

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
 RAFFAELE LANDOLFO Università di Napoli "Federico II", Italia
 EMANUELE MAIORANA Isolcomit Srl, Legnaro (PD), 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
 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
 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 SIMERO 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 - CCAA 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 | 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 settembre 2024

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 LXXVI

LUG-AGO 2024

 www.facebook.com/CMrivista

costruzionimetalliche@ctanet.it

In copertina: *Vista esterna della facciata e della tensostruttura a sostegno della copertura del "New Administrative Capital Stadium" al Cairo - Egitto*



9	EDITORIALE GIOVANNI COSTA	CARI AMICI LETTORI
12	REALIZZAZIONI MASSIMO MAJOWIECKI, STEFANO PINARDI, GIOVANNI BERTI, ELISA SAMMARCO, GIULIANO ALOISIO, MONICA MINGOZZI	IL NUOVO STADIO DEL CAIRO: COPERTURA SOSPESA E TRIBUNE
24	REALIZZAZIONI ALESSANDRO CATANZANO	IL MONTAGGIO DEL NUOVO PONTE DRINI A KUKËS (Albania)
32	REALIZZAZIONI MAURO EUGENIO GIULIANI	FERRERO TECHNICAL CENTER – ALBA
39	INGEGNERIA MATTEO CONT, MICHEL FALTZ,	SUSTAINABLE BRIDGE DESIGN IN THE ERA OF INDUSTRY 4.0
50	RICERCA LORENZO RAFFAELE, LUCA BRUNO, ELISABETTA COLUCCI	LA MAPPA DEI VENTI ESTREMI ITALIANI: TRENT'ANNI DOPO
59	INGEGNERIA VITTORIA LAGHI, GIADA GASPARINI, MICHELE PALERMO, TOMASO TROMBETTI	LA STAMPA 3D METALLICA DI GRANDI DIMENSIONI PER UNA NUOVA GENERAZIONE DI SOLUZIONI STRUTTURALI AD ALTA EFFICIENZA
66	RICERCA FABRIZIO ASCIONE, FRANCESCO ESPOSITO, GIACOMO IOVANE, DIANA FAIELLA, BEATRICE FAGGIANO, ELENA MELE	SISTEMI STRUTTURALI SOSTENIBILI ED EFFICIENTI PER EDIFICI ALTI: EDIFICI IN LEGNO E IBRIDI ACCIAIO-LEGNO IN RIFERIMENTO AD UN CASO STUDIO
85	ARCHITETTURA SERENA GIORGI	COSTRUIRE NEL COSTRUITO. CONTINUITÀ FORMALE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA
99	EUROCODICI E NORMATIVE FEDERICO M. MAZZOLANI, ALBERTO MANDARA	L'EUROCODICE 9 DI SECONDA GENERAZIONE SULLE STRUTTURE IN ALLUMINIO
105	EUROCODICI E NORMATIVE DARIO AGALBATO	NUOVO REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE
112	ACCIAIO E FUOCO FRANCESCO SAVERIO CIANI, LINDA CAIRA	STORIA DELLA RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE: DALL'APPROCCIO PRESCRITTIVO AL PRESTAZIONALE
119	CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE MATTEO ABITA, DANILO DI DONATO, ALESSANDRA TOSONE, RENATO MORGANTI	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA PER EDIFICI A STRUTTURA METALLICA. SPERIMENTAZIONI E BREVETTI DELLA DALMINE 1906-1976.
131	AcelorMittal, abaGRIGLIATI, CSI Italia, CSPFea, Dlubal, EISEKO, HEMPEL, INNOVATIONS, NORD-LOCK, PPG, TOKBO, KRABO	XXIX CONGRESSO CTA MILANO 26-28 SETTEMBRE 2024 GLI SPONSOR