

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" du 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 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:

Collegio Tecnico dell'Acciaio - tel. 02 784711
costruzionimetalliche@ctanet.it

CONCESSIONARIA PUBBLICITÀ:

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

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

NOV-DIC 2025

www.facebook.com/CMrivistacostruzionimetalliche@ctanet.it

In copertina: *VELIERA, porto di Durazzo - Montaggio delle travi
 principali e secondarie sulla travatura obliqua a sezione variabile,
 vista dall'alto* (© Liridon Cani)



9 EDITORIALE

ELISA FARETINA

CARI COLLEGHI

11 EUROCODICI E NORMATIVE

RAFFAELE LANDOLFO

PROFILI PIEGATI A FREDDO E LAMIERE GRECATE:

NOVITÀ NELLA SECONDA GENERAZIONE

DELL'EuroCODICE 3 - PARTE 1-3

21 RICERCA

VINCENZO PILUSO

DALLA VISIONE ALLA REALTÀ:

L'INNOVAZIONE SISMICA DELL'EDIFICIO C3

DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DI FISCANO

45 REALIZZAZION

MIRKO BERIZZI

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALAZZINA

RESIDENZIALE CON INVOLUCRO

STRATIFICATO A SECCO

50 RIUSO

GRAZIA MARRONE, PIETRO TAGLIABUE

ARCHITETTURA OFF-SITE IN ACCIAIO:

APPROCCI ADATTIVI E CIRCOLARI

61 INGEGNERIA

SIMONA LIMONTA, PAOLO GIUSSANI, PAOLO RIGONE

SOLUZIONI PREFABBRICATE DI FACCIATA

PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

SU LARGA SCALA DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE

69 ARCHITETTURA

SARA MICHELOTTI, MATTIA BORRIONE

ACCIAIO E MARMO

La ricerca di equilibrio tra leggero e massivo

VELIERA, porto di Durazzo, ARCHEA ASSOCIATI, 2025

87 PILLOLE DI BUONA TECNICA

ANGELINO PERENTHALER

PARLIAMO DI RONDELLE STRUTTURALI...

dalle piane normali o smussate alle autobloccanti...

un piccolo grande mondo (prima parte)

89 LIBRI