



L'industria italiana del Cemento

• INDICE / INDEX •

• 2003 •

Indice analitico
Analytical index

RUBRICHE / COLUMNS

ATTUALITÀ

	N.	Pag.		N.	Pag.
Concrete Society Award-2002	1	2	Corso di aggiornamento su "Metodi di calcolo dell'ingegneria strutturale: 1-Proprietà e comportamento dei materiali strutturali. 2- Calcolo anelastico e agli stati-limite ultimi delle strutture. Milano, 7-11 luglio 2003	3	194
5° Colloquia of Managers and Technicians of Cement Plants	1	2	Viadotto di Millau	3	194
Progetto Città Milano, 19-22 febbraio 2003	1	2	Pavimentazione anti-smog	3	194
Corso su "materiali innovativi" Treviso, 28 febbraio/1 marzo 2003	1	2	FIB- Symposium "Concrete structures in seismic regions" Atene, 6-9 maggio 2003	3	195
Ricostruzione di moli storici per la pesca negli USA	1	2	11 th International Congress on Chemistry of Cement Durban, Sud Africa, 11-16 maggio 2003	3	195
ITA World Tunnelling Congress 2003-Re claiming the underground space Amsterdam, Olanda, 12-17 aprile 2003	1	3	Via Egnatia-146/120 a.C.	3	195
Nuovi progetti internazionali	1	3	Rinviato il 9th International Symposium "Concrete Roads" di Istanbul	4	278
25th International Conference on Cement Microscopy and Symposium on Rietveld Techniques Richmond, Virginia 6-10 aprile 2003	2	104	6th International Conference CANMET/ACI "Recent advances in concrete thecnology" Bucarest, 8-11 giugno 2003	4	278
Premio Concorso Nazionale "Tercas Architettura"	2	104	Treni ultraveloci anche per il trasporto commerciale	4	278
59° Conferenza del Traffico e della Circolazione	2	104	Guida <i>pca</i> per i calcestruzzi bianchi e colorati	4	278
Nuovo software stradale	2	104	10th International Conference and Exhibition "Structural faults & repair-2003" Londra 1-3 luglio 2003	4	278
Intervento di pavimentazione innovativo	2	104	Interbuild 2003-11-27 Il Cairo, 19-23 giugno 2003	4	278
Seminario "Calcolo rapido agli Stati Limite di sezioni in c.a." Modena, 23-24 maggio 2003	2	105	Nuovo polo fieristico a Roma	4	279
Un'altra perla nello skyline di New York	2	105	2nd Specialty Conference "The conceptual approach to structural design" Milano, 1-2 luglio 2003	4	279
EuroP.A.-Salone delle Autonomie locali Rimini, 2-5 aprile 2003	2	105	Alta velocità a Londra	4	279
Riconoscimenti 2002 della FIB	2	105	Il futuro di Ground Zero	4	279
1st International Symposium "The design, the safety, the structure, the management of resources and innovative process in the construction industry" Mantova, 7-9 maggio 2003	3	194	6° CANMET/ACI International Conference "Durability of Concrete" Thessaloniki, Grecia, 1-7 giugno 2003	5	362
			Il sogno del Mississippi	5	362
			Progettisti internazionali per la stazione dell'alta velocità a Firenze	5	362
			80 architetti per il concorso internazionale della ECB	5	362
			Seminario internazionale "La gestione della durabilità dei componenti edilizi" Milano, 25-26 giugno 2003	5	362
			IABSE Symposium "Structures for high-speed railway transportation" Antwerp, Belgio, 27-29 agosto 2003	5	362
			International Conference "Problematic soils" Nottingham, 28-30 luglio 2003	5	363
			2nd Specialty Conference "The conceptual approach to structural design" Milano, 1-2 luglio 2003	5	363
			ISEC-02 Second International Structural Engineering and Construction Conference Roma, 23-26 settembre 2003	5	363
			ItalExpoLibia 2003 Tripoli, 22-26 settembre 2003	5	363
			Master in "Product Lifecycle Management" Politecnico di Milano	6	450
			28th Conference on "Our world in concrete & structures" Singapore, 27-29 agosto 2003	6	450
			Progetto ULISSE-Conferenza stampa "Progetto Strade nuove"	6	450
			International Symposia "Celebrating Concrete: People and Practice" Dundee, 3-4 settembre 2003	6	450
			Master di II livello in "Innovazione nella Progettazione e Riabilitazione e controllo delle strutture di cemento armato"	6	451
			Nuova data per il 9th International Symposium Cembureau "Concrete Roads"	7/8	546
			Congresso Internazionale ISEC-02 Roma, 23-26 settembre 2003	7/8	546

N.	Pag.	N.	Pag.	N.	Pag.
XXII World Road Congress Durban, Sud Africa, 19-25 ottobre 2003	7/8 546	"Earthquake engineering. Modelling concepts and structural design according to Eurocode 8" Delft, Olanda, 25-27 novembre 2003	10 734	Dives in Misericordia: lo splendore del calcestruzzo di cemento bianco	12 914
International Seminar on "Sustainable development in cement and concrete industries" Milano, 17-18 ottobre 2003	7/8 546	Cemento "artistico"	10 734	Partecipazione Aitec al 39° SAIE Bologna, 15-19 ottobre 2003	12 915
ECRA Seminar on "Concrete in the construction of traffic routes and tunnels" Dusseldorf, 2 ottobre 2003	7/8 547	Nuove norme italiane sul calcestruzzo	10 734	Formazione Permanente al Politecnico di Milano Febbraio 2004	12 915
Espansione di un aeroporto ad Indianapolis	7/8 547	ACI International Conference "Seismic bridge design and Retrofit for earthquake resistance" La Jolla, California, 8-9 dicembre 2003	10 734	RASSEGNA STAMPA	
Ambasciata svedese a Potomac River, Washington	7/8 547	8th NBC International Seminar "Cement and building Materials" New Delhi, India, 18-21 novembre 2003	10 734	Pavimentazioni composite: pavimentazioni ideali	1 4
7th CANMET/ACI International Conference on "Super-plasticizers and other chemical admixtures in concrete" Berlino, 20-24 ottobre 2003	7/8 547	Diplomi fib 2003 in memoria di Carlo Cestelli Guidi	10 735	A Shanghai il terzo grattacielo più alto del mondo	1 4
5ª edizione del Seminario "Modellazione strutturale agli elementi finiti" Modena, 21-22 novembre 2003	9 630	"British Construction Industry Award 2002" ad un viadotto ferroviario	10 735	Prefabbricazione in c.a. per un campanile negli U.S.A.	2 106
Pavimentazione di un aeroporto giapponese	9 630	Incarico alla "Santiago Calatrava SA" per l'Alta Velocità	10 735	BCMC: le esperienze delle autostrade del sud della Francia	2 106
Synergy- The International Energy Forum Rimini, 5-8 novembre 2003	9 630	Restructura 2003 "Il Cantiere delle idee" Torino, 27-30 novembre 2003	10 735	Jet-grouting sulle rive del lago di Lugano	3 196
Un nuovo ponte strallato "italiano"	9 630	Conference "Fibre reinforced materials" Changsha, Cina, 17-18 novembre 2003	10 735	Nuove strutture in c.a. a Boston	3 196
A Roma a settembre il secondo Congresso dei produttori di calcestruzzo preconfezionato	9 631	XVI edizione del Premio Concorso Nazionale "Tercas Architettura"	11 826	Ristrutturazione della pista dell'aeroporto di Nimes	4 280
Seminario "Calcolo rapido agli stati limite di sezioni in c.a." Padova, 28-29 novembre 2003	9 631	Mostra itinerante "Torroja" Molino Stucky, Venezia	11 826	Santiago Calatrava: un'opera spettacolare sul lago Michigan	4 281
Convegno "Nuovi orizzonti nella protezione delle armature da c.a. con zincatura" Venezia, 24 ottobre 2003	9 631	In costruzione la diga di Ravedis	11 826	La strada della Vallée a Collombey (VS), Svizzera	5 364
Tadao Ando al Clark Art Institute a Williamstown, Massachusetts	9 631	Istituto a Milano un "Centro permanente per la Sicurezza stradale"	11 826	Pensiline in c.a.p. nel porto di Miami	5 364
ECOMONDO Rimini, 22-25 ottobre 2003	9 631	Impiego del "Béton armé continu" (BAC) sull'autostrada Bruxelles-Lille in Belgio	6 452	Impiego del "Béton armé continu" (BAC) sull'autostrada Bruxelles-Lille in Belgio	6 452
		Il ponte sul canale di Corinto	6 452	Tunnel sommersi di calcestruzzo	7/8 548
		Impianti idroelettrici in Cina	7/8 549	Pannelli prefabbricati a Vancouver	7/8 549
		Un nuovo metodo di costruzione degli impalcati dei ponti	9 632	Il progetto del treno urbano di San Juan di Porto Rico	9 632
		Acqua pulita a Milano	9 633		

