

COSTRUZIONI METALLICHE - FONDATA NEL 1949
REDAZIONE
DIRETTORE RESPONSABILE: BRUNO FINZI

EDITOR IN CAPO: ELIDE NASTRI Università di Salerno, Italia

COMITATO DI REDAZIONE:

NADIA BALDASSINO Università di Trento, Italia
 CLAUDIO BERNUZZI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia,
 ANDREA CAMPIOLI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 PAOLO CASTALDO "Politecnico" di Torino, Torino, Italia
 MARIO DE MIRANDA IUAV Università di Venezia
 RAFFAELE LANDOLFO Università di Napoli "Federico II", Italia
 EMANUELE MAIORANA Omba, Italia
 GIOVANNI METELLI University of Brescia, Italia
 EMIDIO NIGRO Università di Napoli "Federico II", Italia
 VINCENZO PILLUSO Università di Salerno, Italia
 SHAHAB RAMHORMOZIAN University of Auckland, New Zealand
 ATSUSHI SATO Nagoya Institute of Technology, Japan
 SERGIO SCANAVINO Istituto Italiano di Saldatura, Italia
 LUCIA TIRCA Concordia University of Montreal, Canada

COMITATO EDITORIALE ESECUTIVO: GIANCARLO CORACINA,
 BENEDETTO CORDOVA, RICCARDO DE COL, ALBERTO VINTANI

COMITATO SCIENTIFICO:

GIULIO BALLIO "Politecnico" di Milano, Milano, Italia,
 MARIO D'ANIELLO Università di Napoli "Federico II", Italia
 LUIGINO DEZI Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia
 ERIC DUBOSC Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris, France
 DAN DUBINA Polytechnic University of Timisoara, Timisoara, Romania
 FEDERICO M. MAZZOLANI Università di Napoli "Federico II", Italia
 ROSARIO MONTUORI Università di Salerno, Salerno, Italia
 VITTORIO NASCÈ "Politecnico" di Torino, Italia
 D.A. NETHERCOT Imperial College London, London, UK
 MAURIZIO PIAZZA Università di Trento, Trento, Italia
 COLIN ROGERS McGill University, Montreal, Canada
 LUIS SIMOES DA SILVA University of Coimbra, Portugal
 ENZO SIVIERO Università Telematica E-campus, Italia
 CARLO URBANO "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 RICCARDO ZANDONINI Università di Trento, Trento, Italia

SEGRETARIA: VALERIA PASINA

EDITORE: GIANGIACOMO FRACCHIA EDITORE Srl
 Via C. Goldoni 1, 20129 Milano, tel. 02 49524930
 C.F./P.Iva: 07153040964 - CCIAA Milano REA n° 1939256

UFFICIO ABBONAMENTI: CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio,
 20129 Milano, Viale Giustiniano 10
 tel. 02 784711; costruzionimetalliche@ctanet.it
 http://www.collegiotecniciacciaio.it/costruzionimetalliche/

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 2018 (6 NUMERI):

 Italia: € 60,00 - Estero: € 150,00 - Studenti: € 20,00
 Prezzo a copia: € 15,00

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

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

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

Iscrizione ROC n. 020654 (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 marzo 2019

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.

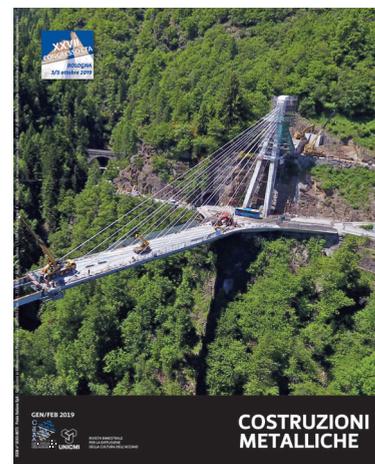
COSTRUZIONI METALLICHE

ANNO LXXI

GEN FEB 19


www.facebook.com/CMrivista
costruzionimetalliche@ctanet.it

In copertina: Ponte strallato in Val di Pai - Sondrio.
 Progettazione: Studio De Miranda Associati -Milano
 (Foto di Filippo Barcellona)



9	EDITORIALE	
	MARIO DE MIRANDA	Ispezione, Manutenzione, Durabilità
10	INGEGNERIA	
	MARIO DE MIRANDA	PONTI IN ACCIAIO: PROGETTARE PER LA DURABILITÀ
17	INGEGNERIA	
	G. MAIER, V. BULJAK, G. COCCHETTI, A. CORNAGGIA, G. NOVATI	VALUTAZIONE DEI MARGINI DI SICUREZZA A COLLASSO DI STRUTTURE ESISTENTI
24	INGEGNERIA	
	ALBERTO CASTELLANI, CLAUDIO CHESI, CARLO CASTIGLIONI, BENEDETTO CORDOVA	STRUTTURE IN ACCIAIO: FATICA OLIGOCICLICA
38	ARCHITETTURA	
	CAROL MONTICELLI	ACCIAIO E INTRECCI STRUTTURALI A DENSITÀ VARIABILE Bernard Tschumi Urbanistes Architects (BTuA) and Hugh Dutton Associates (HDA), Passerella pedonale sopra la stazione, La Roche-sur-Yon (Francia), 2008 - 2011
50	INGEGNERIA	
	XU JIANG, YUAN YUAN, CHONG WU, CHENGWEI LUO	VERIFICA A FATICA DI UN IMPALCATO IN LASTRA ORTOTROPA CON PIANO STRADALE IN UHPC
61	REALIZZAZIONI	
	RAFFAELE POLUZZI, ALESSANDRO MANNI, ANDREA MONTALTI	NUOVO PONTE AD ARCO SUL FIUME PANARO A BOMPORTO (MO) - ITALIA
71	INGEGNERIA	
	PAOLO PANZERI, ELISA PANZERI, GIUSEPPE GIUNTA	MONITORAGGIO E DIAGNOSI DI UN PONTE MONUMENTALE SUL FIUME PO - IL METODO DINAMICO
79	RICERCA	
	GIOVANNI CHIUMIENTO, GIANMARIA DI LORENZO, ANTONIO FORMISANO	NON-DESTRUCTIVE LEEB HARDNESS EXPERIMENTAL TESTS ON STRUCTURAL STEELS: PRELIMINARY RESULTS
87	INGEGNERIA	
	SANDRO FAVERO, FEDERICO ZAGGIA, LUIGI RANZATO	CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO "MANIN-PILSEN", BACINO ORSEOLO, VENEZIA
98	CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE	
	A CURA DELLA REDAZIONE	70 ANNI DI "COSTRUZIONI METALLICHE": I PRIMI ANNI
110	INTERVISTE	
	A CURA DELLA REDAZIONE	STUDIO DE MIRANDA ASSOCIATI: 50 ANNI PORTATI BENE
112	RECENSIONI	