



SOMMARIO



1. EDITORIALE

PETROLIO: ANCHE SE NE ABBIAMO A SUFFICIENZA OCCORRE CONSERVARLO

Ferruccio Trifirò

4. ATTUALITÀ

LA TRANSIZIONE ENERGETICA: IL VENTO È CAMBIATO

Vincenzo Balzani

10. SPECIALE EXPOCHIMICA

CONVEGNO EXPOCHIMICA

Paolo Zanirato

16. PROGETTAZIONE MOLECOLARE E DISPOSITIVI PER PRODUZIONE SOLARE DI ELETTRICITÀ E COMBUSTIBILI

Alessandro Abboto

21. L'EVOLUZIONE DELLE CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION (CRO) NELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA

Daniele Andreotti

25. INNOVAZIONE E SISTEMI PER LA GESTIONE DELL'IMPATTO OLFATTIVO

Ivano Battaglia

26. QUALI SCELTE PER IL FUTURO ENERGETICO? IL DILEMMA DEL TRASPORTO

Sergio Carrà

32. THE NEW SCENARIO FOR SUSTAINABLE CHEMICAL AND ENERGY PRODUCTION: OPPORTUNITIES FOR RESEARCH AND INNOVATION

Salvatore Abate - Paola Lanzafame
Siglinda Perathoner - Gabriele Centi

38. UN APPROCCIO GREEN ALLA PRODUZIONE DI GRAFENE

Simone Dell'Elce - Simone Ligi

42. TICASS: RICERCA, INNOVAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Gustavo Capannelli - Renzo Di Felice
Sara Cepolina - Claudia Cattaneo

46. GASSIFICAZIONE DI LEGNA VERGINE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E CALORE

Massimiliano Livi - Iacopo Magrini

54. FEEDSTOCK RECYCLING DI RIFIUTI COSTITUITI DA PLASTICHE MISTE MEDIANTE PIROLISI

Riccardo Tuffi - Lorenzo Cafiero
Simona Colantonio - Chiara Santella

60. DALLA LETTERATURA

a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

61. TECNOLOGIE INNOVATIVE

a cura di Pierfausto Seneci

64. LA CHIMICA ALLO SPECCHIO IL PUNTO SUL PETROLIO

Claudio Della Volpe

EDITO DA

CONSIGLIO NAZIONALE DEI CHIMICI

DIRETTORE RESPONSABILE

ARMANDO ZINGALES

VICE - DIRETTORE

FERRUCCIO TRIFIRÒ

anna.simonini@soc.chim.it

COMITATO DI REDAZIONE

Ferruccio Trifirò (vice-direttore)

Anna Simonini (segreteria di redazione)

Alessandro Abboto - Nicola Cardellicchio

Martino di Serio - Daniele Donati - Matteo Guidotti

Oreste Piccolo - Giuseppe Sant'Unione

Marco Taddia - Paolo Zanirato - Fiorenza Viani

COMITATO SCIENTIFICO

Alberto Albinati - Angela Agostiano

Luigi Ambrosio - Roberto Ballini

Vincenzo Barone - Luigi Campanella

Girolamo Cirrincione - Silvia Colombo

Salvatore Coluccia - Carlo Giavarini

Gianluca Giorgi - Roberto Gobetto

Benedetta Mennucci - Marco Musiani

Giuseppe Palleschi - Fabrizio Passarini

Michele Pavone - Roberto Purrello

Raffaele Riccio - Silvana Saiello - Giorgio Strukul

Ferruccio Trifirò (vice-direttore)

Armando Zingales (Direttore)

COMITATO D'ONORE

Sergio Carrà

Alberto Girelli

Italo Pasquon

REDAZIONE SCIENTIFICA

Anna Simonini

Piazzale R. Morandi, 2 - 20121 Milano

tel. +39 345 0478088

anna.simonini@soc.chim.it

PROGETTO GRAFICO

Segni e Suoni srl

IMPAGINAZIONE

Sara Moscardini

STAMPA

Grafica Ripoli snc

CONCESSIONARIA DI PUBBLICITÀ

AGICOM srl

La Chimica e l'Industria è online:

www.soc.chim.it

(solo per gli associati e abbonati)

La quota di iscrizione dei singoli iscritti è comprensiva del costo e delle spese di spedizione della rivista in misura pari al 5%.

Una copia: € 8,00. Abbonamento annuo (6 numeri):

Italia € 40,00. Estero: € 80,00