N.	Pag.	N.	Pag.	N.	Pag.
Sopraelevata di c.a.p. a Bangkok	9 633	J. Skalny, J. Marchand, I. Odler Sulfate attack on concrete Ed. Spon Press, London and New York, Modern Concrete Technology Series, 2002	3 198	Roads and car parks on foam concrete Ed. CROW - Technology Centre for Transport and Infrastructure Ede, Olanda, 2002	7/8 550
Sono partiti: sciatori con sci di calcestruzzo	10 736	Factory applied corrosion protection of prestressing steel Ed. FIB - Bulletin 11, Gennaio 2001	3 198	D. Ferretti, I. Iori, M. Marini La stabilità delle strutture: il caso delle costruzioni in cemento armato Ed. McGraw-Hill, Milano, 2002	9 634
Alluvioni e ricostruzioni: il caso della SS.164 in provincia di Cuneo	10 736	E. Ventsel, T. Krauthammer Thin plates and shells - theory, analysis, and applications Ed. Marcel Dekker, Inc., New York-Basel, 2001	4 282	P.D. Tani Trattato di pratica catastale - catasto terreni e cartografia Ed. Maggioli Editore - Rimini, 1999	10 738
Fibre di vetro: additivi nel cls per opere d'arte	11 828	L.F. Lamanna, A.L. Bellicini Tecniche di risanamento degli edifici Ed. Carocci, Roma, 2000	4 282	T. Esposito, R. Mauro La geometria stradale Ed. Hevelius, Benevento, Ottobre 2001	10 738
Strutture in c.a. per lo smaltimento e stoccaggio di rifiuti	11 828	A. Monaco Aspetti generali e procedurali di prevenzione incendi Ed. Aviani, Tricesimo, Udine, 2000	4 282	G. Ramberger Structural bearing and expansion joints for bridges Ed. IABSE, 2002	11 830
Passerella pedonale in Corea	11 829	M. Agostinacchio, A. De Bonis, S. Olita, G. Semeraro La sicurezza nell'esecuzione delle opere stradali Ed. EPC Libri, Roma, Gennaio 2002	5 366	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche L'impiego di armature non metalliche nel calcestruzzo armato Ed. Lithotris, Milano, 2001	11 830
Il nuovo stadio di Messina	11 829	A. Carotti, P. Rimoldi, L. Marchionni Modelli e dati per progettare in ingegneria Ed. Abitare Segesta Documenti, Milano, 1999	5 366	ICE-Institution of Civil Engineers, National Steering Committee for the Inspection of multistore car parks Recommendations for the inspection, maintenance and management of car parks structures Ed. Thomas Telford Ltd., Londra 2002	12 918
Il calcestruzzo: un nuovo arredo per la città	12 916	F. Levi, M.A. Chiorino, C. Bertolini Cestari Eduardo Torroja: from the philosophy of structures to the art and science of building Ed. FrancoAngeli, Milano 2003	6 454	J. Knapton Ground Bearing Concrete Slabs Ed. Thomas Telford Ltd., Londra 2003	12 918
RECENSIONI					
Richard Weston Utzon: inspiration vision architecture Ed. Bløndal, Hellerup, 2002	1 6	J. Bensted, P. Barnes (a cura di) Structures and performance of cements - Second edition Ed. Spon Press, Taylor & Francis Group, London - New York, 2001	7/8 550		
A. Ghali Circular storage tanks and silos Ed. E & FN Spon, London and New York, 2000	1 6	G. Sarà Compendio di teoria e tecnica delle costruzioni ad uso delle scuole d'architettura ed ingegneria - Volume III Ed. Liguori, Napoli, 2000	7/8 550		
F. King-Barkauskas, B. Kauhsen, S. Poloni, J. Brandt Beton Atlas Ed. Verlag Bau+Technik, Düsseldorf, 2002	1 6	ECONOMIA DEL SETTORE			
ACUUS 2002 - International Conference - Urban Underground Space: a resource for cities Ed. Associazione Georisorse e Ambiente (GEAM), Torino 2002	2 108	PRODUZIONE DI CEMENTO			
M. Prisco, G. Toniolo (a cura di) Structural applications of steel fibre reinforced concrete Ed. C.T.E. Collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia, Milano, Ottobre 2000	2 108	(Settembre 2002)	1 7		
Bond of reinforcement in concrete Ed. Fédération Internationale du Béton - CEB-FIP Bulletin 10, Sprint Druck, Stoccarda, 2000	3 198	(Ottobre 2002)	2 109		
		(Novembre 2002)	3 199		
		(Dicembre 2002)	4 283		
		(Gennaio 2003)	5 367		
		(Febbraio 2003)	6 455		
		(Marzo 2003)	7/8 551		
		(Aprile 2003)	9 635		
		(Maggio 2003)	10 739		
		(Giugno-Luglio 2003)	11 831		
		(Agosto 2003)	12 919		

DOSSIER

	N.	Pag.
Cittadella architettonica/ <i>An architectural citadel</i>	P. Rossi, L. Musmeci, G. Toni	1 8
Stazione prefabbricata/ <i>Precast Station</i>	gmp -von Gerkan, Marg und Partner, Duddeck + Partner	1 16
Calcestruzzo di mare/ <i>Sea concrete</i>	Li, Zhenqiang, R. Ramirez	2 110
Cemento in musica/ <i>Cement in music</i>	R. Moneo, M. Fraile, L. Marcial	3 200
Stazione-polo/ <i>Central bus station</i>	C. Portela Fernandez-Jardon, A.Reboreda Martinez	3 210
Una nave "sacra"/ <i>A "holy" ship</i>	A. Chiaia, O. Di Blasi Associati	4 284
Pietra, cemento e legno/ <i>Stone, cement and wood</i>	AMP, Artengo-Menis-Pastrana	5 368
Cemento e funzionalità/ <i>Cement and functionalness</i>	D. O. Benini & Partners	5 378
Il museo in un'ellisse/ <i>The museum in an egg</i>	K. Kurokawa, T. Orimoto	6 456
Un cubo di luce/ <i>A cube of light</i>	G. Lachenmann, G. Pfeifer G. Baurmann, D. Spies	7/8 552
Volume multimediale/ <i>Multimedia volume</i>	S.A.R.L. Bical, Martinelli, Courcier - Batiserf, BET	7/8 562
Un simbolo per la Galizia/ <i>A symbol for the Galizia</i>	M.de las Casas, A.de las Casas	9 636
Il luogo sacro/ <i>The holy place</i>	SARL Atelier Hammoutène F. Hammoutène	10 740
Viadotto "Tolve"/ <i>"Tolve" viaduct</i>	P. Monaco, D. Foti	10 750
La nuova rovina/ <i>The new ruin</i>	Sol Madrideojos, J.C. Sancho Osinaga, J.A. Garrido, L. Renedo, P. Planell, M. Toral, E. Gomez-Ramos, A. Garcia, J. Moreno	11 832
Un'oasi sacra/ <i>A holy haven</i>	R. Loegler, J. Czekaj	12 920
Per una giustizia a "portata d'uomo"/ <i>For the Justice "close to man"</i>	E. Zacchioli, C. Castiglia, E. Ingaramo, S. Nicola, A. Todros	12 928

