

Ricordatevi di consultare **La Chimica e l'Industria** web,  
con aggiornamenti dal mondo scientifico e industriale

Sommario n. 3 - maggio/giugno 2015 - Vol. 97(3) - ISSN 0009-4315



## **EDITORIALE**

### **RIFIUTI E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

Nicola Cardellicchio

pag. 1

## **ATTUALITÀ**

### **ENERGIA PER LA VITA:**

#### **IL RUOLO DELLE ENERGIE RINNOVABILI NEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO**

Alessandro Abboto

pag. 4

## **CHIMICA &**

### **AMBIENTE**

#### **MEMBRANE NELLA PRODUZIONE DI BUTENI**

Leonardo Melone - Adele Brunetti - Enrico Drioli - Giuseppe Barbieri

pag. 8

#### **NUOVI FILLER SOSTENIBILI PRODOTTI DA SCARTI**

#### **DERIVANTI DA TERMOVALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI**

Elza Bontempi

pag. 12

#### **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A SINTERED TILE CONTAINING**

#### **COPPER SLAG: IS RECYCLING ALWAYS CONVENIENT?**

Sara Mohaddes Khorassani - Consuelo Mugoni - Cristina Siligardi  
Anna Maria Ferrari

pag. 18

#### **SOSTENIBILITÀ NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI**

Giuseppe Genon - Deborah Panepinto

pag. 23

**PROCESSI CHIMICI ECOCOMPATIBILI PER L'ESTRAZIONE  
DI COMPONENTI DA RAEE** pag. 36  
Luisa Barbieri - Elena Bursi - Laura Ferroni - Roberto Giovanardi  
Isabella Lancellotti - Cristina Leonelli - Chiara Ponzoni - Ivano Vassura

## **MATERIALI**

**POLIMERIZZAZIONI ALLO STATO SOLIDO IN MATERIALI NANOPOROSI** pag. 42  
Silvia Bracco - Donata Asnagli - Piero Sozzani - Angiolina Comotti

**LA CARICA DEI CRISTALLI BIDIMENSIONALI** pag. 49  
Francesco Neve

## **ARMI CHIMICHE**

**LA DUALITÀ DELLA CHIMICA NELLA SECONDA GUERRA MONDIALE** pag. 53  
Ferruccio Trifirò

## **SICUREZZA**

**MISURE DI SICUREZZA CONTRO L'ESPLOSIONE FISICA  
DEI DEPOSITI DI ACCUMULO DI BIOGAS** pag. 55  
Roberto Lauri

## **PAGINE DI STORIA**

**UN SOGNO CONTROVERSO** pag. 59  
Marco Taddia

## **RIVISITANDO**

**VARIAZIONE SECOLARE DELLA COSTANTE SOLARE  
E RISCALDAMENTO GLOBALE** pag. 60  
Salvatore Mazzullo

## **DALLA LETTERATURA**

a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera pag. 62

## **TECNOLOGIE INNOVATIVE**

a cura di Pierfausto Seneci pag. 63

## **LA CHIMICA ALLO SPECCHIO**

**400 PPM, 7,2 MILIARDI** pag. 64  
Claudio Della Volpe