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.

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: Il centro polifunzionale "Sazanami Hall" sul lago Biwa in Giappone/*The "Sazanami Hall" multifunctional centre near the Biwa lake in Japan.*

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

iiC
l'industria italiana del Cemento

ANNO LXIX **739** GENNAIO 1999

SOMMARIO / CONTENTS

ATTUALITÀ / *NEWS*

4

ATTUALITÀ • EVENTI • RASSEGNA STAMPA

DOSSIER

9

BIBLIOTECA CHARLES P. STEVENSON DEL BARD COLLEGE A NEW YORK/CENTRO POLIFUNZIONALE "SAZANAMI HALL" SUL LAGO BIWA IN GIAPPONE

REALIZZAZIONI / *CONSTRUCTIONS*

18

LA SCUOLA EBRAICA "HEINZ GALINSKI" A BERLINO
THE "HEINZ GALINSKI" JEWISH SCHOOL IN BERLIN
ZVI HECKER, GERHARD PICHLER

30

IL NUOVO STADIO DI GRANADA, SPAGNA
THE NEW STADIUM IN GRANADA, SPAIN
F. ANDRÉS, G. ORTEGO, J.J. ARENAS, M.J. PANTALEÓN

42

IL PONTE SUL FIUME TICINO NEI PRESSI DI PAVIA
THE BRIDGE OVER THE TICINO RIVER NEAR PAVIA, ITALY
IN.CO. S.P.A.

RICERCHE / *RESEARCH PROJECTS*

56

LA NON LINEARITÀ NELLE COSTRUZIONI CEMENTIZIE
F. LEVI, P. MARRO, G. VIARA

TECNOLOGIA / *TECHNOLOGY*

64

ANALISI AL MICROSCOPIO OTTICO DELLA FORMAZIONE E PROPAGAZIONE DEL GHIACCIO NEL CALCESTRUZZO
OPTICAL MICROSCOPY ANALYSIS OF ICE FORMATION AND PROPAGATION IN CONCRETE
K. WANG, P.I.M. MONTEIRO

RUBRICHE / *COLUMNS*

82

ECONOMIA DEL SETTORE • SERVIZIO BIBLIOGRAFICO • RECENSIONI

GIORNALE AICAP / *AICAP NEWSPAPER*

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

Contiene Indice 1998