REALIZZAZIONI / CONSTRUCTIONS

EDIFICI DI SERVIZIO / BUILDINGS FOR SUNDRY SERVICES

	N.	Pag.
Struttura=Architettura? <i>/Structure=Architecture?</i>	Bovis Lend Lease, Taylor Thomson Whitting, R. Piano, Gazzard Sheldon	1 22
Struttura di controllo/ <i>Control structure</i>	ITALFERR	1 48
Museo d'effetto/ <i>A museum of effect</i>	S. Calatrava, Valls	2 118
Chiesa nel Sol Levante/ <i>A church in the rising sun</i>	C. Ruggeri, L. Leoni	2 136
Un viaggio attraverso le profondità oceaniche/ <i>A voyage through the ocean depths</i>	Lacey Hickie Caley, Jubb & Partners	2 148
Il fascino del grattacielo/ <i>The charm of the skyscraper</i>	Foster & Partners, Buro Happold	3 220
Politecnico rinnovato/ <i>A renovated polytechnical school</i>	Wienands & Partner, Sailer-Stepan-Bloos	3 232
"Giare" di calcestruzzo/ <i>Concrete "jars"</i>	GBG GleitbauSalzburg	3 244
La nuova Berlino/ <i>The new Berlin</i>	Axel Schultes, GSE Ingenieurgesellschaft, Saar, Enseleit und Partner Schlaich, Bergermann und Partner	4 290
Lo stadio senza "tempo"/ <i>The "timeless" stadium</i>	K. Kurokawa & Associates, Ove Arup & Partners Japan	4 306
Biblioteca monolite/ <i>A library monolith</i>	A. Peres Ortega, F. Ruiz Hervás, INDAGSA	5 368
A Berlino dove prima c'era il muro/ <i>In Berlin where once there was the wall</i>	Murphy/Jahn, BGS, Ove Arup	5 398
Gli Arcimbaldi/ <i>The Arcimbaldi</i>	Gregotti Associati International, BCV Progetti	5 414
Tutto in uno/ <i>All in a one</i>	SIA, CSD-MONOD	6 470
200 metri di torre/ <i>200 metres of tower</i>	Kratzig & Partner	6 484
Recuperare per la cultura/ <i>To recovery for the culture</i>	Studioteca Architetti Associati, B. Biscione	6 496
Complesso urbano/ <i>An urban complex</i>	Generalplaner, E. Gerber, Hochtief	7/8 570

	N.	Pag.
Oceanium/Oceanium	7/8	584
Idee di prefabbricazione/Precasting ideas	7/8	596
Un'altra gemma a La Défense/Another gem set in La Défense	9	648
...e sullo sfondo la Sierra Nevada/...and in the background the Sierra Nevada	9	680
La vela di calcestruzzo/The concrete sail	10	756
Il nuovo "Charité"/The new "Charité"	10	772
Il parcheggio "invisibile"/The "invisible" parking garage	10	786
Il trionfo del calcestruzzo faccia a vista/The triumph of fair-face concrete	11	842
Il cemento di "sicurezza"/The "safety" cement	11	874
Il cemento bianco/The white cement	12	936
La torre osservatorio/The observatory tower	12	950
L'Auditorium "Capitale"/The "Capital" Auditorium	12	960
PONTI E VIADOTTI BRIDGES AND VIADUCTS		
Ponte sull'estuario/A bridge on the estuary	1	36
Il ponte premiato/The prize-winner bridge	9	664
Il ponte del millennio/The millennium bridge	11	860
OPERE IDRAULICHE HYDRAULIC WORKS		
La barriera marina/The sea barrier	4	320

STUDI E TECNOLOGIA | STUDIES AND TECHNOLOGY

	N.	Pag.
Ottimizzazione del calcestruzzo ad alta resistenza meccanica con superfluidificante per la diga delle Tre Gole in Cina/Optimization of the high-strength superplasticized concrete of the 3-Gorge dam in China	1	58
Analisi dei metodi di verifica dei pilastri snelli degli edifici prefabbricati monopiano in calcestruzzo normale e ad alta resistenza/Analysis of normal and high strength concrete slender columns design methods for precast industrial one storey building	1	70
Una nuova filosofia per le strade ferrate/A new railway construction philosophy	2	160
Tecnica innovativa per il rinforzo di sili in c.a. con barre in FRP/Upgrade of r.c. silos using near surface mounted FRP composites	2	170
Pavimentazioni in calcestruzzo fibro-rinforzato: analisi agli elementi finiti e comportamento post-rottura/Finite element and post-crack analysis of fiber reinforced concrete pavement structures	3	254
L'influenza del tipo di fibre sulle prestazioni di conglomerati tipo RPC/The influence of the fibre type on the performances of the RPC	4	334
Effetto della polvere del forno da cemento calcinata sulle proprietà del cemento d'altoforno/Effect of calcined by-pass cement dust on the properties of blast-furnace slag cement	4	342
Il calcestruzzo del terzo millennio: un materiale durevole per lo sviluppo sostenibile/Third millennium concrete: a sustainable and durable material	5	430
Influenza del livello tensionale nelle armature sulla durabilità di elementi in calcestruzzo ad alte prestazioni situati in ambiente marino/Influence of reinforcement stresses on the durability of HPC members subjected to marine environments	6	512
Prestazioni di una malta fibrorinforzata sotto l'effetto dell'alta temperatura/Performance of fiber reinforced mortar under high temperature effect	6	522
Cementi speciali per calcestruzzi esposti all'attacco chimico/Specialty cements for concrete exposed to chemical attack	7/8	608
Modellazione dell'evoluzione microstrutturale di paste di cemento. Parte 2: verifiche sperimentali/Modelling the evolution of microstructure of cement pastes. Part 2: experimental validation.	9	694
Prestazioni del calcestruzzo con aggregato leggero in ambiente marino/Performance of lightweight aggregate concrete in marine environment	9	706
L'arte e la scienza del calcestruzzo ad elevate prestazioni durabile/The art and science of durable high-performance concrete	10	798

Indice alfabetico Alphabetical index

	N.	Pag.
Studio sulla sensibilità all'acqua del cemento esente da microdifetti modificato con agenti di accoppiamento incrociato/ <i>Study on water sensitivity of macro-defect-free cement modified with cross-coupling agents</i>	11	888
Calcestruzzo autocompattante. Il presente ed il futuro/ <i>Self-compacting concrete The present and the future.</i>	11	896
Contributo sostenibile mediante l'uso di loppe non ferrose nelle industrie del cemento e del calcestruzzo/ <i>Contribution to a sustainable progress by using non-ferrous slags in cement and concrete industries</i>	12	976

Li Beixing

Å.Skarendahl

M. Collepardi, G. Fava,
S. Monosi, L. Ruello

	N.	Pag.
Abd El-Razek M.M., .Abbas R.	6	522
Agostinacchio M., Cuomo G., Olita S.	3	254
Aitcin P.C.	10	798
Ammar D., Curiel A., Ben S., Abraham Engineers Ltd	10	756
AMP, Artengo-Menis-Pastrana	5	368
Axel Schultes, GSE, Saar, Enseleit und Part. Schlaich, Bergermann	4	290
Beaudouin B., Beaudouin L., Santini Ingegnerie	12	936
Bednarski, Strasky Husty and Partners	11	860
Benini D.O. & Partners	5	378
Bovis Lend Lease, Taylor Thomson Whitting, R.Piano, Gazzard Sheldon	1	22
Calatrava S., Valls	2	118
Caleri F., Galano L., Spinell P.	1	70
Campo Baeza A., Rubio Morán A.	9	680
Câncio Martins J.L.	9	664
Casado C. F.	1	36
Chiaia A., Di Blasi Associati	4	284
Collepardi M., Fava G., Monosi S., Ruello L.	12	976
Collepardi S., Favoni O., Monosi S., Troli R.	4	334
de las Casas M., de las Casas A.	9	636

