

**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 PILUSO 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

**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; 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 agosto 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 LXX

LUG AGO 18

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

In copertina: Vista dall'alto del cantiere della nuova stazione TAV di Firenze: paratie laterali e travi a ventaglio metalliche dell'impalcato del primo piano.

**COSTRUZIONI METALLICHE**

9	EDITORIALE	
	<b>LA REDAZIONE</b>	APPUNTAMENTO A BOLOGNA 2019
11	REALIZZAZIONI	
	<b>MASSIMO MAJOWIECKI</b>	FIRENZE – NUOVA STAZIONE FERROVIARIA ALTA VELOCITÀ Parte prima: aspetti realizzativi in regime transitorio
22	REALIZZAZIONI	
	<b>FEDERICO M. MAZZOLANI, ALIREZA REZAEIAN</b>	STEEL STRUCTURES IN IRAN for defending against earthquakes
35	REALIZZAZIONI	
	<b>MAURO EUGENIO GIULIANI, GIAN CARLO GIULIANI</b>	SOLUZIONI NON CONVENZIONALI ED INNOVATIVE PER VARIE TIPOLOGIE DI PONTI STRADALI
46	ARCHITETTURA	
	<b>SERENA GIORGI</b>	ARCHITETTURA, INGEGNERIA E PAESAGGIO StudioPP8, passerella sulla A8 "Vie d'acqua nord" – Expo 2015
57	REALIZZAZIONI	
	<b>FEDERICO IORI, ANDREA BIASI, MASSIMO MAFFEIS, FABIO CECCATO</b>	MUSEO DEL FUTURO A DUBAI: un anello d'argento che brilla nel deserto
67	BIM	
	<b>PAOLO RUGGIERI</b>	PROGETTO DI RIQUALIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO DI SOVRAPPASSO AUTOSTRADALE: analisi per fasi e vantaggi di un approccio BIM
79	REALIZZAZIONI	
	<b>PIERANGELO PISTOLETTI, PAOLO MAESTRELLI, SIMONE VARNI</b>	LA SALDATURA NEL VIADOTTO MARCHETTI
85	CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE	
	<b>RENATO MORGANTI, ALESSANDRA TOSONE, MATTEO ABITA, DANILO DI DONATO</b>	ACCIAIO E OLIMPIADI: ROMA 1960
99	LE AZIENDE INFORMANO	
	<b>CARLO MARGHERITI, LUCIO FERRETTI TORRICELLI</b>	ANALISI E PROGETTAZIONE DI PONTI INTEGRALI CON IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO
102	NOTIZIARIO CTA	