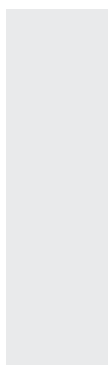




12



30

EDITORIALE

- 3 DALLA STRUTTURA ALLA FUNZIONE: I MOF TRA RICERCA FONDAMENTALE E INDUSTRIA**
Silvia Bordiga, Davide M. Proserpio, Paolo Vacca

- 9 FOCUS SULL'INDUSTRIA CHIMICA**
PRODUZIONE INDUSTRIALE DI MOF E LORO UTILIZZO
Ferruccio Trifirò

- 12 ATTUALITÀ**
INNOVAZIONI DEL PROSSIMO FUTURO PER L'INDUSTRIA ITALIANA: IL VALORE ABILITANTE DI "CHIMICA E MATERIALI"
Andrea Porcari, Rinaldo Psaro

- 18 CHIMICA & MATERIALI**
PRODUZIONE GREEN E SU LARGA SCALA DI MOF
Ferdinando Costantino, Paolo Pelagatti, Marco Taddei
- 24 SVELARE LA RISPOSTA STRUTTURALE DEI MOF**
Bartolomeo Civalieri, Angiolina Comotti, Simona Galli, Claudio Pettinari, Matteo Signorile

- 30 SEPARARE L'INSEPARABILE: MOF PER LA CATTURA E LA SEPARAZIONE DI PICCOLE MOLECOLE**
Valentina Colombo, Valentina Crocellà, Erica Montanari, Caterina Rizzo

- 38 MOF TRA SALUTE E AMBIENTE**
Andrea Lazzarini, Bernard Fioretti

- 46 MOF COME SENSORI LUMINESCENTI E CONDUTTORI NELLE TECNOLOGIE SOSTENIBILI DEL FUTURO**
Maria Laura Mercuri, Alessandro Piovano, Andrea Rossin

- 52 CHIMICA & AMBIENTE**
WILL BIO-JET AND E-KEROSENE REALLY DECARBONIZE AVIATION?
Carlo Perego, Roberto Millini

CHIMICA & ELETTRICITÀ

- 58 MATERIALI AVANZATI PER SEMICONDUTTORI: NITRURO DI GALLIO**
Ciro Napoletano

- 62 CHIMICA & TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**
RECUPERO DEL LITIO DA BATTERIE ESAUSTE: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE DI INVESTIMENTO
Francesco De Michelis, Massimiliano Granieri

- 66 CHIMICA & PREMIO LEVI**
DISPOSITIVI WIRELESS PER RISOLUZIONE CHIRALE
Sara Grecchi

- 70 MICROPLASTICHE, RENI & URINE**
Sara Massardo

- 74 PAGINE DI STORIA**
L'EDTA E LE SUE APPLICAZIONI: DALLA TINTURA DEI TESSUTI ALLA FUNZIONALIZZAZIONE DEI MOF
Franco Calascibetta, Matteo Paolieri, Nicola Vecchini

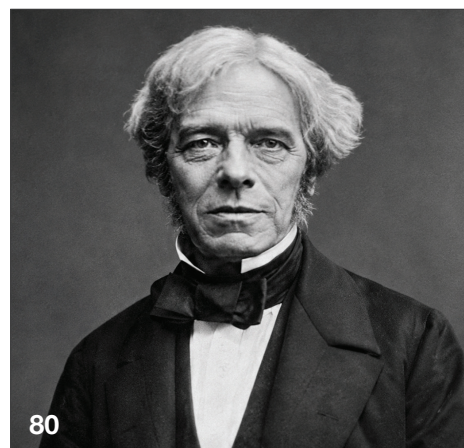
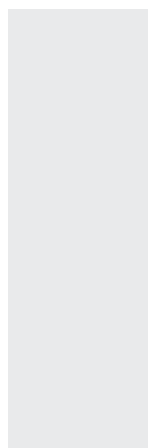
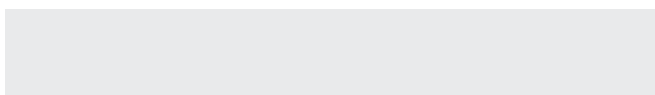
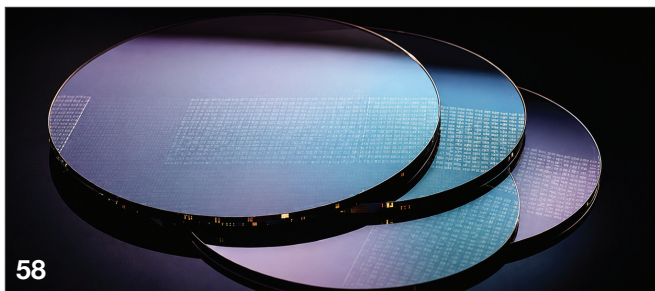
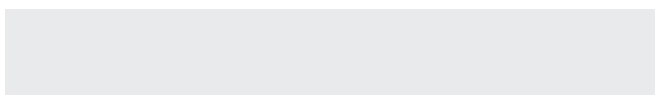
- 80 ESPLOSIONI DI POLVERI COMBUSTIBILI: UN PO' DI STORIA**
Paolo Cardillo

- 84 DALLA LETTERATURA**
a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

- 86 LA CHIMICA ALLO SPECCHIO**
UNA NUOVA OCCASIONE, NON SPRECHIAMOLA!
Claudio Della Volpe

AIDIC

- 88 LA TRANSIZIONE ENERGETICA E IL RUOLO DELLA CINA**
Giuseppe Bellussi



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

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

COMITATO SCIENTIFICO

Stefano Alcaro, Luigi Campanella, Alessandro Casnati,
Dario Compagnone, Mario Chiesa, Silvia Colombo, Claudio Gerbaldi,
Gaetano Guerra, Cristina Leonelli, Alessandra Magistrato,
Moreno Meneghetti, Paola Minghetti, Paola Montoro, Nadia Mulinacci,
Michele Pavone, Anna Maria Raspolli Galletti, Raffaele Riccio,
Margherita Venturi, Elisabetta Zendri

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

<https://www.societachimica.it/it/la-chimica-e-lindustria>