		N.	Pag.
Deubzer -König, Büro für Bauwesen	Il nuovo "Charité"/The new "Charité"	10	772
Ferrater C., Ma Cartañá J., Calvo J., Carrasco A.	Il trionfo del calcestruzzo faccia a vista/The triumph of fair-face concrete	11	842
Foster & Partners, Buro Happold	Il fascino del grattacielo/The charm of the skyscraper	3	220
GBG Gleitbau Salzburg	"Giare" di calcestruzzo/Concrete "jars"	3	244
Gebauer J., Skalny J.	Cementi speciali per calcestruzzi esposti all'attacco chimico/Specialty cements for concrete exposed to chemical attack	7/8	608
Generalplaner, Gerber E., Hochtief	Complesso urbano/An urban complex	7/8	570
gmp-von Gerkan, Marg und Partner, Duddeck + Partner	Stazione prefabbricata/Precast Station	1	16
Gregotti Associati International, BCV Progetti	Gli Arcimbaldi/The Arcimbaldi	5	414
Helland S.	Prestazioni del calcestruzzo con aggregato leggero in ambiente marino/Performance of lightweight aggregate concrete in marine environment	9	706
High Point Rendel, Sato et Associés, Pelier O.	La barriera marina/The sea barrier	4	320
Holland Railconsult, Van Hattum en Blankevoort, Edilon and Voest	Una nuova filosofia per le strade ferrate/A new railway construction philosophy	2	160
ITALFERR	Struttura di controllo/Control structure	1	48
Kandee A.M.	Effetto della polvere del forno da cemento calcinata sulle proprietà del cemento d'altoforno/Effect of calcined by-pass cement dust on the properties of blast-furnace slag cement	4	342
Kratzig & Partner	200 metri di torre/200 metres of tower	6	484
Kurokawa K., Orimoto T.	Il museo in un'ellisse/The museum in an egg	6	456
Kurokawa K. & Associates, Ove Arup & Partners Japan	Lo stadio senza "tempo"/The "timeless" stadium	4	306
Lacey Hickie Caley, Jubb & Partners	Un viaggio attraverso le profondità oceaniche/A voyage through the ocean depths	2	148
Lachenmann G., Pfeifer G., Baurmann G., Spies D.	Un cubo di luce/A cube of light	7/8	552
Li Beixing	Studio sulla sensibilità all'acqua del cemento esente da microdifetti modificato con agenti di accoppiamento incrociato/Study on water sensitivity of macro-defect-free cement modified with cross-coupling agents	11	888

		N.	Pag.
Li, Zhenqiang, Ramirez R.	Calcestruzzo di mare/Sea concrete	2	110
Loegler R., Czekaj J.	Un'oasi sacra/A holy haven	12	920
Luscher & Partenaires, FAS/SIA, Luscher R., Sumi E.	Il cemento di "sicurezza"/The "safety" cement	11	874
Mattesco N., Bernardi D.	Influenza del livello tensionale nelle armature sulla durabilità di elementi in calcestruzzo ad alte prestazioni situati in ambiente marino/ Influence of reinforcement stresses on the durability of HPC members subjected to marine environments	6	512
Monaco P., Foti D.	Viadotto "Tolve"/"Tolve" viaduct	10	750
Moneo R., Fraile M., Marcial L.	Cemento in musica/Cement in music	3	200
Morioni G.	Il calcestruzzo del terzo millennio: un materiale durevole per lo sviluppo sostenibile/Third millennium concrete: a sustainable and durable material	5	430
Murphy/Jahn, BGS, Ove Arup	A Berlino dove prima c'era il muro/In Berlin where once there was the wall	5	398
Pastor Gil F., Balboa Martin J., BUROTEC	La torre osservatorio/The observatory tower	12	950
Piano R. Piano Building Workshop, Studio Vitone & Ass.	L'Auditorium "Capitale"/The "Capital" Auditorium	12	960
Peï, Cobb, Freed & Partners, Saubot - Rouit et Ass., Setec TPI	Un'altra gemma a La Défense/Another gem set in La Défense	9	648
Peres Ortega A., Ruiz Hervás F., INDAGSA	Biblioteca monolite/A library monolith	5	368
Politecnica s.c.r.l.	Il parcheggio "invisibile"/The "invisible" parking garage	10	786
Portela Fernandez Jardon C. Reboreda Martinez A.	Stazione-polo/Central bus station	3	210
Princigallo A., Guerrini G.L., Marchetti A., Levita G.	Modellazione dell'evoluzione microstrutturale di paste di cemento. Parte 2: verifiche sperimentali/Modelling the evolution of microstructure of cement pastes. Part 2: experimental validation.	9	694
Prota A., Parretti R., Nanni A.	Tecnica innovativa per il rinforzo di sili in c.a. con barre in FRP/Upgrade of r.c. silos using near surface mounted FRP composites	2	170
Rossi P., Musmeci L., Toni G.	Cittadella architettonica/An architectural citadel	1	8
Ruggeri C., Leoni L.	Chiesa nel Sol Levante/A church in the rising sun	2	136
S.A.R.L. Bical, Martinelli, Courcier - Batiserf, BET	Volume multimediale/Multimedia volume	7/8	562

Indice del Servizio Bibliografico

Bibliographical review index

	N.	Pag.
SARL Atelier Hammoutène F. Hammoutène	Il luogo sacro/ <i>The holy place</i>	10 740
Schroeder, CAE Nederland	Oceanium/ <i>Oceanium</i>	7/8 584
SdARCH, Comini F.	Idee di prefabbricazione/ <i>Precasting ideas</i>	7/8 596
SIA, CSD-MONOD	Tutto in uno/ <i>All in a one</i>	6 470
Skarendahl Å.	Calcestruzzo autocompattante. Il presente ed il futuro/ <i>Self-compacting concrete. The present and the future.</i>	11 896
Sol Madrideojos, Sancho Osinaga J.C., Garrido J.A., Renedo L., Planell P., Toral M., Gomez-Ramos E., Garcia A., Moreno J.	La nuova rovina/ <i>The new ruin</i>	11 832
Studioteca Architetti Associati, Biscione B.	Recuperare per la cultura/ <i>To recovery for the culture</i>	6 496
Wienands & Partner, Sailer-Stepan-Bloos	Politecnico rinnovato/ <i>A renovated polytechnical school</i>	3 232
Zacchioli E., Castiglia C., Ingaramo E., Nicola S., Todros A.	Per una giustizia a "portata d'uomo"/ <i>For the Justice "close to man"</i>	12 928
Zhang Y., Collepari M., Coppola L., Guan W., Zaffaroni P.	Ottimizzazione del calcestruzzo ad alta resistenza meccanica con superfluidificante per la diga delle Tre Gole in Cina/ <i>Optimization of the high-strength superplasticized concrete of the 3-Gorge dam in China</i>	1 58

A - GENERALITÀ

EFFECT OF CEMENT ALKALINITY ON PORE SOLUTION CHEMISTRY AND CHLORIDE-INDUCED REINFORCEMENT CORROSION
H.A.F. Dehwah, M. Maslehuddin, S.A. Austin - **4/2003-G324**

B - URBANISTICA ED ARCHITETTURA

EFFECT OF ULTRAFINE PARTICLES ON HEAT OF HYDRATION OF CEMENT MORTARS
E.H. Kadri, R. Duval - **4/2003-G325**

C - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

EFFETTI DEGLI ADDITIVI DI MACINAZIONE NELLA PRODUZIONE DEI CEMENTI - **5/2003-G324**

D - ATTREZZATURE DA CANTIERE

STUDY OF THE EFFECTS OF COGRINDING OF SAND AND CLINKER ON THE PROPERTIES OF SANDCRETE
Z. Boudaoud, D. Breyse - **6/2003-G326**

