

## 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 CAMPIONI "Politecnico" di Milano, Milano, Italia  
 PAOLO CASTALDO "Politecnico" di Torino, Torino, Italia  
 MARIO DE MIRANDA IUAV Università di Venezia  
 MAURO EUGENIO GIULIANI Redesco Progetti srl, Milano, Italia  
 RAFFAELE LANDOLFO Università di Napoli "Federico II", Italia  
 EMANUELE MAIORANA Isolcomit Srl, Legnaro (PD), Italia  
 ELENA MELE Università di Napoli "Federico II", Italia  
 GIOVANNI METELLI University of Brescia, Italia  
 PAOLO NAPOLI "Politecnico" di Torino, Torino, 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 NASCÉ "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 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  
 Dott.ssa Manuela Zuliani, Cell: +39 3467588821  
 manuelazuliani@agicom.it

## IMPAGINAZIONE E GRAFICA:

Hutter Edgardo | SINAPSI |  
 www.sinapsiweb.info

## STAMPA:

GIERRE PRINT SERVICE Srl, Via Carlo Goldoni, 1  
 20129 MILANO Tel. 02 49524930  
 e-mail: commerciale@gierreprint.com

## ABBONAMENTI PER L'ANNO 2021 (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 Marzo 2023

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 LXXV GEN FEB 23

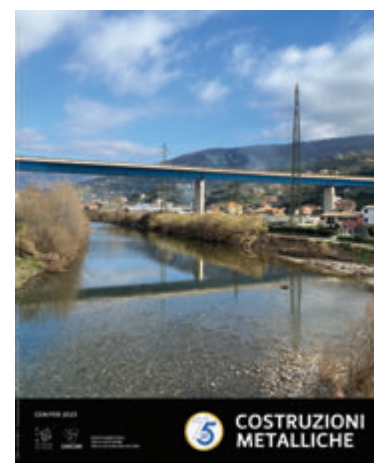


www.facebook.com/CMrivista

costruzionimetalliche@ctanet.it

## In copertina:

Il viadotto sul fiume Entella sulla autostrada Genova - Sestri Levante, citato nell'Editoriale. È un progetto di Fabrizio de Miranda del 1967, vincitore di concorso di progettazione, con campate da 95 m in struttura composta acciaio - calcestruzzo a travata continua presollecitata e ottimizzata, con sezione trapezia con grandi sbalzi laterali, realizzato con acciai ad alta resistenza. Esempio di ponte in acciaio con caratteristiche innovative allora ed oggi.



11	NOTIZIARIO C.T.A. LA REDAZIONE	RICCARDO DE COL È IL NUOVO PRESIDENTE DEL C.T.A.
12	EDITORIALE VINCENZO PILUSO	Cari soci, amici e colleghi,
13	EDITORIALE RICCARDO DE COL	Saluto ai soci del CTA ed ai lettori di Costruzioni Metalliche
14	EDITORIALE MARIO DE MIRANDA	Ponti in acciaio: le innovazioni possibili
16	REALIZZAZIONI MARIO DE MIRANDA, RODRIGO AFFONSO, LUCA MARININI, MARTA DE MIRANDA	Il Ponte Storstrom in Danimarca e le Strutture Speciali in Acciaio per la sua costruzione
27	REALIZZAZIONI MARIO PAOLO PETRANGELI, ANGELO VITTOZZI, ANDREA POLASTRI, DARIO GUERCI	ANJI KHAD BRIDGE - THE FIRST CABLE-STAYED RAILWAY BRIDGE IN INDIA
37	REALIZZAZIONI FABIO CECCATO, MASSIMO MAFFEIS, MASSIMO VIVIANI	PONTE CICLOPEDONALE SOSPESO SULLE CASSANDRE DEL MALLERO A SONDRIO
46	REALIZZAZIONI LUIGINO DEZI, GABRIELE DEZI, RAOUL DAVIDE INNOCENZI, MARIO TRAVERSINI	IL PONTE STRALLATO SUL FIUME SALINE TRA I COMUNI DI MONTESILVANO E CITTÀ SANT'ANGELO (PE)
59	REALIZZAZIONI PIERANGELO PISTOLETTI, PAOLO MAESTRELLI, SIMONE VARNI, MARCO CHINCHIO	Il ponte strallato sul fiume Okavango
72	REALIZZAZIONI GIOVANNI COSTA, LEONARDO BALOCCHI, ENRICO ZAMBELLA	NUOVA VIABILITÀ DI EGNA: PONTE SUL FIUME ADIGE E SOVRAPPASSO SULL' AUTOSTRADA A22
87	REALIZZAZIONI GIUSEPPE MATILDI, VALENTINA ANTONIANI, ALICE BERTONCELLI, STEFANO ISANI	LA RAPIDA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI ALBIANO MAGRA SULLA S.S. N. 330 DI "BUONVIAGGIO"
97	REALIZZAZIONI GIUSEPPE MATILDI, CARLO VITTORIO MATILDI, PAOLO BARRASSO, FEDERICA RICCI, VALENTINA ANTONIANI, STEFANO ISANI	IL NUOVO VIADOTTO SULLA S.S. N. 35 A PADERNO DUGNANO A COMPLETAMENTO DELLA A52
108	REALIZZAZIONI DAVIDE EMMANUELE, BRUNO FINZI, GIANLUCA PITTELLI	COMPLESSO THE QUAD, MALTA. NOVE PONTI IN ACCIAIO PER ILLUMINARE LE MIEHEL TOWERS
123	NOTIZIARIO C.T.A. LA REDAZIONE	ELETTO IL NUOVO CONSIGLIO DIRETTIVO DEL C.T.A.
124	CHIARA BEDON, SALVATORE NOÈ, NATALINO GATTESCO	CLAUDIO AMADIO (1954-2023)
125	LIBRI RICCARDO DE COL	Carlo Sigmund: "Approccio semplificato alla progettazione strutturale" "Acciaio e Alluminio strutturale"   Dario Flaccovio Editore
126		INDICE ANNATA 2022 Argomenti, Rubriche, Autori
128	LA REDAZIONE	75 ANNI DI COSTRUZIONI METALLICHE