



10



22

EDITORIALE

- 3** I METALLI NOBILI, PREZIOSI E RARI
Ferruccio Trifirò

ATTUALITÀ

- 8** SALVARE IL PIANETA: ENERGIE RINNOVABILI,
ECONOMIA CIRCOLARE, SOBRIETÀ
Vincenzo Balzani

CHIMICA & METALLI NOBILI

- 10** SEPARAZIONE CHIMICA E TITOLO DELL'ORO
NELL'EUROPA PREMODERNA
Annibale Mottana

- 16** LA DIALETTICA DELL'IGNORANZA:
IL RUOLO OCCULTO DEI METALLI
NOBILI NELLO SVILUPPO DI
IMPORTANTI PROCESSI INDUSTRIALI
Sergio Carrà

- 22** "UN AGO IN UN PAGLIAIO".
FRITZ HABER E L'ESTRAZIONE
DELL'ORO DALL'ACQUA DI MARE
Maria Vittoria Barbarulo, Franco Calascibetta

- 28** SCIENZA E BUSINESS NELLA STORIA
DEI METALLI NOBILI:
I SEGRETI DEL DOTTOR WOLLASTON
SUL PLATINO E AFFINI
Marco Taddia

- 34** NANOCUSTER MOLECOLARI DEI
METALLI NOBILI: COLLOIDI CON
PRECISIONE ATOMICA
Stefano Zacchini, Beatrice Berti

- 39** IL RECUPERO DEI METALLI PREZIOSI DAGLI
SCARTI DELLE LAVORAZIONI ORAFE
Iacopo Ciabatti

- 44** CATALIZZATORI SUPPORTATI A BASE DI
METALLI NOBILI PER TRASFORMAZIONI
ORGANICHE SELETTIVE
Claudio Evangelisti

- 49** KG, NON TRACCE: RECUPERARE METALLI
PREZIOSI E ALTRO DALLE ACQUE REFLUE
DELLE RAFFINERIE
Chiara Franzini Cappelletti

- 54** LA NANOPARTICELLA D'ORO, UN NOBILE
ALLEATO PER LO SVILUPPO
DELLA NANOMEDICINA
Laura Polito

CHIMICA & MATERIALI

- 60** RECUPERO DI METALLI
DA BATTERIE Li-IONE
Federico Recchia

- 64** RECUPERO DELLE TERRE
RARE DALLE LAMPADE
Nicolò Maria Ippolito

PAGINE DI STORIA

- 68** DUE CONFERENZE PATRIOTTICHE
DI ICILIO GUARESCHI
Marco Taddia

DALLA LETTERATURA

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

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

- 72** REACH: DOVE SIAMO?
Claudio Della Volpe



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, Catia Arbizzani, Federico Bella, Silvia Bordiga,
Martino Di Serio, Daniele Donati, Matteo Guidotti, Oreste Piccolo,
Anna Simonini, Marco Taddia, Ferruccio Trifirò

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

