

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. Fabrizio De Miranda, 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@acaiaics.it, web: www.acaiaics.it

Spazi pubblicitari e promozione abbonamenti:

ACS ACAI Servizi srl, Via Chieti 8, 20154 Milano
Tel. 02.3192061, e-mail: isa.zangrando@acaiaics.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 2014 (6 numeri):

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

Subscription rates for 2014 (6 issues):

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

Sottoscrizione abbonamenti/to subscribe:

- **Online:** www.acaiaics.it

- **Italia:**

• versamento sul conto corrente postale n. 24644205 intestato a: ACS ACAI Servizi srl, Via Chieti 8, 20154 Milano
• versamento sul conto corrente bancario IBAN: IT35Z 02008 01730 000103180556 - UNICREDIT, Agenzia Milano C.so Sempione B (34313)

- **Abroad:**

• transfer to UNICREDIT, Agency Milano C.so Sempione B (34313) - IBAN: IT35Z 02008 01730 000103180556 - BIC Swift: UNCRITM1MG5, in favour to: ACS ACAI Servizi srl, Via Chieti 8, 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. - DL 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 luglio 2014

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.

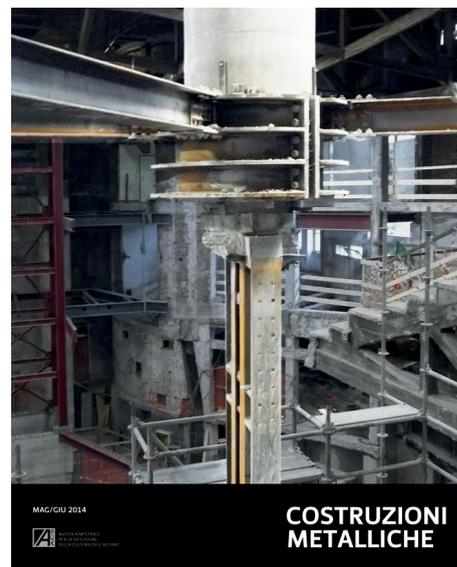
COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXVI

MAG GIU 2014

In copertina: Colonna metallica e rinforzi laterali predisposti a sostegno degli stabili residenziali sovrastanti e recupero dello spazio interno del teatro Smeraldo a Milano, per la realizzazione del nuovo centro commerciale e culturale Eataly-Smeraldo. Foto© Mauro Savoldelli CeAS-Centro di Analisi Strutturale S.r.l. Carpenteria metallica: Speirani S.p.A., Vimercate (MB).

Cover: Steel column and lateral bracings supporting the above residential building within the deconstruction of the Smeraldo theatre, for the new commercial and cultural Eataly-Smeraldo department store in Milan. Photo ©Mauro Savoldelli CeAS- Centro di Analisi Strutturale S.r.l., Steel structures: Speirani S.p.A., Vimercate (MB).



EDITORIALE

Il recepimento delle Direttive Appalti e Concessioni: un'occasione ed un problema. Chiusa la partita della tutela delle specialistiche, si apre quella della riforma di sistema.

Angelo Artale

ARCHITETTURA

Acciaio e luce
Selgascano, El "B" Auditorium e Centro Congressi, Cartagena (Spagna), 2002-2011

Carol Monticelli

REALIZZAZIONI

Dismissione dello storico teatro Smeraldo a Milano per la realizzazione del nuovo centro commerciale e culturale Eataly-Smeraldo

Bruno Finzi, Marco Ganza

RICERCA

La capacità di sezioni composte acciaio-calcestruzzo soggette a momento negativo

Marisa Pecce, Fernando Rossi

INGEGNERIA

Progettare involucri di forma libera: l'ingegnerizzazione dell'involucro

Maurizio Froli, Davide Tonelli

TESI DI LAUREA

Smart architecture in Milano
City Center 2012. Fr.A.M.E._Fruibilità, Accessibilità, Moda ed Efficienza energetica

Miriam Grassi, Petra Fioravanti

ATTUALITÀ

Scaffalature industriali in zona sismica: pronta la norma Europea

Giuseppe Fabbri, Maurizio Santon

ECCS STEEL DESIGN AWARDS 2013

I premi dell'European Convention for Constructional Steelwork 2013

RUBRICA LEGALE

Le "nuove" norme sul sistema di qualificazione degli affidatari di lavori pubblici

Arrigo Varlaro Sinisi

RECENSIONI

RILEVAZIONI DI MERCATO

NOTIZIARIO

AGENDA

SPECIALI

I rivestimenti protettivi: da pura voce di costo a fattore critico di successo

Angelo Locaspi