Peter  
Winterton, Giangiacomo Torri, Grégorio Crini

### CHIMICA & CRISTALLOGRAFIA

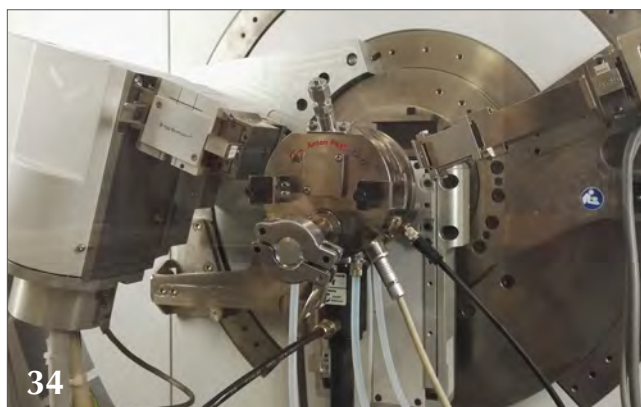
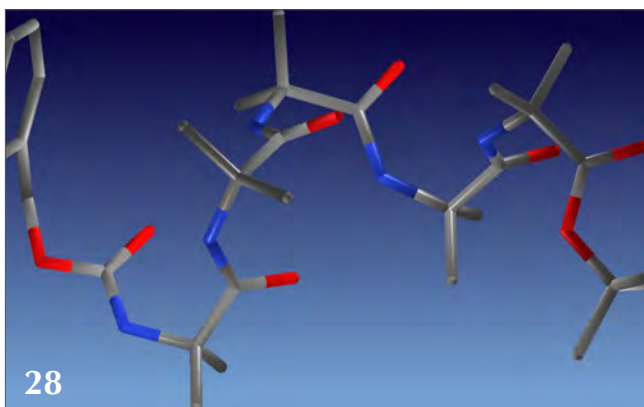
- 14** IL FARMACO VISTO AI RAGGI X  
Giulia Canevari, Marina Fasolini,  
Elena Casale
- 20** LA DIFFRAZIONE DEI RAGGI X  
PER L'ANALISI STRUTTURALE DEI  
MATERIALI POLIMERICI E OLTRE  
Claudio De Rosa, Finizia Auriemma
- 28** LA SFIDA DELLA SOLUZIONE  
STRUTTURALE DA POLVERI  
IN CRISTALLOGRAFIA  
Angela Altomare, Nicola Corriero,  
Corrado Cuocci, Aurelia Falcicchio,  
Anna Moliterni, Rosanna Rizzi,  
Michele Saviano

- 34** LA DIFFRAZIONE DI RAGGI X DA POLVERI  
E IL "PROBLEMA DELLA FORMA" IN  
CAMPO FARMACEUTICO  
Matteo Daldosso, Zadeo Cimarosti,  
Brigida Allieri

### CHIMICA & FOTOCHIMICA

- 40** NANOCRISTALLI DI SILICIO:  
UNA PIATTAFORMA FUNZIONALE  
PER LA COSTRUZIONE DI  
NANOSTRUTTURE IBRIDE PER  
LA CONVERSIONE DI ENERGIA  
Raffaello Mazzaro
- 48** PROCESSI FOTOCATALITICI VIA ANIONE  
DECATUNGSTATO PER LA SINTESI  
ORGANICA  
Luca Capaldo, Silvia Garbarino,  
Stefano Protti, Maurizio Fagnoni,  
Davide Ravelli
- 56** DETERMINAZIONE QUANTITATIVA  
DELLO STATO D'IBRIDIZZAZIONE  
DEL CARBONIO TRAMITE SPETTROSCOPIA  
DI ASSORBIMENTO A RAGGI X  
Filippo Mangolini, John Brandon McClimon,  
Robert W. Carpick

### CHIMICA & SPETTROSCOPIA



### DALLA LETTERATURA

62 a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

### TECNOLOGIE INNOVATIVE

64 a cura di Pierfausto Seneci

### LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

66 QUESTIONI DI SICUREZZA

Claudio Della Volpe



#### 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, Nicola Cardellicchio, Martino Di Serio,  
Daniele Donati, Matteo Guidotti, Oreste Piccolo, Anna Simonini,  
Marco Taddia, Ferruccio Trifirò, Fiorenza Viani, Paolo Zanirato

#### 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, Pierfausto Seneci

#### 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