E - CENTINE, PONTEGGI, CASSAFORME

STRUCTURAL RELIABILITY OF MULTISTORY BUILDINGS DURING CONSTRUCTION
D.C. Epaarachchi, M.G. Stewart, D.V. Rosowsky - **2/2003-E74**

MINERALIZED WHITE CEMENT. THEORETICAL PRINCIPLES AND INDUSTRIAL REQUEST
F. Puertas, M. Teresa Blanco-Barela, A. Palomo, T. Vázquez - **9/2003-G327**

F - INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA E PREFABBRICAZIONE

CONSTRUCTION CONSIDERATIONS FOR COMPOSITE STEEL-AND-CONCRETE FLOOR SYSTEMS
Subcommittee of Composite Steel and Concrete Floor Systems of the Committee on Composite Construction of the Technical Administrative Committee on Metals - **5/2003-F386**

A MULTISCALE MODEL FOR EFFECTIVE MODULI OF CONCRETE INCORPORATING ITZ WATER-CEMENT RATIO GRADIENTS, AGGREGATE SIZE DISTRIBUTIONS, AND ENTRAPPED VOIDS
J.C. Nadeau - **10/2003-G328**

INVESTIGATION ON POZZOLANIC EFFECT OF PERLITE POWDER IN CONCRETE
L.-H. Yu, H. Ou, L.L. Lee - **10/2003-G329**

INCORPORATION OF V, Zn AND Pb INTO THE CRYSTALLINE PHASES OF PORTLAND CLINKER
F.R.D. Andrade, V. Maringolo, Y. Kihara - **10/2003-G330**

THE REUSE AND ALTERNATIVE USE OF PREFABRICATED REINFORCED CONCRETE COMPONENTS AS AN ALTERNATIVE TO MATERIAL RECYCLING
M. Kott, E. Künzel - **9/2003-F387**

A.C.B.: BLOCCHI ARTICOLATI IN CALCESTRUZZO PER RIVESTIMENTI ARGINALI (A.C.B.: ARTICULATED CONCRETE BLOCK IN EMBANKMENTS)
G.P. Cimellaro - **11/2003-F388**

CUANTIFICACIÓN DEL RENDIMIENTO DE UNA PUZOLANA EN UN CEMENTO PUZOLÁNICO
A. Martínez Martínez, A. Lago Herrero, M.F. Puentes - **10/2003-G331**

MEJORAS EN EL PROCEDIMIENTO DE DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIONES TOTALES DE CLORURO EN CEMENTO, MORTERO Y HORMIGÓN MEDIANTE VALORACIÓN POTENCIOMÉTRICA
M.A. Climent, G. Olivera, E. Viqueira, M. del Mar López-Atalaya - **11/2003-G332**

CRITERI DI PROGETTAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO
A. Bucchini, K. Biasuzzi - **12/2003-F389**

ALKALI-ACTIVATED CEMENTITIOUS MATERIALS: ALTERNATIVE MATRICES FOR THE IMMOBILISATION OF HAZARDOUS WASTES PART. II
STABILISATION OF CHROMIUM AND LEAD
A. Palomo, M. Palacios - **11/2003-G333**

G - CEMENTO

CEMENTS FOR REDUCING WHITE AND BROWN EFFLORESCENCE IN PAVERS
H.M. Ludwig - **1/2003-G321**

A MODEL FOR THE FLOW OF CEMENT PASTES
H.W. Chandler, D.E. Macphree - **11/2003-G334**

DURABILITÉ DES COMPOSITES POLYMÈRE/CIMENT - APPLICATION AU CAS DES ENDUITS MINCES SUR ISOLANTS
F. Vallée, C. Lejeune, R. Copé, A. Gandini - **3/2003-G322**

AUTOGENOUS SHRINKAGE IN HIGH-PERFORMANCE CEMENT PASTE: AN EVALUATION OF BASIC MECHANISM
P. Lura, O.M. Jensen, K. van Breugel - **11/2003-G335**

CEMENTO DE ALUMINATO DE CALCIO: ORIGEN, PRODUCCIÓN Y APLICACIONES
J. Puig - **3/2003-G323**

THREE-DIMENSIONAL MICROSTRUCTURE ANALYSIS OF NUMERICALLY SIMULATED CEMENTITIOUS MATERIALS
G. Ye, K. van Breugel, A.L.A. Fraaij - **12/2003-G336**

CHARACTERIZATION AND MONITORING OF CEMENT-BASED SYSTEMS USING INTRINSIC ELECTRICAL PROPERTY MEASUREMENTS
W.J. McCarter, T.M. Chrisp, G. Starrs, J. Blewett - **12/2003-G337**

RESISTANCE OF DIFFERENT TYPES OF CONCRETE MIXTURES TO SULFURIC ACID
J. Monteny, N. De Belie, L. Taerwe - **12/2003-G338**

H - MATERIALI DIVERSI DAL CEMENTO

USE OF THE ADOBE BRICKS STABILIZED WITH 6% PORTLAND CEMENT AND REINFORCED WITH COCONUT FIBERS FOR LOADBEARING WALLS IN TAMPICO
R.S.R. Gutiérrez, M.O. Santiago - **9/2003-H61**

I - ARMATURE PER C.A. E C.A.P.

ORGANIC PRESTRESSING
P.A. Ribeiro do Carmo Pacheco, A.M. Adão da Fonseca - **3/2003-I342**

NEW APPROACH FOR USAGE OF CONTINUOUS FIBER AS NON-METALLIC REINFORCEMENT OF CONCRETE
T. Ueda, Y. Sato - **3/2003-I343**

UTILISATION DU RADAR POUR LA DÉTECTION DE ZONES À RISQUE DE CORROSION DANS LE BÉTON ARMÉ
J.-P. Balayssac, S. Laurens, J. Rhazi - **10/2003-I343**

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF FLEXURAL BEHAVIOUR OF EXTERNALLY BONDED CFRP REINFORCED CONCRETE STRUCTURES
E. David, E. Ragneau, F. Buyle-Bodin - **11/2003-I345**

A GUIDE TO THE COMPONENTS OF AN UNBONDED POST-TENSIONING SYSTEM
G.S. Kelley - **11/2003-I346**

INFLUENCE DE LA POSITION DES ARMATURES SUR L'ADHÉRENCE DES BÉTONS AUTOPLAÇANT: INTERPRÉTATION PAR ANALYSE D'IMAGE (INFLUENCE OF BAR POSITION ON BOND BETWEEN REINFORCEMENT AND SELF-COMPACTING CONCRETE INTERPRETATION USING IMAGE ANALYSIS)
A. Daoud, M. Lorrain - **11/2003-I347**

J - CALCOLO AUTOMATICO

K - INGEGNERIA SISMICA

SEISMIC PERFORMANCE OF RECTANGULAR HOLLOW BRIDGE COLUMNS
Y.-K. Yeh, Y.L. Mo, C.Y. Yang - **1/2003-K226**

COMPARATIVE STUDY OF SEISMIC BEHAVIOR OF MULTISTORY REINFORCED CONCRETE FRAMED STRUCTURES
Y. Lu - **2/2003-K227**

SEISMIC BEHAVIOR OF POST-TENSIONED GRAVITY DAMS: SHAKE TABLE EXPERIMENTS AND NUMERICAL SIMULATIONS
P.B. Morin, P. Léger, R. Tinawi - **2/2003-K228**

SEISMIC EVALUATION OF GRAVITY-LOAD DESIGNED COLUMN-GRID SYSTEM
K.M. Mosalam, C.J. Naito - **2/2003-K229**

SEISMIC DESIGN AND CONSTRUCTION OF PRECAST CONCRETE BUILDINGS IN NEW ZEALAND
R. Parker - **5/2003-K230**

BEHAVIOR OF MASONRY - INFILLED NONDUCTILE REINFORCED CONCRETE FRAMES
G. Al-Chaar, S. Sweeney - **6/2003-K231**

SEISMIC DESIGN OF LIGHTLY REINFORCED PRECAST CONCRETE RECTANGULAR WALL PANELS
F.J. Crisafulli, J.I. Restrepo, R. Park - **6/2003-K232**

