

**Direttore responsabile:** Alberto Vintani

**Direttore editoriale:** Andrea Campioli

**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:** Uncsaal Servizi srl - C.F./P.Iva: 06322340156 - CCIAA Milano REA n° 1092578 - Capitale Sociale € 32.000,00 i.v.



**Direzione, redazione, amministrazione e ufficio abbonamenti:** Uncsaal 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:**

Uncsaal 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

**Impaginazione, grafica e stampa:**

Gierre Print Service Srl, Via Carlo Goldoni, 1-20129 MILANO  
Tel. 02.49524930 - e-mail: commerciale@gierreprint.com

**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: UNCRITM1MGS, 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. 25403 (Art.16 Legge 62 - 7/03/2001)

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 maggio 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.

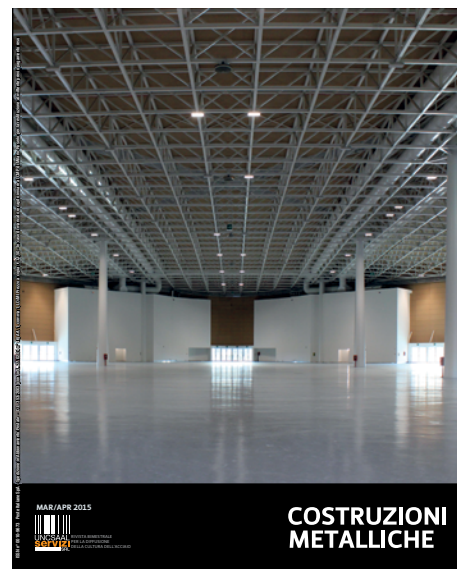
# COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXVII

MAR APR 2015

In copertina: Interno del Padiglione Aquae "Venezia Expo Gate 2015".  
Foto: ©dr. arch. Alessandro Cavazza de Altamer.

Cover: "Venezia Expo Gate 2015",  
Aquae Pavilion Internal view.  
Photo: ©dr. arch. Alessandro Cavazza de Altamer.



## CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE

Acciaio e Sisma 1908-1918 **51**  
Brevetti per la residenza in Italia  
*Renato Morganti, Alessandra Tosone, Stefano Cocco, Danilo Di Donato*

## TESI DI LAUREA

Analisi sperimentale di collegamenti equipaggiati con dissipatori ad attrito e progettazione di un edificio pilota  
*Mariarosaria Ariano* **61**

## RUBRICA LEGALE

DURC negativo e invito a regolarizzare: troppi dubbi e poche certezze  
*Massimo Gentile* **63**

## RECENSIONI

## SPECIALI

I giunti saldati in acciaio e la loro applicabilità nelle costruzioni di Ingegneria Civile  
*Michele Lanza* **67/1**

## EDITORIALE

Le detrazioni per la messa in sicurezza sismica degli edifici: un provvedimento indispensabile ma da perfezionare  
*Luca Ferrari, Pietro Gimelli* **7**

## ARCHITETTURA

Acciaio e performative architecture  
Enric Ruiz Geli e Cloud 9, Edificio Media TIC, Barcellona, Spagna, 2007-2010  
*Carol Monticelli* **9**

## REALIZZAZIONI

Venezia Expo Gate 2015:  
Padiglione espositivo Aquae  
*Michele De Lucchi, Sandro Favero, Fabio Carretta, Alessandro Cavazza de Altamer, Emanuele Maiorana* **24**

## RICERCA

Progressi della teoria del controllo del meccanismo plastico: soluzione in forma chiusa per telai sismo-resistenti  
*Vincenzo Piluso, Elide Natri, Rosario Montuori* **36**