

Direttore responsabile: Bruno Finzi

Segreteria Operativa: Benedetto Cordova
(b.cordova@ctanet.it), Riccardo De Col (r.decol@ctanet.it)

Segreteria Amministrativa: Valeria Pasina
(costruzionimetalliche@ctanet.it) – tel. 02 784711

Gruppo di Redazione: Claudio Bernuzzi, Andrea Campioli, Paolo Castaldo, Benedetto Cordova, Riccardo De Col, Attilio De Martino, Mario de Miranda, Bruno Finzi, Raffaele Landolfo, Emanuele Maiorana, Paolo Napoli, Elide Nastri, Vincenzo Piluso, Sergio Scanavino

Comitato scientifico tecnico: prof. ing. Giulio Ballio, geom. Giancarlo Coracina, prof. ing. Luigino Dezi, arch. Eric Dubosc, prof. ing. Dan Dubina, arch. Bertrand Lemoine, prof. ing. Federico M. Mazzolani, prof. ing. Vittorio Nascè, prof. ing. A. Nethercot, prof. ing. Maurizio Piazza, prof. ing. Luís Simões da Silva, prof. ing. Enzo Siviero, prof. ing. Carlo Urbano, dott. ing. Alberto Vintani, prof. ing. Riccardo Zandonini

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 Giustiniano 10
tel. 02 784711; costruzionimetalliche@ctanet.it

Spazi pubblicitari e promozione abbonamenti:
CTA Collegio Tecnico dell'Acciaio, 20129 Milano,
Viale Giustiniano 10, tel. 02 784711;
costruzionimetalliche@ctanet.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 2016 (6 numeri):
Italia: € 60,00 - Estero: € 150,00 - Studenti: € 20,00
Prezzo a copia: € 11,50

Subscription rates for 2016 (6 issues):
Italy: € 60,00 - Abroad: € 150,00 - Students: € 20,00
Price each copy: € 11,50

Per sottoscrivere l'abbonamento scrivere a:
costruzionimetalliche@ctanet.it
oppure telefonare a: 02.784711
Vi saranno forniti tutti i dettagli

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

The publishers are in no way responsible for the opinions expressed by the authors and for the attributions relative to the participation in the design and performance of the works indicated by them

La rivista è inviata ai soci del Collegio dei Tecnici dell'acciaio (C.T.A.) e alle associate dell'UNICMI

Iscrizione al Tribunale di Milano in data 8 febbraio 1949, n. 1125 del registro.

Iscrizione ROC n. 25403 (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 2016

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 LXIX

GEN FEB 17

 **seguiteci anche su Facebook:**
www.facebook.com/CMrivista

In copertina: Strutture provvisorie in acciaio per l'intervento di riabilitazione delle colonne della basilica di Collemaggio a L'Aquila

Cover page: *Temporary steel structures for the rehabilitation of the columns of the Collemaggio church in L'Aquila*



11	MARIO DE MIRANDA, BRUNO FINZI	CARI AMICI LETTORI
12	EDITORIALE	
	FEDERICO M. MAZZOLANI	RIUSO, MIGLIORAMENTO ED ADEGUAMENTO SISMICO
14	REALIZZAZIONI	
	PAOLO NAPOLI	STRUTTURE PROVVISORIE IN ACCIAIO per l'intervento di riabilitazione delle colonne della basilica di Collemaggio a L'Aquila
39	LORENZO JURINA	UNA NUOVA "SCALA STRUTTURALE per il consolidamento di Torre Gorani in Milano
48	MAURO EUGENIO GIULIANI, GIAN CARLO GIULIANI	COSTRUIRE SU COSTRUITO IN ZONA SISMICA Copertura della hall del Crowne Plaza hotel in Caserta
60	MARCO PERONI, IRENE FABBI	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DI FABBRICATO IN C.C.A. con realizzazione di sopraelevazione di un piano in acciaio ad uso residenziale
25	ARCHITETTURA	
	SARA GANASSALI	ACCIAIO E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA #scuolenuove, #scuolesicure
70	INGEGNERIA	
	MARCO ANDREA PISANI	CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA CAPACITÀ RESISTENTE dell'ancoraggio di una catena metallica nella muratura
84	RICERCA	
	ANTONIO FORMISANO, GIOVANNI CHIUMIENTO, GIANMARIA DI LORENZO, RAFFAELE LANDOLFO	INNOVATIVE AND TRADITIONAL SEISMIC RETROFITTING TECHNIQUES of an existing RC school building: life cycle assessment and performance ranking through the TOPSIS method
94	SPECIALI	
	CLAUDIA CUNATI, MICHELE LANZA, DIANA NOLI	CRITERI DI SCELTA DELLA METODOLOGIA E DELLA FREQUENZA di ispezione di strutture metalliche: risk based inspection for civil structures
102	NOTIZIARIO CTA	
104	IFireSS 2017	2 ND INTERNATIONAL FIRE SAFETY SYMPOSIUM 2017