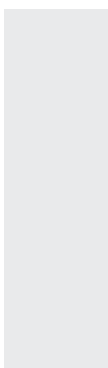


Immagine di copertina per concessione di FAAM



## EDITORIALE

### 3 LA CHIMICA NELL'ACCUMULO ELETTROCHIMICO DI ENERGIA:

#### BATTERIE E MATERIALI CRITICI

Catia Arbizzani

## 7 FOCUS SULL'INDUSTRIA CHIMICA

### ENI E SERI INDUSTRIAL: ACCORDO PER LA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BATTERIE PER L'ACCUMULO DI ENERGIA A BRINDISI

Ferruccio Trifirò

## ATTUALITÀ

### 10 BIO-ETANOLO: IL NUOVO RE DELLA CHIMICA DI BASE?

Carlo Perego, Marco Ricci

### 15 LE 10 TECNOLOGIE EMERGENTI IN CHIMICA 2024

Paola Albanese, Francesca Cardano, Luca Consentino, Sara Fulignati, Tommaso Giovannini, Daniele Mazzarella, Nicola Mirotta, Roberto Nisticò, Emilia Paone, Giacomo Trapasso

## CHIMICA & ELETTROCHIMICA

### 19 BRUNO SCROSATI, LO SCIENZIATO DELLE BATTERIE

Marco Agostini, Giovanni Battista Appetecchi, Sergio Brutti, Fausto Croce, Jusef Hassoun, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero, Stefano Passerini, Priscilla Reale

### 24 UNA TRANSIZIONE DI MATERIE PRIME

Alberto Zanelli

### 30 BATTERIE FAAM: SOSTENIBILITÀ MADE IN ITALY

Martina Romio, Muhammad Elsayed Ahmed Abdelhamid, Mark Patrick Copley, Carmen Cavallo

### 34 IL RICICLO DELLE BATTERIE AL LITIO

Matteo Cavalletti, Andrea Saletti

## CHIMICA & TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

### 41 UNA NUOVA ATTENZIONE AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Mario Marchionna

## CHIMICA & AMBIENTE

### 42 DESORBIMENTO TERMICO E BONIFICA DI SUOLI CONTAMINATI DA IDROCARBURI. IL PROCESSO DI I.T.T.

Massimiliano Livi

### 52 BIOCOMPOSITE MANUFACTURING: THE ESTELLA PROJECT

Giorgio Tofani, Alberto Blanco, Laura Matesanz, Simona Furgoł, Natalia Biernat, Damian Kielkiewicz, Ghazal Tavakoli

Gheinani, Caroline Piffet, Arunjunai Raj Mahendran, M<sup>a</sup> Dolores Ramírez, F. J. Orriach, Santiago Rodriguez-Perez, Eva M. Baena, Daniela Trambitas, Maria F.P. Schonherr, Liliya Pullmann, Marcia Barquero, Carlos Barreiro, Tonje M.B. Heggeset, Filipa A. Vicente, Blaž Likozar

## CHIMICA & FARMACEUTICA

### 58 LIGANDI BITOPICI PER I RECETTORI CANNABINOIDI

Rebecca Ferrisi

## CHIMICA & INDUSTRIA

### 62 CHAR DALLA PIROLISI DELLE MATERIE PLASTICHE

Nicola Vecchini, Michela Signoretto

### 66 CATALIZZATORI DI SINTESI E COMMERCIAL IN OTTICA DI SOSTENIBILITÀ

Claudia Antonetti

## CHIMICA & ORGANICA

### 70 NUOVI APPROCCI CATALITICI IN SINTESI ORGANICA

Giacomo Filippini

### 73 INNOVAZIONI IN CHIMICA PER LA VITA E L'AMBIENTE

Giuseppe Floresta

### 75 GESTIONE IN SICUREZZA DI AZIDI

Michela Zuffo

## CHIMICA & TEORICA

### 78 CHIMICA POLARITONICA: MANIPOLARE LA MATERIA USANDO I FOTONI

Enrico Ronca

## PAGINE DI STORIA

### 82 MARIO MAYER: UNA STORIA ANTERIORE ALLA NASCITA DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE

Marco Fontani, Serena Terzani, Mariagrazia Costa

## 89 RECENSIONI LIBRI

## DALLA LETTERATURA

90 a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

## LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

### 92 A QUANDO IL PRIMO TERAWATTORA DA ACCUMULO RINNOVABILE?

Claudio Della Volpe

## AIDIC

94 STATO AMBIENTALE DI UN TERRITORIO-SIN  
Fabio Montagnaro



 **Chimica e Industria online**  
Organo Ufficiale della Società Chimica Italiana

#### DIRETTORE RESPONSABILE

Matteo Guidotti

#### VICE-DIRETTORE

Mario Marchionna

#### REDAZIONE SCIENTIFICA

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

#### COMITATO DI REDAZIONE

Catia Arbizzani, Tiziano Bandiera, Silvia Bordiga, Franco Calascibetta,  
Martino Di Serio, Matteo Guidotti, Mario Marchionna,  
Carmela Maria Montone, Anna Simonini,  
Adalgisa Sinicropi, Ferruccio Trifirò, Paolo Vacca

#### COMITATO SCIENTIFICO

Alessandro Abbotto, Stefano Alcaro, Giuliana Bianco, Luigi  
Campanella, Sergio Carrà, Dario Compagnone, Mario Chiesa, Silvia  
Colombo, Claudio Greco, Gaetano Guerra, Alessandra Magistrato,  
Piero Mastroianni, Paola Minghetti, Nadia Mulinacci, Antonio Proto,  
Anna Maria Raspolli Galletti, Raffaele Riccio, Monica Santamaria,  
Mariano Venanzi, Margherita Venturi

#### DIRETTORE ONORARIO

Ferruccio Trifirò

#### HANNO COLLABORATO

Claudio Della Volpe,  
Silvia Cauteruccio, Monica Civera

#### PROGETTO GRAFICO E IMPAGINAZIONE

Sara Moscardini

#### CONCESSIONARIA DI PUBBLICITÀ

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

#### EDITORE

PAS-SCI Srl  
Roma

Reg. Tribunale di Milano n. 134 del 11/04/2017

ISSN 2283-544X

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

