

Direttore responsabile: Alberto Vintani

Redattore capo: Isa Zangrando

Comitato di direzione: Attilio De Martino (realizzazione, ingegneria), Maurizio Piazza (ricerca), Giancarlo Coracina (attualità, primo piano)

Comitato scientifico tecnico: prof. ing. Giulio Ballio, prof. ing. Claudio Bernuzzi, prof. ing. Luigino Dezi, arch. Eric Dubosc, prof. ing. Dan Dubina, prof. ing. Raffaele Landolfo, arch. Bertrand Lemoine, prof. ing. Federico M. Mazzolani, prof. ing. A. Nethercot, prof. ing. Vittorio Nascè, prof. ing. Luís Simões da Silva, prof. ing. Enzo Siviero, prof. ing. Carlo Urbano, prof. ing. Riccardo Zandonini

Editore: Uncsaal Servizi srl - C.F./P.Iva: 06322340156 - C.C.I.A.A. Milano REA n° 1092578 - Capitale Sociale € 32.000,00 i.v.

Direzione, redazione, amministrazione e ufficio abbonamenti: Uncsaal Servizi srl, 20154 Milano, Via Chieti 8
Tel. 02.3192061, Fax 02.31920632
e-mail: isa.zangrando@unicmi.it,
web: www.acaiacs.it, www.unicmi.it



Spazi pubblicitari e promozione abbonamenti:

Uncsaal Servizi srl, Via Chieti 8, 20154 Milano
Tel. 02.3192061, e-mail: isa.zangrando@unicmi.it
costruzioni.metalliche@unicmi.it
Anna Rita Piconese, Alessia Giardini

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 2015 (6 numeri):

Italia: € 60,00 - Estero: € 100,00 - Studenti: € 25,00
Prezzo a copia: € 11,50

Subscription rates for 2015 (6 issues):

Italy: € 60,00 - Abroad: € 100,00 - Students: € 25,00
Price each copy: € 11,50

Sottoscrizione abbonamenti/to subscribe:
www.acaiacs.it - www.unicmi.it

- Italia:

• c/c bancario IBAN: IT 80 M 02008 01730 000110056692
UNICREDIT BANCA - Filiale di Corso Sempione B

- Abroad:

• Transfer to UNICREDIT BANCA Filiale di Corso Sempione B. IBAN: IT 80 M 02008 01730 000110056692
BIC SWIFT: UNCRITM1MG5, in favour to: UNCSAAL Servizi srl, Via Chieti, 8, I-20154 Milano

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 settembre 2015

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 LXVII

LUG AGO 2015

In copertina: vista delle strutture acciaio e vetro di copertura del nuovo complesso Tour Odéon di Monte Carlo (Principato di Monaco)
Foto: ©Philip Ducap Fine Art Photography

Cover: view of the steel and glass roof structures of the new complex Odéon Tower in Monte Carlo (Principality of Monaco)
Photo: ©Philip Ducap Fine Art Photography



EDITORIALE

L'Information Technology negli Appalti Pubblici **11**
Pietro Baratono

ARCHITETTURA

Alluminio brulicante **13**
Il Padiglione della Gran Bretagna all'EXPO 2015 di Milano
Alessandra Zanelli

REALIZZAZIONI

Tour Odéon (Principato di Monaco): il connubio vetro-acciaio di un suggestivo skyline **21**
Elisa Trolese, Samuela Durante, Giuseppe Fusaro

INGEGNERIA

Sistemi di skiddaggio per grandi strutture: una applicazione nell'industria navale **34**
Andrea Massera

TESI DI LAUREA

Progetto per la realizzazione di un "Science Center" all'interno dell'area ex Bormioli Rocco in Parma **45**
Alessandro Ribolini

ATTUALITÀ

Utilizzo e manutenzione delle attrezzature di immagazzinaggio secondo la norma UNI EN 15635:2009

Una norma efficace per migliorare la sicurezza dei magazzini **47**
Giuseppe Fabbri

Ispezione di parte terza dei sistemi di immagazzinaggio secondo UNI EN 15635:2009 **49**
Bruno Stefanoni

RUBRICA LEGALE

Subappalto necessario: stop ai ricorsi? **51**
Massimo Gentile

PRODOTTI E SERVIZI

Costruzioni, si cambia **52**
Ciò che si deve sapere al riguardo dei bulloni

SPECIALI

La difficile digitalizzazione del settore delle costruzioni in Italia **I/53**
Angelo Luigi Camillo Ciribini

Il BIM per il controllo delle forme complesse in modalità "file to factory" **I/53**
Stefano Converso

Maturità della gestione digitale del processo informativo **VI/58**
Alberto Pavan

NOTIZIARIO **62**

RECENSIONI **64**