

**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 IJAV 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 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 - CCIAA Milano REA n° 1939256**UFFICIO ABBONAMENTI:** CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio,  
20129 Milano, Viale Giustiniano 10  
tel. 02 784711; costruzioniinmetalliche@ctanet.it  
http://www.collegiotecniciacciaio.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 gennaio 2018**

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

NOV DIC 17

 [www.facebook.com/CMrivista](http://www.facebook.com/CMrivista)[costruzioniinmetalliche@ctanet.it](mailto:costruzioniinmetalliche@ctanet.it)

In copertina: Torre prove della divisione ricerca e sviluppo di Metalsistem S.p.A. a Rovereto (TN)

9	EDITORIALE <b>PAOLO ODORIZZI</b>	L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI IN PROSPETTIVA DIGITALE
13	SPECIALE BIM <b>PAOLO ODORIZZI</b>	L'APPROCCIO DIGITALE NEI PROGETTI E NELLE COSTRUZIONI
24	SPECIALE BIM <b>ELEONORA NEGRI</b>	BIM, UN CASO EMBLEMATICO: IL FLAGSHIPSTORE H&M DI ROMA
33	SPECIALE BIM <b>ANDREA VANOSI</b>	IL BIM PER LA COSTRUZIONE I casi CityLife di Torre Hadid, Podium Commerciale Hadid e Torre Libeskind dalla prospettiva del General Contractor
39	SPECIALE BIM <b>LORENZO ARIATTA, MARCO CAPOBIANCHI, MATTEO GOBBI</b>	IL BIM NELLA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
44	ARCHITETTURA <b>MONICA LAVAGNA</b>	ACCIAIO, PROGETTAZIONE INTEGRATA E BIM Gehry Partners + Gehry Technologies, Fondazione Louis Vuitton, Parigi, 2014
55	ACCIAIO E FUOCO <b>S. PUSTORINO, P. PRINCI, E. NIGRO, A. FERRARO, F. BONTEMPI, C. CROSTI, L. PONTICELLI, C. MASTROGIUSEPPE</b>	PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE DI ACCIAIO DI CAPANNONI INDUSTRIALI mediante l'applicazione dei metodi dell'ingegneria della sicurezza antincendio
63	RICERCA <b>IMAN MANSOURI</b>	NONLINEAR ANALYSIS of Steel Trusses Using GSA Algorithm
71	REALIZZAZIONI <b>LUCIO GELMINI, ARTURO DI GIOIA</b>	LA TORRE PROVE DELLA DIVISIONE RICERCA E SVILUPPO DI METALSISTEM S.p.A.
78	INGEGNERIA <b>BRUNO ANTONIO CAUZILLO, CARLO URBANO</b>	IL METODO DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE applicato ai sostegni delle linee elettriche aeree esterne
98	LE AZIENDE INFORMANO <b>FICEP</b>	UN TAGLIO COL PASSATO
100	INDICE ANNATA 2017	