

Direttore responsabile: Alberto Vintani

Redattore capo: Isa Zangrando

Comitato di direzione: Andrea Campioli (architettura), Attilio De Martino (realizzazioni, ingegneria), Maurizio Piazza (ricerca), Giancarlo Coracina (attualità, primo piano)

Comitato scientifico tecnico: prof. ing. Giulio Ballio, prof. ing. Claudio Bernuzzi, prof. ing. Luigino Dezi, arch. Eric Dubosc, prof. ing. Dan Dubina, prof. ing. Raffaele Landolfo, arch. Bertrand Lemoine, prof. ing. Federico M. Mazzolani, prof. ing. A. Nethercot, prof. ing. Vittorio Nascè, prof. ing. Luís Simões da Silva, prof. ing. Enzo Siviero, prof. ing. Carlo Urbano, prof. ing. Riccardo Zandonini

Editore: ACS ACAI Servizi srl - Società unipersonale C.F./P. Iva: 10800100157 - C.CIAA Milano REA n° 1407198 Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.



Direzione, redazione, amministrazione e ufficio abbonamenti: ACS ACAI Servizi srl, 20154 Milano, Via Chieti 8

Tel. 02.3192061, Fax 02.31920632

e-mail: isa.zangrando@unicmi.it, web: www.acaiacs.it, www.unicmi.it

Spazi pubblicitari e promozione abbonamenti:

ACS ACAI Servizi srl, Via Chieti 8, 20154 Milano
Tel. 02.3192061, e-mail: isa.zangrando@unicmi.it
costruzioni.metalliche@unicmi.it
Anna Rita Piconese, Alessia Giardini

Progetto grafico: Davide Angeli

Impaginazione, grafica e stampa:

Pigierre srl, Via Angelo Maj 12, 20135 Milano
Tel. 02.55196076, e-mail: pigierre@pigierre.net

Abbonamenti per l'anno 2015 (6 numeri):

Italia: € 60,00 - Estero: € 100,00 - Studenti: € 25,00
Prezzo a copia: € 11,50

Subscription rates for 2015 (6 issues):

Italy: € 60,00 - Abroad: € 100,00 - Students: € 25,00
Price each copy: € 11,50

Sottoscrizione abbonamenti/to subscribe:
www.acaiacs.it - www.unicmi.it

- Italia:

• c/c bancario IBAN: IT 80 M 02008 01730 000110056692
UNICREDIT BANCA - Filiale di Corso Sempione B

- Abroad:

• Transfer to UNICREDIT BANCA Filiale di Corso Sempione B. IBAN: IT 80 M 02008 01730 000110056692
BIC SWIFT: UNCRITM1MG5, in favour to: UNCSAAL Servizi srl, Via Chieti, 8, I-20154 Milano

Garanzia di riservatezza per gli abbonati: l'Editore garantisce la massima riservatezza dei dati forniti dagli abbonati e la possibilità di richiederne gratuitamente la rettifica o la cancellazione. Le informazioni custodite nell'archivio elettronico dell'Editore verranno utilizzate al solo scopo di inviare agli abbonati eventuali proposte commerciali (legge 675/96 tutela dati personali)

La rivista non assume alcuna responsabilità delle tesi sostenute dagli Autori e delle attribuzioni relative alla partecipazione nella progettazione ed esecuzione delle opere segnalate dagli stessi Autori

The publishers are in no way responsible for the opinions expressed by the authors and for the attributions relative to the participation in the design and performance of the works indicated by them

La rivista è inviata ai soci del Collegio dei Tecnici dell'acciaio (C.T.A.) e alle associate dell'UNICMI

Iscrizione al Tribunale di Milano in data 8 febbraio 1949, n. 1125 del registro

Iscrizione ROC n. 3848 del 27/11/2001

ISSN n. 0010-9673

Spedizione in A.P. - D.L. 353/2003 (conv. in L.27.02.14 N. 46) - Art. 1 comma 1 CNS PD

Questo numero della rivista è stato chiuso in redazione e stampato nel mese di gennaio 2015

È vietata e perseguibile per legge la riproduzione totale o parziale di testi, articoli, pubblicità ed immagini pubblicate su questa rivista sia in forma scritta, sia su supporti magnetici, digitali, ecc.

COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXVI

NOV DIC 2014

In copertina: nuova sede HDQ s.p.a., azienda emiliana con sede a Mirandola (MO) ricostruita in seguito agli eventi sismici del maggio 2012. Foto di Euro Barelli by Fotostudio Immagini - Concordia (MO)

Cover page: new head office of HDQ s.p.a., a company based in Mirandola (MO), in the Emilia-Romagna region, rebuilt following the earthquake of May 2012. Photograph: Euro Barelli by Fotostudio Immagini - Concordia (MO)



EDITORIALE

Speranze deluse? **9**
...la speranza non muore mai
Alberto Vintani

ARCHITETTURA

Lamiere su misura. **11**
UNStudio, International Horticultural Expo Theme Pavilion, Qingdao, 2014
Andrea Campioli

REALIZZAZIONI

Ricostruzione post sisma **23**
dello Stabilimento HDQ di Mirandola
Marco Gandini, Francesco Giliberti, Marco Pedri

RICERCA

Modellazione in campo non lineare **32**
delle strutture composte intelaiate acciaio-calcestruzzo in zona sismica. Parte 2: Il telaio composto
Claudio Amadio, Nader Akkad, Marco Fasan, Salvatore Noè

PRIMO PIANO

La ricerca sulle costruzioni in acciaio **38**
in Italia: riflessioni
Vincenzo Piluso

ATTUALITÀ

Tecnologie e strumenti informatici **56**
per la nuova direttiva appalti
Marco Perazzi

RUBRICA LEGALE

Contratti pubblici di lavori, servizi e forniture: le "novità" della legge n°161/2014 **60**
Arrigo Varlaro Sinisi

RILEVAZIONI DI MERCATO

PRODOTTI E SERVIZI

Il ruolo delle facciate ventilate **64**
nell'edilizia moderna
Cesare Arveti, Davide Vaccari

NOTIZIARIO

SPECIALI

Sicurezza antincendio di strutture **69/1**
in acciaio: nuova progettazione e valutazione dell'edilizia esistente
Emidio Nigro, Antonio Bilotta, Iolanda Del Prete, Donatella de Silva

INDICE ANNATA 2014

Argomenti, rubriche, autori **79**