

Direttore responsabile: Bruno Finzi

Segreteria Operativa: Benedetto Cordova (b.cordova@ctanet.it), Riccardo De Col (r.decol@ctanet.it)

Segreteria Amministrativa: Valeria Pasina (costruzionimetalliche@ctanet.it) – tel. 02 784711

Gruppo di Redazione: Claudio Bernuzzi, Andrea Campioli, Paolo Castaldo, Benedetto Cordova, Riccardo De Col, Attilio De Martino, Mario de Miranda, Bruno Finzi, Raffaele Landolfo, Emanuele Maiorana, Paolo Napoli, Elide Natri, Vincenzo Piluso, Sergio Scanavino

Comitato scientifico tecnico: prof. ing. Giulio Ballio, geom. Giancarlo Coracina, prof. ing. Luigino Dezi, arch. Eric Dubosc, prof. ing. Dan Dubina, arch. Bertrand Lemoine, prof. ing. Federico M. Mazzolani, prof. ing. Vittorio Nascè, prof. ing. A. Nethercot, prof. ing. Maurizio Piazza, prof. ing. Luis Simões da Silva, prof. ing. Enzo Siviero, prof. ing. Carlo Urbano, dott. ing. Alberto Vintani, 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.



Ufficio abbonamenti: Uncsaal Servizi Srl, 20154 via Chieti 8; tel. 02 3192061, fax: 02 31920632; web: www.acaiacs.it, www.unicmi.it

Spazi pubblicitari e promozione abbonamenti:

CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio, 20129 Milano, Viale Giustiniano 10, tel. 02 784711; costruzionimetalliche@ctanet.it

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 2016 (6 numeri):

Italia: € 60,00 - Estero: € 150,00 - Studenti: € 20,00
Prezzo a copia: € 11,50

Subscription rates for 2016 (6 issues):

Italy: € 60,00 - Abroad: € 150,00 - Students: € 20,00
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 2016

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.

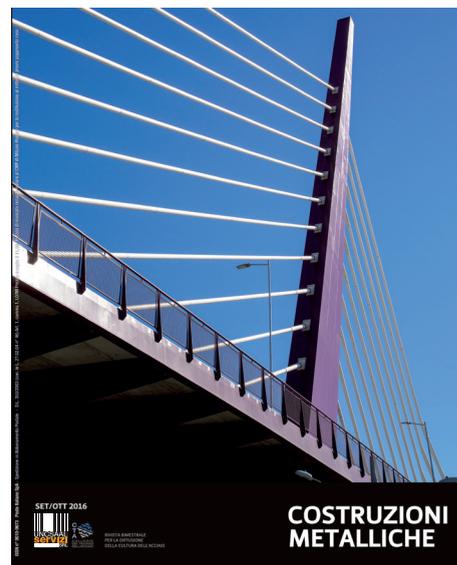
COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXVIII

SET OTT 16

In copertina: ponte strallato su Avenida Das Torres a Curitiba, Brasile

Cover page: Avenida Das Torres cable stayed bridge in Curitiba, Brazil



EDITORIALE

Semplicità **7**
Mario de Miranda

REALIZZAZIONI

Design and construction of the Avenida das Torres cable stayed bridge in Curitiba, Brazil **8**
Mario de Miranda

INGEGNERIA

Il comfort nelle passerelle pedonali **12**
Parte 1: analisi comparativa dei criteri normativi
S. Chiacchieri, E. Lofrano, A. Paolone, F. Romeo

Progetto ottimale di ponti in struttura mista acciaio-calcestruzzo dotati di travi ad altezza variabile **39**
Federico Panighel, Claudio Amadio, Corrado Chisari

Verifica di passerelle pedonali nei confronti delle azioni antropiche: confronto tra approcci normativi **51**
Francesco Ricciardelli, Cristoforo Demartino, Alberto Maria Avossa

REALIZZAZIONI

Un innovativo metodo per realizzare un allargamento stradale su di un sovrappasso ferroviario **27**
Alessandro Pieretto, Stefano China, Giuliana Somma, Eric Puntel

RICERCA

Emerging research on vibration serviceability of footbridges due to pedestrian crowds **34**
Vitomir Racic

ARCHITETTURA

Acciaio e ponti in movimento. **60**
NEXT architects, Ponti Melkweg e piazza della stazione degli autobus, Purmerend (Paesi Bassi), 2007 - 2016
Carol Monticelli

CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE

La carpenteria italiana dal secondo dopoguerra ad oggi. **72**
Giancarlo Coracina, Emanuele Maiorana

NORMATIVE

Il Progettista, l'affidabilità delle strutture e le classi di esecuzione. Dalla UNI EN 1990 alla UNI EN 1090 **78**
Benedetto Cordova

Eurocodici vs. AISC. Normative a confronto 2 - La classificazione delle sezioni **87**
Claudio Bernuzzi, Benedetto Cordova

Notiziario UNICMI **92**

Notiziario CTA **94**

seguiteci anche su Facebook:
www.facebook.com/CMrivista