

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 IIAV 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 DJUBOSC 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 SIMIERO Università Telematica E-campus, Italia
 CARLO URBANO "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 RICCARDO ZANDONINI Università di Trento, Trento, Italia

SEGRETERIA: VALERIA PASINA**EDITORE:** GIANGIACOMO FRACCHIA EDITORE Srl
Via C. Goldoni 1, 20129 Milano, tel. 02 49524930
C.F./P.Iva: 07153040964 - COIAA Milano REA n° 1939256**UFFICIO ABBONAMENTI:** CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio,
20129 Milano, Viale Giustiniano 10
tel. 02 784711; costruzioniinmetalliche@ctanet.it
http://www.collegiotecnicaacciaio.it/costruzioniinmetalliche/**SPAZI PUBBLICITARI E PROMOZIONE ABBONAMENTI:**CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio, 20129 Milano,
Viale Giustiniano 10, tel. 02 784711; costruzioniinmetalliche@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 2017 (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.) e alle associate dell'UNICMI

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 dicembre 2017**

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 LXIX

SET OTT 17

www.facebook.com/CMrivistacostruzioniinmetalliche@ctanet.it

In copertina: il ponte strallato di Bassora, che attraversa lo Shatt al-Arab in Iraq - Un nuovo progetto dello Studio de Miranda Associati, www.demiranda.it

9	EDITORIALE	
	EMIDIO NIGRO	NUOVI SVILUPPI ED OPPORTUNITÀ NELLA PROGETTAZIONE DI STRUTTURE DI ACCIAIO SOGGETTE AD INCENDIO
12	NOTIZIARIO CTA - IL CONGRESSO DI VENEZIA 2017	"UN CONGRESSO APERTO AL MONDO"
23	RICERCA	
	ORESTE SALVATORE BURSI	LA RICERCA NELLE STRUTTURE IN ACCIAIO: stato dell'arte ed evoluzione
39	REALIZZAZIONI	
	MARIO DE MIRANDA ELENA GNECCHI RUSCONI	IL PONTE STRALLATO DI BASSORA: un nuovo attraversamento sul fiume Shatt al-Arab in Iraq
49	ACCIAIO E FUOCO	
	ALBERTO COMPAGNONE, ANTONIO BILOTTA EMIDIO NIGRO	VALUTAZIONE DELLA CAPACITÀ PORTANTE IN CONDIZIONI DI INCENDIO di colonne metalliche tubolari riempite con calcestruzzo
56	ACCIAIO E FUOCO	
	PAOLO SETTI, MAURO MAEDDU, SAMUELE SASSI, MARCO GRIGOLETTO	ANALISI POST-INCENDIO DI UNA COPERTURA DI GRANDE LUCE
68	ACCIAIO E FUOCO	
	MARCO ANTONELLI	PROTEZIONE DAL FUOCO DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO: UNA VISIONE D'INSIEME
78	ACCIAIO E FUOCO	
	FRANCESCO LO MONTE, ROBERTO FELICETTI	STRUTTURE IN ACCIAIO ESPOSTE AL FUOCO: ANALISI MECCANICA E VERIFICHE DI RESISTENZA
86	ARCHITETTURA	
	CAROL MONTICELLI	ACCIAIO E RIQUALIFICAZIONE STRUTTURALE
101	STESSA 2018	
		THE 9 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE BEHAVIOUR OF STEEL STRUCTURES IN SEISMIC AREAS
102	RECENSIONE	
103	LE ASSOCIAZIONI INFORMANO	
		AIZ: 60 ANNI PORTATI BENE
104	LE ASSOCIAZIONI INFORMANO	
	ELENA BETTIN, CENTRO INOX	LA TECNOLOGIA È ARTE: COSTRUIRE CON L'ACCIAIO INOSSIDABILE