

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
 ANDREA CAMPIOLI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia
 PAOLO CASTALDO "Politecnico" di Torino, Torino, Italia
 MARIO DE MIRANDA IUAV Università di Venezia
 MAURO EUGENIO GIULIAN Redesco Progetti srl, Milano, Italia
 RAFFAELE LANDOLFO Università di Napoli "Federico II", Italia
 EMANUELE MAIORANA Università della Repubblica di San Marino
 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
 MARCO SIMONCELLI "Politecnico" di Milano, Milano, 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,
 CLAUDIO BERNUZZI "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
 MASSIMO MAJOWIECKI Università di Bologna
 FEDERICO M. MAZZOLANI Università di Napoli "Federico II", Italia
 ROSARIO MONTUORI Università di Salerno, Salerno, Italia
 RENATO MORGANTI Università degli Studi dell'Aquila, Italia
 VITTORIO NASCE "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 - C.CIAA Milano REA n° 1939256

UFFICIO ABBONAMENTI: CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio,
 20129 Milano, Viale dei Mille, 19
 tel. 02 784711; costruzionimetalliche@ctanet.it
 http://www.collegiotecniciacciaio.it/costruzionimetalliche/

CONCESSIONARIA PUBBLICITÀ:

Agicom srl, Viale Caduti in Guerra, 28,
 00060 Castelnuovo di Porto (RM)
 Tel. +39 069078285 | www.agicom.it
 Domenica Cipriani | 380 7544576 | domenicacipriani@agicom.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 2020 (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 ottobre 2025**

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 LXXVII

LUG-AGO 2025

www.facebook.com/CMrivistacostruzionimetalliche@ctanet.it

In copertina: *Arena del Bosco dello Sport di Venezia, vista in pianta
 della struttura di copertura (Ph Simone Spatola UDB Studio)*



9 EDITORIALE

MARCO SIMONCELLI

LE SFIDE DEL FUTURO CHE SONO GIÀ PRESENTI

11 REALIZZAZIONI

MASSIMO MAJOWIECKI, STEFANO PINARDI,
GIOVANNI BERTIARENA DEL BOSCO DELLO SPORT
DI VENEZIA – LA STRUTTURA DI COPERTURA

31 RICERCA

FRANCESCO PISCIOTTANO, RICCARDO ZANON

RESIDUAL STRESSES IN H HOT ROLLED
SHAPES: TECHNICAL BACKGROUND,
HISTORIC REVIEW AND ANALYSIS ABOUT
THEIR IMPACT IN THE NEXT GENERATION
OF THE STANDARD

42 PILLOLE DI BUONA TECNICA

AGOSTINO PERENTHALER

SERRAGGIO A MANO DEI BULLONI...
facile da dire... un po' meno da fare...

43 REALIZZAZIONI

GIOVANNI COSTA, LEONARDO BALOCCHI,
SIMONE PARDINIRIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO
"TORRI EUR" – RISTRUTTURAZIONE
EDIFICI ESISTENTI IN CEMENTO ARMATO
E REALIZZAZIONE NUOVI EDIFICI CONNETTIVI

61

COMUNICATO DELLA REDAZIONE

63 REALIZZAZIONI

GIANFRANCO FLOTTA, MARIA GRAZIANO

IL NUOVO OSPEDALE DI AMANDOLA
Un modello di sicurezza sismica
e innovazione costruttiva nel cuore delle Marche

73 ARCHITETTURA

ERPINIO LABROZZI

UNA "CASA-ARREDO" NELL'ISOLA DI WIGHT:
SALTMARSH HOUSE
A "Furniture-House" on the Isle
of Wight: Saltmarsh House
Saltmarsh House, Niall McLaughlin Architects,
England, 2021

85 CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE

RENATO MORGANTI, ALESSANDRA TOSONE,
MATTEO ABITA, LAURA CIAMMITTI,
DANILO DI DONATOLA COPERTURA PERDUTA DELL'ANFITEATRO
COREA NELLA ROMA DI FINE OTTOCENTO