NONLINEAR BEHAVIOR OF POST-TENSIONED HYBRID COUPLED WALL SUBASSEMBLAGES
Q. Shen, Y.C. Kurama - **7-8/2003-K233**

PUSHOVER OF HYBRID COUPLED WALLS: I: ANALYSIS AND BEHAVIOR
S. El-Tawil, C.M. Kuenzli - **7-8/2003-K234**

PUSHOVER OF HYBRID COUPLED WALLS: II: ANALYSIS AND BEHAVIOR
S. El-Tawil, C.M. Kuenzli - **7-8/2003-K235**

HYBRID POST-TENSIONED PRECAST CONCRETE WALLS FOR USE IN SEISMIC REGIONS
Y.C. Kurama - **9/2003-K236**

FLEXURAL STRENGTH AND DUCTILITY PERFORMANCE OF HIGH-STRENGTH REINFORCED CONCRETE COLUMNS
J.C.M. Ho, H.J. Pam - **10/2003-K237**

SEISMIC DESIGN OF JOINTS IN RC STRUCTURES - A REVIEW
N. Subramanian, D.S. Prakash Rao - **11/2003-K238**

SEISMIC PERFORMANCE OF PRECAST REINFORCED AND PRESTRESSED CONCRETE WALLS
T. Holden, J. Restrepo, J.B. Mander - **12/2003-K239**

L - CALCESTRUZZO

YELLOW/BROWN DISCOLORATIONS IN CONCRETE PRODUCTS REMAIN TOPICAL
1/2003-L1937

MANUFACTURING AIR-ENTRAINED CONCRETE
1/2003-L1938

DESIGN METHOD FOR PROPORTIONING HIGH STRENGTH SELF-COMPACTING CONCRETE
P.C.C. Gomes, R. Gettu, L. Agulló, C. Bernad - **2/2003-L1939**

CONCEPTION ET RÉALISATION DES DALLAGES EN BETON DE FIBRES MÉTALLIQUES (BEFIM)
-2/2003-L1940

EARLY-AGE CREEP AND SHRINKAGE OF BLENDED CEMENT CONCRETE
H. Li, T.H. Wee, S.F. Wong - **2/2003-L1941**

LES BÉTONS SPECIAUX
J. Desmyter jr., V. Dieryck, A. Leuridan - **2/2003-L1942**

SILICATO DI SODIO ED ACCELERANTI ACIDI A CONFRONTO NEI CALCESTRUZZI PROIETTATI
P. Toniolo, F. Burzio, M. Megliani, P. Pansini, R. Trenkwalder - **3/2003-L1943**

BEHAVIOR AND MODELLING OF CONCRETE SUBJECT TO VARIABLE CONFINING PRESSURE
K.A. Harries, G. Khandelwal - **4/2003-L1944**

CONTROLLING TEMPERATURES IN MASS CONCRETE
J. Gajda, M. Vangeem - **4/2003-L1945**

HEAVILY REINFORCED SHEARWALLS AND MASS FOUNDATIONS BUILT WITH "GREEN" CONCRETE
D. Manmohan, P. Kumar Menta - **5/2003-L1946**

COMPARISON OF PARTICLE PACKING MODELS FOR PROPORTIONING CONCRETE CONSTITUENTS FOR MINIMUM VOIDS RATIO
M.R. Jones, L. Zheng, M.D. Newlands - **5/2003-L1947**

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL RAC: CALIBRAZIONE DEI COEFFICIENTI PER NDT
E. Dolara, G. Di Niro - **6/2003-L1948**

EFFECT OF HIGH TEMPERATURE ON RESIDUAL MECHANICAL PROPERTIES OF CONFINED AND UNCONFINED HIGH-STRENGTH CONCRETE
B. Wu, X. Su, H. Li, J. Yuan - **6/2003-L1949**

CHARACTERISATION OF PORTLAND CEMENT CLINKER MANUFACTURED BY DOWN DRAFT SINTERING AND VERTICAL SHAFT KILN PROCESSES
B.D. Nayak, P.K. Mallick - **6/2003-L1950**

PHYSICO-CHEMICAL, MINERALOGICAL, AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CONCRETE EXPOSED TO ELEVATED TEMPERATURE
S.K. Handoo, S. Agarwal, S.K. Agarwal - **7-8/2003-L1951**

COMPLIANCE TESTING CONCRETE FOR DURABILITY IN HOT CLIMATES
N. Harries - **7-8/2003-L1952**

MECHANISM OF ACTION OF GRINDING AIDS IN THE CEMENT PRODUCTION
L. Sottili, D. Padovani, A. Bravo - **7-8/2003-L1953**

QUICK-SETTING CEMENT: A SPECIAL CEMENT FOR SPRAYED CONCRETE
W. Manns, H. Schellhorn - **7-8/2003-L1954**

ESTIMATION OF DIFFUSION COEFFICIENTS FOR CHLORIDE ION PENETRATION INTO STRUCTURAL CONCRETE
A.K. Suryavanshi, R. Narayan Swamy, G.E. Cardew - **9/2003-L1955**

BURNING AND NODULIZATION PROCESS OF CLINKER IN THE ROTARY KILN AS VIEWED FROM THE FINE TEXTURES OF THE CONSTITUENT MINERALS
K. Masaki, M. Suzuki, I. Maki - **9/2003-L1956**

DETERMINATION OF ISOTHERMAL UNSATURATED CAPILLARY FLOW IN HIGH PERFORMANCE CEMENT MORTARS BY NMR IMAGING
K. Hazrati, L. Pel, J. Marchand, K. Kopinga, M. Pigeon - **10/2003-L1957**

LONG-TERM MOISTURE TRANSPORT IN HIGH PERFORMANCE CONCRETE
L.-O. Nilsson - **10/2003-L1958**

COMPORTEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE DES BÉTONS À HAUTE PERFORMANCE: DE L'ÉCLATEMENT À LA MICROSTRUCTURE
10/2003-L1959

MECHANICAL PROPERTIES OF YOUNG CONCRETE: PART II: DETERMINATION OF MODE PARAMETERS AND TEST PROGRAM PROPOSALS
T. Kanstad, T.A. Hammer, Ø. Bjøntegaard, E.J. Sellevold - **11/2003-L1960**

MECHANICAL PROPERTIES OF YOUNG CONCRETE: PART I: EXPERIMENTAL RESULTS RELATED TO TEST METHODS AND TEMPERATURE EFFECTS
T. Kanstad, T.A. Hammer, Ø. Bjøntegaard, E.J. Sellevold - **11/2003-L1961**

M - CEMENTO ARMATO NORMALE: STUDI ED ESPERIENZE

PLANE STRESS TENSION STIFFENING EFFECTS IN REINFORCED CONCRETE
M.B. Christiansen, M.P. Nielsen - **1/2003-M1160**

PERFORMANCE OF MULTIBLEND CEMENT CONCRETE UNDER AGGRESSIVE ENVIRONMENTS
M. Khalid, S.P. Mehrotra, M.L. Verma, J. Ahmad, C.L. Verma - **2/2003-M1161**

AVANCES EN EL MODELADO DE LA PENETRACION DE CLORUROS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EXPUESTAS AL AMBIENTE MARINO
M. Castellote, M.C. Andrade, M.C. Alonso - **3/2003-M1162**

FAILURE ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE SHELL STRUCTURES USING LAYERED SHELL ELEMENT WITH PRESSURE NODE
H.-W. Song, S.-H. Shim, K.-J. Byun, K. Maekawa - **4/2003-M1163**

EVALUATION OF EFFICIENCY FACTOR MODELS USED IN STRUT-AND-TIE MODELLING OF NON-FLEXURAL MEMBERS
S.J. Foster, A.R. Malik - **4/2003-M1164**

