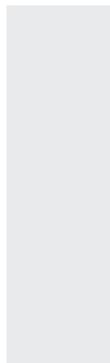
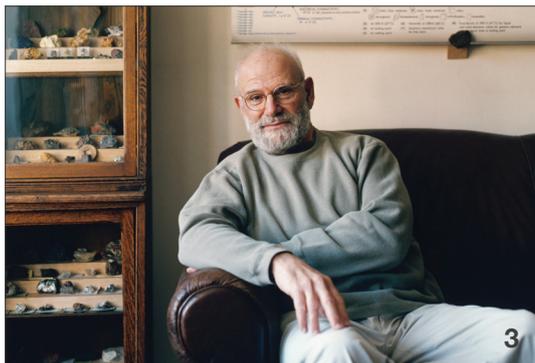


Copertina: immagine per gentile concessione www.iypt2019.org



EDITORIALE

3 LA TAVOLA PERIODICA HA CENTOCINQUANT'ANNI

Ferruccio Trifirò

CENTENARIO LA CHIMICA E L'INDUSTRIA

9 LA CHIMICA E L'INDUSTRIA (1919-2019) CENT'ANNI AL PASSO CON L'INNOVAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

10 LA CHIMICA E L'INDUSTRIA. UN PONTE FRA INDUSTRIA E MONDO ACCADEMICO

Ferruccio Trifirò

16 ECONOMIA SOSTENIBILE E RISORSE RINNOVABILI 100 ANNI FA

Marco Orlandi

CHIMICA & TAVOLA PERIODICA

20 NELLA TAVOLA PERIODICA È CONTENUTA LA STORIA DELL'UOMO

Adriano Zecchina

26 LA CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEMENTI NELLA PRIMA METÀ DEL SECOLO XIX

Marco Taddia

32 PESI ATOMICI CORRETTI E SISTEMA PERIODICO

Antonella Maria Maggio, Roberto Zingales

37 IL RUOLO DEI PROCESSI CHIMICI NELL'ISOLAMENTO DEGLI ELEMENTI

Marco Fontani, Mariagrazia Costa, Mary Virginia Orna

44 IL SISTEMA PERIODICO DEGLI ELEMENTI E LA TEORIA QUANTOMECCANICA DELLA VALENZA

Andreas Karachalios

52 ELEMENTI DELLA DISCORDIA

Francesco Neve

58 LA TRASMUTAZIONE DEGLI ELEMENTI

Nadia Robotti, Matteo Leone

64 IL METABOLISMO ANTROPOGENICO DEGLI ELEMENTI E LE POTENZIALITÀ DI RICICLO

Luca Ciacci, Fabrizio Passarini

CHIMICA & NOI

70 ANNO INTERNAZIONALE DELLA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI: UNO "STRUMENTO" PER LA CHIMICA DI TUTTI I GIORNI

Stefano Cinti

74 ACQUA PULITA PER TUTTI! MATERIALI INNOVATIVI ED ECOFRIENDLY PER LA PURIFICAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE

Luca Rivoira

DALLA LETTERATURA

78 a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

80 IL PARADOSSO DEI CICLI

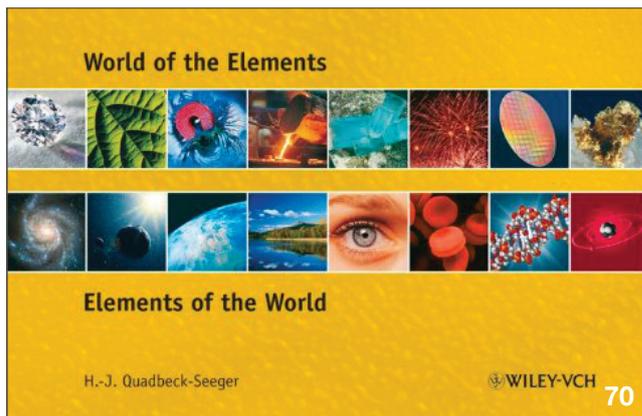
Claudio Della Volpe



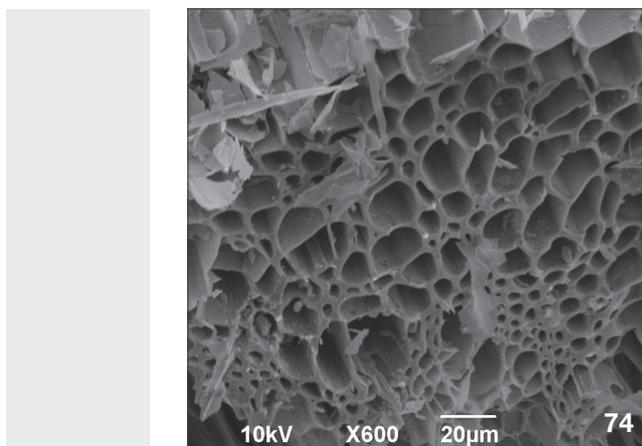
37



26



58



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, Matteo Guidotti, Maria Menichincheri,
 Oreste Piccolo, Anna Simonini, Marco Taddia, Ferruccio Trifirò

COMITATO SCIENTIFICO

Angela Agostiano, Vincenzo Barone, Luigi Campanella, Sergio Carrà,
 Donatella Caruso, Massimiliano Coletta, Silvia Colombo, Anna Maria
 Fadda, Francesco Paolo Fanizzi, Gianluca Maria Farinola,
 Antonio Marcomini, Giovanni Marletta, Claudio Minero,
 Francesco Paolucci, Italo Pasquon, Francesco Luigi Pignataro,
 Raffaele Riccio, Gianluca Sbardella, Margherita Venturi



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