RIVISTA DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICO ECONOMICA DEL CEMENTO (AITEC)

con il concorso di:
Cementerie Aldo Barbetti S.p.A., Buzzi Cementi S.p.A., Gruppo Italcementi S.p.A., Lafarge Adriasebina S.r.l., Cementi della Lucania S.p.A., Cementeria di Merone S.p.A., Cementi Moccia S.r.l., Cementeria di Monselice S.p.A., Cementi Riva S.r.l., Industria Cementi Giovanni Rossi S.p.A., Industria Siciliana Cementi S.p.A., Gruppo Unicem S.p.A., Cementi Zillo S.p.A.

Direttore responsabile/Managing Editor
Domenico Mirone

Condirettore/Associate Editor
Domenico Burattini

Vice direttore/Deputy Editor
Laura Negri

Redazione/Editorial Staff
Giovanna Lattanzi, Heidemarie Ley, Marco Veronesi

Grafica e Impaginazione/Design & Editing
Studio Mariano

Editore/Publisher

PUBBLICEMENTO s.r.l.

Direzione e redazione: Via S. Teresa, 23 - 00198 Roma - Tel. 06/8548505 - 8547756 - Telefax 06/8416176 - Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 301 del 24 Ottobre 1950.

Concessionaria per la pubblicità: H.P.10 - Via Andrea Verga, 12 - 20144 Milano - Telefono 02/48003799 - Fax 02/48004099.

Amministrazione: PUBBLICEMENTO s.r.l. - Sede legale: Viale Ettore Franceschini, 37 - 00155 Roma. Sede amministrativa e operativa: Via S. Teresa, 23 - 00198 Roma. Tel. 06/8548505-8547756 - Fax 06/8416176.

Tariffe 1999. ITALIA: un fascicolo L. 14.000. Arretrati: il doppio. Abbonamento annuo (11 numeri): L. 120.000. Abbonamento annuo a tariffa ridotta: L. 60.000 (per l'Italia). Possono usufruire della tariffa ridotta gli studenti (fino al II anno fuori corso) che producano un attestato di frequenza valido per l'anno di abbonamento.
ABROAD: one issue Lit. 18,000. Back issue: Lit. 35.000. Yearly subscription (11 issues): Lit. 170,000.

Per la sottoscrizione degli abbonamenti il pagamento può essere effettuato utilizzando il c/c postale n. 91869008, specificandone la causale, intestato a PUBBLICEMENTO s.r.l., oppure il c/c bancario n. 33203 presso la CARIPLO Ag. 3 di Via Mantova, 1 - 00198 Roma oppure mediante carte di credito Diners e American Express. Per la corrispondenza relativa agli abbonamenti gli interessati devono rivolgersi all'Editore PUBBLICEMENTO s.r.l.. Gli abbonamenti non si intendono tacitamente rinnovati alla loro scadenza.
For subscriptions payment may be made by postal account current no. 91869008, the reason for the payment being stated, made out to PUBBLICEMENTO s.r.l., or throught bank account current no. 33203 of CARIPLO, Agency no. 3, Via Mantova, 1 - 00198 Rome-Italy or by Diners and American Express credit cards. For correspondence concerning subscriptions please contact the publisher PUBBLICEMENTO s.r.l. Renewal of subscriptions on their expiry is not tacitly assumed.

I fascicoli disguidati devono essere richiesti non appena pervengono quelli successivi. Tutti i diritti di riproduzione sono riservati. Nessuna parte di questa rivista può essere riprodotta in nessuna forma. La rivista non assume la responsabilità delle tesi sostenute dagli Autori e delle attribuzioni relative alla partecipazione nella progettazione ed esecuzione delle opere segnalate dagli stessi Autori.

USPI Associata all'Unione Stampa Periodica Italiana.
ISSN 0019-7637

Fotolito: Studio Bondani - Roma
Stampa: Christengraf - Roma, Via Anagnina 432/a

In copertina/On front cover: Le volte di calcestruzzo della Hall 2F dell'aeroporto internazionale «Charles de Gaulle» di Roissy, Parigi/*The concrete vaults of the Hall 2F of the «Charles de Gaulle» international airport of Roissy, Paris.*

SPEDIZIONE IN ABB. POSTALE - 45% - ART. 2 COMMA 20/B LEGGE 662/96

iiC

l'industria italiana del Cemento

ANNO LXIX **740** FEBBRAIO 1999

SOMMARIO / CONTENTS

ATTUALITÀ / *NEWS*

90

ATTUALITÀ • EVENTI • DALL'INDUSTRIA • RASSEGNA STAMPA

DOSSIER

97

I LABORATORI INDUSTRIALI THOMSON CSF A PARIGI/L'AEROSTAZIONE 2F DELL'AEROPORTO INTERNAZIONALE DI PARIGI/LA SEDE DELLA SOCIETÀ SPARDAT A VIENNA

REALIZZAZIONI / *CONSTRUCTIONS*

106

LA STRADA INVISIBILE: IL TUNNEL SOTTO IL FIUME MEDWAY NEL KENT, INGHILTERRA
THE INVISIBLE ROAD: THE TUNNEL THROUGH THE MEDWAY RIVER IN KENT, ENGLAND
TARMAC HBM

118

PILASTRI-ALBERO PER L'AMPLIAMENTO DELL'UFFICIO HOLDERBANK A MISSISSAUGA NELL'ONTARIO, CANADA
"TREE" COLUMNS FOR THE ENALRGEMENT OF THE HOLDERBANK OFFICES IN MISSISSAUGA, ONTARIO, CANADA
CARRUTHERS & WALLACE LTD., G. B.P. FARROW, T. FARROW

130

IL PONTE AD ARCHI AUTOSTRADALE BI-TAN NEI PRESSI DI TAIPEI, TAIWAN
THE BI-TAN MOTORWAY ARCH BRIDGE NEAR TAIPEI, TAIWAN
T.Y. LIN, LIN TUNG-YEN CHINA INC.

TECNOLOGIA / *TECHNOLOGY*

142

FESSURAZIONE ED EFFETTI DI SCALA NEI MATERIALI CEMENTIZI AD ALTE PRESTAZIONI
CRACKING AND SIZE EFFECTS OF VERY HIGH PERFORMANCE CEMENT-BASED MATERIALS
G. ROSATI, S. CATTANEO, A. MEDA, G.L. GUERRINI

150

I CEMENTI CALCIOALLUMINOSI NELLA CEMENTAZIONE DEI POZZI PETROLIFERI
CALCIUM ALUMINATE CEMENTS IN WELL CEMENTING
J. BENSTED

RUBRICHE / *COLUMNS*

166

ECONOMIA DEL SETTORE • SERVIZIO BIBLIOGRAFICO • RECENSIONI

GIORNALE AICAP / *AICAP NEWSPAPER*

L'INNOVAZIONE E LA REALTÀ DELLE OPERE DI CALCESTRUZZO STRUTTURALE: LE TECNICHE COSTRUTTIVE. PARTE III
L. SANPAOLESI

Contiene Indice AICAP 1998