EMPIRICAL INVESTIGATION OF FLEXURAL REINFORCED CONCRETE ELEMENTS WITH HIGH COMPRESSION REINFORCEMENT RATIOS
A.N. Dancygier - **4/2003-M1165**

REINFORCEMENT STABILITY AND FRACTURE OF CONCRETE COVER IN REINFORCED CONCRETE MEMBERS
R.P. Dhakal, K. Maekawa - **7-8/2003-M1166**

SIMPLIFIED MODELLING OF CALCIUM LEACHING OF CONCRETE IN VARIOUS ENVIRONMENTS
B. Gérard, C. Le Bellego, O. Bernard - **9/2003-M1167**

PREDICTING THE PERFORMANCE OF CONCRETE STRUCTURES EXPOSED TO CHEMICALLY AGGRESSIVE ENVIRONMENT-FIELD VALIDATION
J. Marchand, E. Samson, Y. Maltais, R.J. Lee, S. Sahu - **10/2003-M1168**

N - CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO: STUDI ED ESPERIENZE

INSTALLATION, BEHAVIOUR AND DESIGN OF BONDED ANCHORS
N. Subramanian, R.A. Cook - **2/2003-N524**

COMPARISON OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS FOR DIFFERENT TYPES OF CABLE-SUPPORTED PRESTRESSED CONCRETE BRIDGES
H. Otsuka, T. Wakasa, J. Ogata, W. Yabuki, D. Takemura - **3/2003-N525**

ADHERENCIA DE ARMADURAS ACTIVAS EN HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA A CORTA EDAD
J.R. Marti Vargas, P. Serna Ros, M.A. F. Prada, P.M. Sosa - **5/2003-N526**

EVALUATION OF CORROSION PROTECTION FOR INTERNAL PRESTRESSING TENDONS IN PRECAST SEGMENTAL BRIDGES
J.S. West, J.E. Breen, R.P. Vignos - **7-8/2003-N527**

O - STUDI ESPERIMENTI E PROBLEMI VARI

FINITE ELEMENT ANALYSIS OF COUPLED HEAT AND MASS TRANSFER IN CONCRETE WHEN IT IS IN A FIRE
R.T. Tenchev, L.Y. Li, J.A. Purkiss, B.H. Khalafallah - **1/2003-O576**

LIGHTWEIGHT CONCRETE - THE NEW ENERGY SAVINGS ORDINANCE
D. Heller - **1/2003-O577**

BEHAVIOUR OF CONCRETE WITH LOW-STRENGTH BRICKS AS LIGHTWEIGHT COARSE AGGREGATE
A.K. Padmini, K. Ramamurthy, M.S. Mathews - **1/2003-O578**

FLEXURAL STRENGTHENING OF REINFORCED BEAMS INVOLVING THE ADDITION OF NEW CONCRETE
J.C.T.S. Climaco, P.E. Regan - **1/2003-O579**

EFFECTS OF EXPOSURE TO ELEVATED TEMPERATURE ON POLYPROPYLENE FIBER-REINFORCED CONCRETE
Z. Bayasi, M.A.I. Dhaheri - **1/2003-O580**

FLEXURAL BEHAVIORS OF GLASS FIBER-REINFORCED POLYMER (GFRP) REINFORCED ENGINEERED CEMENTITIOUS COMPOSITE BEAMS
V.C. Li, S. Wang - **2/2003-O581**

RESIDUAL STRENGTH OF REINFORCED CONCRETE BEAMS DAMAGED BY ALKALI-SILICA REACTION - EXAMINATION OF DAMAGE RATING INDEX METHOD
L.J. Monette, N.J. Gardner, P.E. Grattan-Bellew - **2/2003-O582**

DÉPARTEMENT "SÉCURITÉ, STRUCTURES ET FEU" ("SAFETY, STRUCTURES AND FIRE" DEPARTMENT)
- 3/2003-O583

EFFECT OF FORCE-TEMPERATURE PATHS ON BEHAVIORS OF REINFORCED CONCRETE FLEXURAL MEMBERS
X. Shi, T.-H. Tan, K.-H. Tan, Z. Guo - **3/2003-O584**

EXPERIMENTAL BEHAVIOR OF HIGH STRENGTH SQUARE CONCRETE-FILLED STEEL TUBE BEAM-COLUMNS
A.H. Varma, J.M. Ricles, R. Sause, L.-W. - **3/2003-O585**

SHEAR TRANSFER CAPACITY ALONG PUMICE AGGREGATE CONCRETE AND HIGH-PERFORMANCE CONCRETE INTERFACES
C.G. Papanicolaou, T.C. Triantafyllou - **4/2003-O586**

INFLUENCE OF CONCRETE RELATIVE HUMIDITY ON THE AMPLITUDE OF GROUND-PENETRATING RADAR (GPR) SIGNAL
S. Laurens, J.-P. Balayssac, J. Rhazi, G. Arliguie - **4/2003-O587**

INTERACTION BETWEEN LOADING, FREEZE-THAW CYCLES AND CHLORIDE SALT ATTACK OF CONCRETE WITH AND WITHOUT STEEL FIBER REINFORCEMENT
R. Mu, C. Miao, X. Luo, W. Sun - **5/2003-O588**

ULTRASONIC TECHNIQUE FOR MONITORING CONCRETE STRENGTH GAIN AT EARLY AGE
K.V. Subramaniam, J.P. Mohsen, C.K. Shaw, S.P. Shah - **5/2003-O589**

SHOCK VIBRATION TEST OF CONCRETE
A.K. Kwan, W. Zheng, P.K.K. Lee - **6/2003-O590**

MECHANICAL BEHAVIOR OF CIRCULAR STEEL-CONCRETE COMPOSITE STUB COLUMNS
M. Johansson, K. Gylltöt - **6/2003-O591**

FRICTION BETWEEN CONCRETE AND SLIPFORM PANEL DURING SLIPFORMING
K.T. Fossa, M. Maage - **6/2003-O592**

BEHAVIOUR AND DESIGN OF LARGE RECTANGULAR OPENINGS IN REINFORCED CONCRETE BEAMS
N. Torunbalci - **9/2003-O593**

AIR-VOID STABILITY IN SELF-CONSOLIDATING CONCRETE
K.H. Khyat, J. Assaad - **9/2003-O594**

CONTRIBUTIONS OF C.A.P. TURNER TO DEVELOPMENT OF REINFORCED CONCRETE FLAT SLABS 1905-1909
D.A. Gasparini - **9/2003-O595**

DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF SELF-COMPACTING CONCRETES ON THE BASIS OF THE WATER REQUIREMENTS OF THE CONSTITUENT MATERIALS
I. Marquardt, J. Vala, U. Diederichs - **9/2003-O596**

MEASUREMENT OF DUST CONCENTRATION IN THE CEMENT INDUSTRY
P. Martin - **10/2003-O597**

A NEW METHODOLOGY FOR THE QUALIFICATION OF SILICEOUS AGGREGATES AGAINST ALKALI-REACTION IN CONCRETE
M. Berra, T. Mangialardi, A.E. Paolini - **12/2003-O598**

HOW CLOSELY CAN WE DETERMINE THE WATER-CEMENT RATIO OF HARDENED CONCRETE?
Neville - **12/2003-O599**

ENHANCEMENT OF AGING RESISTANCE OF GLASS FIBER REINFORCED CEMENT
X. Qian, E. Shen, B. Mu, Z. Li - **12/2003-O600**

P - MECCANICA DEL SUOLO, FONDAZIONI

DEEP FOUNDATIONS IN HONG KONG
N.M. Walsh, S. Arunachalam, S. Young, P. Sunderland - **1/2003-P337**

