

Direttore responsabile: Alberto Vintani

Redattore capo: Isa Zangrando

Comitato di direzione: Attilio De Martino (realizzazione, 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 - C.CIAA 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: 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. 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 novembre 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.

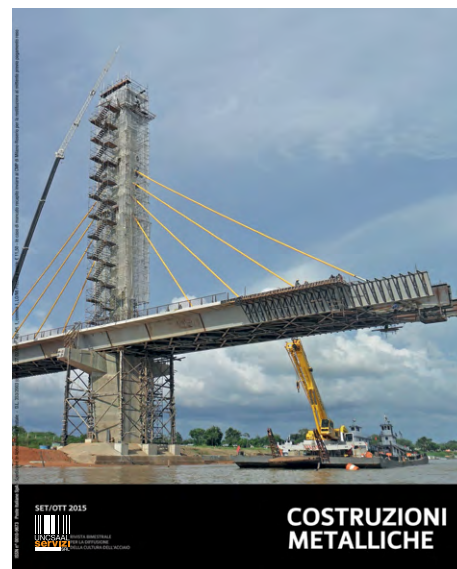
COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXVII

SET OTT 2015

In copertina: Una fase della costruzione del ponte strallato sul Rio Juruá, nel Nord del Brasile. Il Ponte, oggi in servizio, è stato progettato dallo Studio de Miranda Associati - DMA - di Milano. www.demiranda.it - foto: Archivio DMA

Cover Photograph: A construction phase of the Cable-Stayed Bridge over the Rio Juruá, in the Northern Brazil. The Bridge, today in service, was designed by Studio de Miranda Associati - DMA - Milan. www.demiranda.it - Photograph: Archivio DMA



EDITORIALE

Preannunciata l'ennesima **11**
svolta epocale nel sistema normativo
dei contratti pubblici
Arrigo Varlaro Sinisi

ARCHITETTURA

Il padiglione Azerbaijan **13**
per EXPO 2015
Aldo Giordano

REALIZZAZIONI

Ponte strallato per l'attraversamento **24**
del rio Juruá (Acre, Brasile)
Mario de Miranda

RICERCA

Sicurezza di travi da ponte **33**
composte acciaio-calcestruzzo
in condizioni di incendio
Sandro Mautone, Antonio Bilotta, Emidio Nigro

INGEGNERIA

La piattaforma mobile **44**
per il varo dei cassoni
di fondazione del sistema MOSE a
Malamocco
Emanuele Maiorana

ATTUALITÀ

Implementazione BIM **53**
(Building Information Modelling)
per la progettazione operativa del cantiere
*Roberto Spagnuolo
Fabio Manzone*

Normativa europea **62**
sulla bulloneria strutturale:
il recente aggiornamento
della norma EN 14399
Angelino Perenthaler

SPECIALI

I giunti saldati in acciaio **1/63**
e la loro applicabilità nelle costruzioni
di Ingegneria Civile - Parte 2
Criteri di scelta del tipo di giunto
in relazione all'impiego.
Michele Lanza

NOTIZIARIO

XXV Giornate Italiane **70**
della Costruzione in Acciaio
Salerno, 1-3 ottobre 2015

RECENSIONI

73