

Immagine di copertina per gentile concessione di Sherwin-Williams, Bologna



8



14

## EDITORIALE

### 3 LA CHIMICA NEI CANTIERI

Marco Taddia

## ATTUALITÀ

### 9 UN FUTURO ANCHE PER GLI STUDENTI NON VEDENTI ATTRATTI DALLA CHIMICA E ALTRE SCIENZE

Marco Taddia

## FOCUS SULL'INDUSTRIA CHIMICA

### 12 RECUPERO DI SABBIA E GHIAIA DAI RIFIUTI, PER UN'ECONOMIA CIRCOLARE, IN ITALIA

Ferruccio Trifirò

## CHIMICA & EDILIZIA

### 14 LA CHIMICA DELLE MALTE PREMISCELATE A SECCO

Stefano Carrà

### 20 LE PIASTRELLE DI CERAMICA: INNOVAZIONE TECNOLOGICA E SOSTENIBILITÀ

Giacomo Boschi, Valeria La Torre, Giuliana Bonvicini, Elisa Rambaldi, Maria Chiara Bigozzi

### 26 IL FUTURO SOSTENIBILE DELLA SABBIA E DELLA GHIAIA PER IL CALCESTRUZZO

Ferruccio Trifirò

### 30 IL RUOLO DEL POLISTIRENE ESPANSO IN EDILIZIA

Gilberto Frigerio, Nicola Vecchini

### 34 EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT: CASO DI STUDIO RELATIVO AD UN INTONACO PER LA PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO

Luca Lenzi

### 38 VERNICI IN POLVERE PER INFISSI IN ALLUMINIO

Christian Lucano

### 40 IL LEGNO NELL'INDUSTRIA DELLE SUPERFICI DECORATIVE

Marco Lelli

### 43 DAGLI SCARTI DELLE MICROPLASTICHE UN NUOVO MATERIALE PER L'EDILIZIA "GREEN"

Arturo Zilli

## CHIMICA & NOI

### 44 STORIE DI MATTONI E LATERIZI

Alberto Zanelli

## CHIMICA & ENERGIA

### 50 IDROGENO, LA ROCKSTAR DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Carlo Giavarini

## CHIMICA & AMBIENTE

### 55 *ReZinCo*: INNOVAZIONE NEL RICICLO POLVERI FEA

Andrea Radaelli, Mirko Magni

## CHIMICA & CATALISI

### 58 OSSIDAZIONE DEI LEGAMI C(sp<sup>3</sup>) IN POSIZIONE REMOTA

Giorgio Olivo

### 61 GEL SUPRAMOLECOLARI CON ATTIVITÀ CATALITICA (SUPRA-CAGES)

Carla Rizzo

## PAGINE DI STORIA

### 64 HENRY LE CHATELIER: PRIMO, MODERNO INTERPRETE DELLA CHIMICA DEI CEMENTI

Marco Taddia

### 69 MAPEI, UNA STORIA DELLA CHIMICA ITALIANA

Giorgio Ferrari

### 75 IL LINOLEUM, DA SEMPRE NEL FUTURO

Enrico Barison, Paolo Olivieri

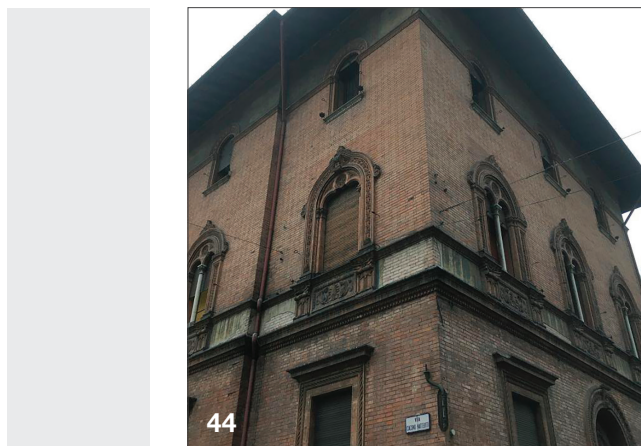
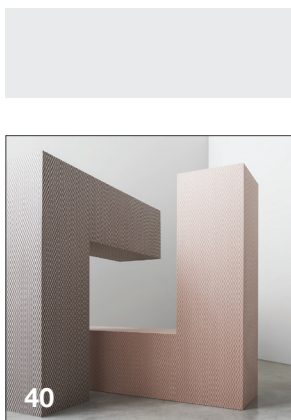
## DALLA LETTERATURA

### 80 a cura di Silvia Cauteruccio e Monica Civera

## LA CHIMICA ALLO SPECCHIO

### 82 CONTRO IL CALCESTRUZZO ARMATO

Claudio Della Volpe



#### 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

Alessandro Abbotto, Catia Arbizzani, Silvia Bordiga, Marta Da Pian,  
Martino Di Serio, Enrica Gianotti, Matteo Guidotti,  
Mario Marchionna, Maria Menichincheri, Oreste Piccolo,  
Anna Simonini, Marco Taddia, Ferruccio Trifirò

#### COMITATO SCIENTIFICO

Luigi Campanella, Sergio Carrà, Massimiliano Coletta, Silvia Colombo,  
Valeria D'Auria, Vito Di Noto, Fulvio Magni, Anna Maria Fadda,  
Salvatore Failla, Francesco Paolo Fanizzi, Gaetano Guerra,  
Antonio Marcomini, Giovanni Marletta, Maria Cristina Menziani,  
Claudio Minero, Italo Pasquon, Raffaele Riccio, Gianluca Sbardella,  
Margherita Venturi

#### HANNO COLLABORATO

Silvia Causeruccio, Monica Civera,  
Claudio Della Volpe



#### 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  
agicom@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](http://www.soc.chim.it/riviste/chimica_industria/catalogo)