CASE STUDY OF SOIL STABILISATION WITH CEMENT
P.D. Kaltra - **4/2003-P338**

REVIEW OF DESIGN OF REINFORCED EARTH RETAINING WALLS FOR FLYOVERS
R.R. Chontar - **4/2003-P339**

Q - TUBAZIONI E GALLERIE

MICROTUNNEL AD ELEVATA PENDENZA
L. Grillo - 1/2003-Q277

WATERPROOFING UNDERGROUND STRUCTURES
M. Smith - 9/2003-Q278

DEVELOPMENT OF DEFORMABLE PROTECTIVE SYSTEMS FOR UNDERGROUND INFRASTRUCTURE USING CELLULAR GROUTS
M. Nehdi, A. Khan, K.Y. Lo - 10/2003-Q279

R - STRUTTURE PER EDIFICI

DESIGN OF RECTANGULAR OPENINGS IN PRECAST WALLS UNDER VERTICAL LOADS
M.G. Allen, Y.C. Kurama - 4/2003-R466

NONLINEAR ANALYSIS OF IN-FILLED STEEL-CONCRETE COMPOSITE COLUMNS
B. Lakshmi, N.E. Shanmugam - 5/2003-R467

THE STRUCTURAL DESIGN OF A CROSS-LINKED REINFORCED CONCRETE BUILDING IN SENDAI, JAPAN
A. Burden - 6/2003-R468

S - PONTI

CONDUCTIVE CONCRETE OVERLAYS
S.A. Yehia, C.Y. Tuan - 2/2003-S621

FULL-SCALE TEST ON RECTANGULAR HOLLOW BRIDGE PIERS
Y.K. Yeh, Y.L. Mo, C.Y. Yang - 2/2003-S622

EFFECTIVENESS OF FRP FOR STRENGTHENING CONCRETE BRIDGES
S. Rizkalla, T. Hassan - 3/2003-S623

OPTIMAL SIZING OF PRESTRESSED BRIDGE SUPERSTRUCTURES IN PENNSYLVANIA BY LRFD
A. Aswad, B. Djazmati, G. Gus Aswad - 4/2003-S624

LIGHTWEIGHT CONCRETE REDUCES WEIGHT AND INCREASES SPAN LENGTH OF PRETENSIONED CONCRETE BRIDGE GIRDERS
K.F. Meyer, L.F. Kahn - 4/2003-S625

NEW TRENDS IN PRESTRESSED CONCRETE BRIDGES
M. Virlogeux - 5/2003-S626

FLEXURAL STRENGTH AND DUCTILITY OF EXTENDED PILE-SHAFTS. II: EXPERIMENTAL STUDY
Y.H. Chai, T.C. Hutchinson - 5/2003-S627

FLEXURAL STRENGTH AND DUCTILITY OF EXTENDED PILE-SHAFTS. I: ANALYTICAL MODEL
Y.H. Chai - 5/2003-S628

TRANSFER AND DEVELOPMENT LENGTH OF 15-mm STRAND IN HIGH PERFORMANCE CONCRETE GIRDERS
L.F. Kahn, J.C. Dill, C.G. Reutlinger - 5/2003-S629

GIRDER/DECK CONNECTION FOR RAPID REMOVAL OF BRIDGE DECKS
M.K. Tadros, S.S. Badie, M.R. Kamel - 6/2003-S630

DEBONDING OF HIGHWAY BRIDGE DECK OVERLAYS
P. Carter, S. Gurjar, J. Wong - 7-8/2003-S631

BENDING BEHAVIOR OF COMPOSITE GIRDERS WITH COLD FORMED STEEL U SECTION
S. Nakamura - 9/2003-S632

T - STRADE E FERROVIE

ANALYTICAL STUDY OF PROBABLE PEAK VEHICLE LOAD ON RIGID PAVEMENT
J.H. Lin, C.C. Weng - 1/2003-T541

INFLUENCE OF SUPPORTING BASE CHARACTERISTICS ON SHRINKAGE-INDUCED STRESSES IN CONCRETE PAVEMENTS
J. Zhang, V.C. Li - 1/2003-T542

SUL COMPORTAMENTO A FATICA DEI MANUFATTI FERROVIARI. GLI EUROCODICI 1991, 1992
G. Burchi, A. Migliacci - 1/2003-T543

DURABLE BLOCK PAVEMENTS FOR TRAFFIC AREAS
F. Wellner - 2/2003-T544

STRUCTURAL BEHAVIOR OF CONCRETE BLOCK PAVING. I: SAND IN BED AND JOINTS
B.C. Panda, A.K. Ghosh - 3/2003-T545

STRUCTURAL BEHAVIOR OF CONCRETE BLOCK PAVING. II: CONCRETE BLOCKS
B.C. Panda, A.K. Ghosh - 3/2003-T546

PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI MEDIANTE UN MODELLO MULTICRITERIALE
S. Cafiso, A. Di Graziano, G. Bianco - 3/2003-T547

RECENT DEVELOPMENTS IN THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF CONCRETE PAVEMENTS FOR GERMAN EXPRESSWAY
R. Springenschmid, W. Fleischer - 4/2003-T548

CONCRETE PAVEMENTS: DESIGN AND CONSTRUCTION PRACTICES IN THE USA
M.E. Swanlund, S.N. Vanikar - 5/2003-T549

CYCLE PATHS: CONCRETE SOLUTIONS
J. Abdo - 6/2003-T550

SLIPFORM MACHINE: THEIR APPLICATION TO SAFETY AND LINEAR DRAINAGE STRUCTURES
J.M. Potier, D. Longeron, C. Chevalier - 6/2003-T551

MISURAZIONE DELLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA ATTRAVERSO LE PAVIMENTAZIONI PERMEABILI AUTOBLOCCANTI
R. Sanna, O. Corda, J. Knapton, F. Maltinti - 6/2003-T552

LE PAVIMENTAZIONI DI CALCESTRUZZO PER LE STRADE RURALI
P. Di Mascio - 7-8/2003-T553

LE BPE ET LA VOIRIE À FAIBLE TRAFIC EN BÉTON
7-8/2003-T554

INNOVATIVE TECHNOLOGIES
M. Swanlund - 9/2003-T555

ON THE ROAD TESTING ROADS
G.L. Crawford, L. Wathne, J.I. Mullarky - 9/2003-T556

U - OPERE PER L'AGRICOLTURA

V - OPERE IDRAULICHE E MARITTIME

RCC LIFT-JOINT STRENGTH
J.R. Hess - 4/2003-V36

OPTIMUM DESIGN OF MULTICELLULAR REINFORCED CONCRETE BOX DOCKS
Suárez Arroyo, A.D. Hanganu, J.M. Canet - 5/2003-V37

FULL-SCALE STATIC LOADING TESTS ON CONCRETE ARMOUR UNITS WITH THE INCORPORATION OF LD-SLAG
G. De Schutter, K. Audenaert, J. De Rouck - 7-8/2003-V38

FINISHING THE SPILLWAY ON THE WORLD'S 2nd HIGHEST EARTHEN DAM - 12/2003-V39

VIBRATION CONSISTENCY PREDICTION MODEL FOR ROLLER-COMPACTED CONCRETE
J. Khunthongkeaw, S. Tangtermsirikul - 12/2003-V40

Y - RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE

RINFORZO DI SOLETTE IN C.A. CON FOGLI DI FIBRA DI CARBONIO
M. Arduini, P. Corrado, R. Gottardo, M. Romagnolo - 10/2003-Y64

SHEAR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE BEAMS USING DIFFERENT CONFIGURATION OF EXTERNALLY BONDED CARBON FIBRE REINFORCED PLATES
M.S. Abdel-Jaber, P.R. Walker, A.R. Hutchinson - 12/2003-Y65

STRENGTHENING OF RC WALL-LIKE COLUMNS WITH FRP UNDER SUSTAINED LOADING
S. Tanwongsvat, M. Maalej, P. Paramasivam - 12/2003-Y66

Z - ALTRE OPERE

Le rubriche sono state redatte a cura di: Giancarlo Gambassi, Giovanna Lattanzi, Laura Negri, Marco Veronesi

