

EDITORIALE

3 AVOGADRO COLLOQUIA 2022. QUALE RUOLO PER L'IDROGENO IN UN MONDO SOSTENIBILE?

Lidia Armelao, Gaetano Guerra, Elio Giamello

AVOGADRO COLLOQUIA

9 HPEM2GAS: IDROGENO E POWER TO GAS

Stefania Siracusano, Nicola Briguglio, Fabiola Pantò, Giuseppe Monforte, Claudio Oldani, Laila Grahl-Madsen, Daniel A. Greenhalgh, Rachel Smith, Ben Green, Gunnar Kielmann, Alexander Flat, Swen Steinigeweg, Anna Molinari, Mette Blom, Antonino S. Aricò

14 DE NORA E LA TRANSIZIONE ENERGETICA

Michele Perego, Patrick Scilabra

18 OSSERVANDO GLI ATOMI AL LAVORO DURANTE LE REAZIONI

Tomasz Kosmala, Stefano Agnoli, Gaetano Granozzi

23 ELECTROCHEMICAL REFORMING

Alessandro Lavacchi, Jonathan Filippi, Hamish Andrew Miller, Francesco Vizza

28 "IDROGENO VERDE" DA MECCANISMI BIOLOGICI DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

Giuliana d'Ippolito, Angelo Fontana

32 IDRURI PER LA GESTIONE DELL'IDROGENO

Marcello Baricco

36 PEROVSKITE: UNA STRUTTURA CHIAVE PER UN'ECONOMIA DELL'IDROGENO SOSTENIBILE

Alessandra Sanson

40 LA PRODUZIONE DI IDROGENO E LA SUA CONVERSIONE A PRODOTTI CHIMICI: UNO "ZERO-CARBON PUZZLE"?

Mario Marchionna

46 RIPENSARE LA PRODUZIONE CHIMICA CON H₂ "VERDE"

Gabriele Centi, Siglinda Perathoner

50 DECARBONIZZARE CON GLI E-FUELS

Carlo Giorgio Visconti

56 IL METANOLO: UN VETTORE ENERGETICO SU CUI PUNTARE IN QUESTA FASE DI TRANSIZIONE?

Silvia Bordiga

62 IL VETTORE IDROGENO: VINCOLI E OPPORTUNITÀ

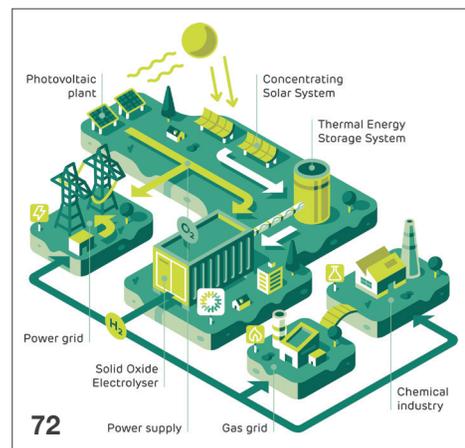
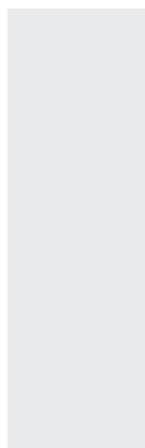
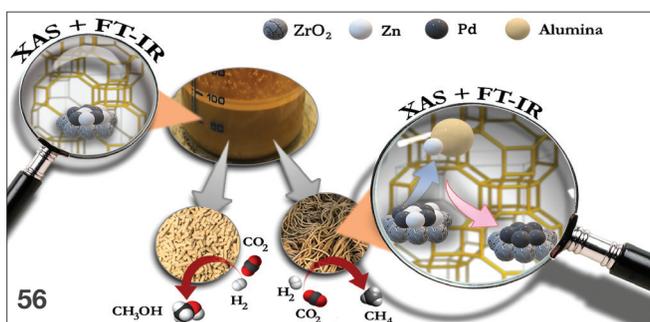
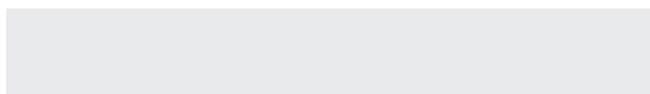
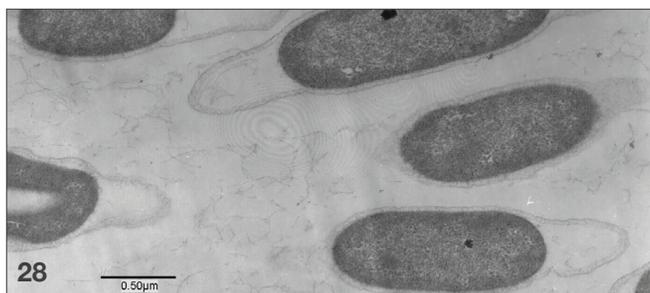
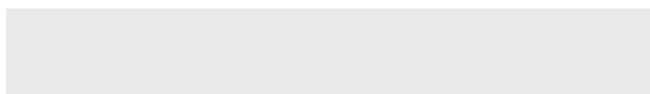
Nicola Armaroli, Elisa Bandini, Andrea Barbieri

67 H₂ NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Vito Di Noto

72 NUOVI PROCESSI DI PRODUZIONE D'IDROGENO VERDE

Giulia Monteleone, Alberto Giaconia, Maria Beatrice Falasconi, Vincenzo Piemonte



DIRETTORE RESPONSABILE

Ferruccio Trifirò

VICE-DIRETTORI

Matteo Guidotti, 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, Martino Di Serio,
 Matteo Guidotti, Mario Marchionna, Carmela Maria Montone,
 Oreste Piccolo, Anna Simonini, Adalgisa Sinicropi, Marco Taddia,
 Ferruccio Trifirò

COMITATO SCIENTIFICO

Alessandro Abbotto, Eleonora Aquilini,
 Michael Assfalg, Maria Laura Bolognesi, Paolo Caliceti,
 Luigi Campanella, Sergio Carrà, Silvia Colombo,
 Claudio Greco, Gaetano Guerra, Alceo Macchioni,
 Piero Mastrorillo, Moreno Meneghetti,
 Luigi Mondello, Antonio Proto, Raffaele Riccio

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

