

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 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 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 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:

Hutert 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 APRILE 2021

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 LXXIII GEN FEB 21

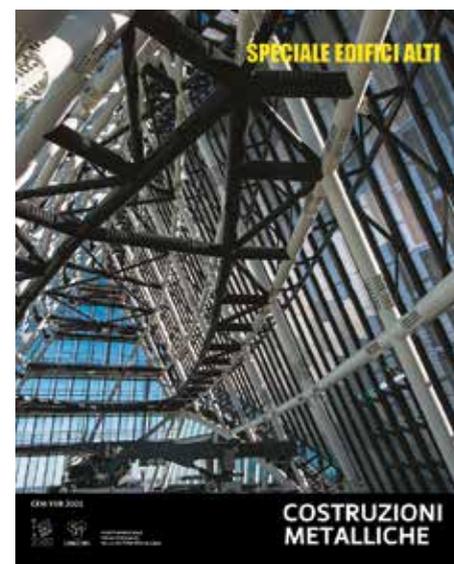


costruzionimetalliche@ctanet.it

In copertina: *Vista interna del volume sommitale ("Crown") della Torre Libeskind a Citylife.*

Progetto Strutturale Redesco

Foto di Stefano Gusmeroli - Milanofoto



9	EDITORIALE	
	MAURO EUGENIO GIULIANI	GUARDARE IN ALTO
10	INGEGNERIA	
	MATTEO CONT, NICOLA TONDINI, DARIO TRABUCCO, RICCARDO ZANON	NUCLEI IRRIGIDENTI COMPOSTI ACCIAIO-CALCESTRUZZO COME ALTERNATIVA A SOLUZIONI TRADIZIONALI IN CEMENTO ARMATO STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE FUTURE
29	RICERCA	
	DIANA FAIELLA, PASQUALE LINARDI, ELENA MELE	RISPOSTA SISMICA DI EDIFICI ALTI: DALLE STRUTTURE DIAGRID ALLE MEGASTRUTTURE
44	REALIZZAZIONI	
	BRUNO FINZI, LUCA ROSSINI	LA DIREZIONE LAVORI DELLE STRUTTURE IN UNA GRANDE OPERA IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO ARMATO: LA "TORRE INTESA SANPAOLO" DI TORINO
52	REALIZZAZIONI	
	PAOLO NAPOLI, VITTORIO NASCÈ, GIAMBATTISTA QUIRICO	IL COLLAUDO DELLE STRUTTURE DELLA TORRE INTESA SANPAOLO DI TORINO
64	ARCHITETTURA	
	SERENA GIORGI	COSTRUIRE IN ALTEZZA: LA VERTICALITÀ NELL'USO DELL'ACCIAIO
74	REALIZZAZIONI	
	ARTURO DONADIO, ANTONIO CONDELLO	TORRE RCS A MILANO REVISIONE CRITICA DOPO 15 ANNI
90	CULTURA DELLE COSTRUZIONI METALLICHE	
	LA REDAZIONE	MOLE ANTONIELLIANA 68 ANNI FA LO SPAVENTOSO CROLLO
101	PILLOLE DI CORROSIONE	
	A. BRENNÀ, S. BERETTA, M. ORMELESE, F. BOLZONI	COMPORTAMENTO DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI IN ESPOSIZIONE ATMOSFERICA
106	LE AZIENDE INFORMANO	
	FABRIZIO FERRARIS	HARPACEAS - MORE THAN BIM
108	RICORDO	
	LA REDAZIONE	LESLIE E. ROBERTSON LO STRUTTURISTA DEL WORLD TRADE CENTER
110	LIBRI	
	RICCARDO DE COL	F. Bontempi, A. Aguinalgalde, F. Petri "PROGETTAZIONE STRUTTURALE ANTINCENDIO" Dario Flaccovio Editore
111	NOTIZIARIO CTA	
		QUADERNO DEL CTA N. 4 "IL CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO"