



collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia

**atti del congresso cte 1988**  
sulla  
**evoluzione della**  
**industrializzazione edilizia**

venezia 4-5-6 novembre 1988

a cura della segreteria cte



INDICE ATTI VII CONGRESSO C.T.E.  
"EVOLUZIONE DELLA INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA"

Sessione A "Cantieri e costruzioni"

A 1	Vittorio Campazzi, Agostino Marioni La realizzazione del viadotto Calore per la linea ferroviaria Caserta-Foggia progettato con criteri antisismici.....	pag. a. 1
A 2	Giancarlo Ragazzi, Franco Morini Una componentistica per l'industrializzazione aperta: - ipotesi in vista dell'appuntamento del 1992 - il macrotest di Milano 3 - le finalità da conseguire, i benefici ipotizzabili.....	pag. a. 13
A 3	Francesco Colamatteo Recupero integrale di fabbricato degradato nel centro storico di Cagliari.....	pag. a. 25
A 4	Adriano Venturini Ristrutturazione della Sede Centrale in Torino della Banca Popolare di Novara, in Piazza San Carlo.....	pag. a. 37
A 5	Adriano Venturini Ristrutturazione di Palazzo Carignano, con il Museo del Risorgimento ed il Parlamento Subalpino.....	pag. a. 49
A 6	Alessandro Giorgi La ricerca architettonica avanzata fra necessità di utenza, industrializzazione edilizia, innovazione tecnologica ed esigenza di nuovi habitat: l'Organismo abitativo sperimentale in acciaio in Civitavecchia	pag. a. 61
A 7	Stefano Tampieri La fabbrica per componenti calzature di Mosca (Unione Sovietica); un edificio industriale realizzato per integrazione tra tecniche costruttive tradizionali industrializzate e prefabbricazione.....	pag. a. 71
A 8	Sandro Zecchinelli La nuova sede della compagnia assicuratrice Universo S.p.A. di Bologna; struttura a pannelli portanti prefabbricati di facciata con solai precompressi su grandi luci e controventi gettati in opera.....	pag. a. 83
A 9	Olga Boffetti, Marcello Di Marzo Estensione del basis, quale sistema costruttivo integrato in acciaio, all'edilizia scolastica industrializzata.....	pag. a. 93
A 10	Agostino Marioni Gli apparecchi d'appoggio più grandi realizzati in Italia.....	pag. a. 105
A 11	Michelangelo Ranalli Prospettive tecnologiche della prefabbricazione.....	pag. a. 113
A 12	Walter Esposti Opportunità, strategie e mezzi per la razionalizzazione del sistema normativo nazionale in Italia.....	pag. a. 121

A 13	Andrea Franchi Costruzione curve nord e sud dello Stadio Olimpico di Roma.....	pag. a. 125
A 14	Luca Malisardi Ripristino delle strutture in elevazione di un grande viadotto ad arco autostradale senza interferenze con il traffico: nuove tecnologie per l'impianto e la gestione del cantiere.....	pag. a. 135
A 15	Giuseppe Vetriani Struttura per una banca dati globale per l'edilizia.....	pag. a. 143

Sessione B "Ricerche teoriche ed applicate"

B 1	Enzo Siviero, Settimo Martinello, Paolo Marasciulo, Cristina Equestri Valutazione della resistenza del calcestruzzo a 28 giorni mediante prove a poche ore del getto. Indagine teorico sperimentale.....	pag. b. I
B 2	Franco Laner, Umberto Barbisan Le unioni chiodate nel legno lamellare. Risultati e considerazioni di prove sperimentali.....	pag. b. 1
B 3	Michele Contaldo, Sandro Santorelli L'ottimizzazione del parametro A/R per le azioni sismiche sulle strut- ture multipiano a cellule semplicemente sovrapposte.....	pag. b. 7
B 4	Giovanni Menditto, Lando Mentrasti Sulla mancanza di collaborazione trasversale in pannelli prefabbrica- ti.....	pag. b. 15
B 5	Andrea Chiarugi, Diego Di Stefano, Paolo Spinelli, Stefano Torre La precompressione con cavi non aderenti: problemi di sicurezza a rot- tura.....	pag. b. 21
B 6	Giuseppe Giordano, Luciano Ombres, Giuseppe Spadea Problemi di aderenza nelle travi miste prefabbricate tipo "REP".....	pag. b. 31
B 7	Francesco Cafarella, Massimo Viviani Un'efficiente procedura computazionale per la determinazione delle sollecitazioni ultime delle sezioni in c.a. pressoinflesse.....	pag. b. 39
B 8	Giorgio Cruciani Contributo del conglomerato teso nel legame momenti - rotazioni delle aste inflesse in c.a.....	pag. b. 49
B 9	Alberto Dal Lago, Resistenza al fuoco di elementi prefabbricati.....	pag. b. 55
B 10	Franco Laner Sull'incoerenza statistica della valutazione dei dati sperimentali delle prove sui materiali, con particolare riferimento al D.M. 3/12/87 (costruzioni prefabbricate).....	pag. b. 59
B 11	Luca Sanpaolesi, Pietro Croce, Massimo Viviani Influenza del confinamento del calcestruzzo sul comportamento a fatica	

	oligociclica di nodi trave-pilastro prefabbricati: indagine sperimentale.....	pag. b. 63
B 12	Roberto Cerioni, Gianmaria Donida Modello per l'analisi dei pannelli sandwich.....	pag. b. 71
B 13	Ferdinando Laudiero, Giovanni Pascale, Andrea Benedetti, Giuseppe Lombardini Sul comportamento di lastre tralicciate in fase di montaggio.....	pag. b. 81
B 14	Andrea Failla, Nunzio Scibilia Indagine teorica e sperimentale su portali in calcestruzzo strutturale leggero, armato.....	pag. b. 91
B 15	Gianfranco Del Col, Paolo Vallini Incidenza della verifica a microfessurazione sulla capacità portante di membrature in c.a. pressoinflesse.....	pag. b. 99
B 16	Crescentino Bosco, Paolo Vallini Discussione del modello meccanico per la determinazione delle sollecitazioni nel metodo semiprobabilistico agli stati limite applicato alle strutture in c.a.....	pag. b. 105
B 17	Franco Mola, Marco Andrea Pisani Progetto allo stato limite ultimo di elementi snelli in ossature prefabbricate.....	pag. b. 113
B 18	Bruno Palazzo, Fernando Fraternali Confinamento laterale attivo di elementi strutturali presso inflessi in c.a.....	pag. b. 123
B 19	Mariangela Pucci, Paolo Spinelli Effetti della viscosità in ponti con il metodo della centina autovibrante.....	pag. b. 131
B 20	Roberto di Marco, Enzo Siviero Travi continue a vincoli posticipati: effetti della ridistribuzione dei momenti allo stato limite ultimo sul comportamento allo stato limite di servizio.....	pag. b. 143
B 21	Franco Mola, Marco Andrea Pisani Valutazione dello stato di tensione e deformazione a lungo termine di pannelli prefabbricati per il tamponamento di edifici.....	pag. b. 151
B 22	Pietro Zennaro Problemi nell'evoluzione tecnologica delle chiusure verticali.....	pag. b. 161
B 23	Sergio Lai, Mario Pinna Indagine sperimentale sul comportamento di conglomerati cementizi sottoposti a stagionatura accelerata. Parte 2.....	pag. b. 167
B 24	Edoardo Cosenza Il calcolo delle deformazioni nelle travi in cemento armato in regime fessurato: confronto fra diverse metodologie.....	pag. b. 177
B 25	Piero Contini, Sergio Masento Sicurezza delle costruzioni contro gli incendi: la resistenza al fuoco	

	delle strutture in conglomerato cementizio armato e la verifica allo stato limite ultimo per sollecitazioni taglianti.....	pag. b. 187
B 26	Ivo Iori, Giulio Mirabella Roberti Effetti di collaborazione trasversale in pannelli prefabbricati di laterizio armato.....	pag. b. 201
B 27	Hugo Corres Peiretti, Francisco Javier Leon Gonzalez Forjados prefabricados de semiviguetas. Criterios de distribucion de armaduras y su influencia en el comportamiento no lineal para estados avanzados de carga.....	pag. b. 209
B 28	Hugo Corres Peiretti, Ramiro Rodriguez Cazar Análisis en servicio de secciones parcial y totalmente pretensadas. Modelo general de comportamiento.....	pag. b. 221
B 29	Hugo Corres Peiretti, Ramiro Rodriguez Cazar Comportamiento en servicio de vigas prefabricadas pretensadas de tableros de puentes. Resultados experimentales.....	pag. b. 233
B 30	Alberto Dal Lago, Giovanni Mantegazza Indagine teorico sperimentale sulla durabilità di strutture in calcestruzzo a ridotto spessore (strutture ondul) impiegando un additivo liquido a base di silice fume.....	pag. b. 243
B 31	Angelo Lucchini La gestione del sistema tecnologico in edilizia. Contributo alla pianificazione della manutenzione (manutenzione programmata): una struttura di riferimento per la preparazione di piani di manutenzione.....	pag. b. 251
B 32	Renato De Nunno, Alberto Parducci Una breve rassegna dei moderni sistemi di isolamento sismico delle costruzioni.....	pag. b. 257
B 33	Marco Menegotto, Giorgio Monti Comportamento al diaframma di solai prefabbricati soggetti ad azione sismica.....	pag. b. 269
 Sessione C "Materiali e tecnologie in progresso"		
C 1	Vincenzo Ciampi, Alessandro Samuelli Ferretti, Agostino Marioni Dispositivi dissipativi antisismici per le strutture portanti in acciaio del Polo Biotecnologico CNR di Roma - Frascati.....	pag. c. 1
C 2	Giovanni Mantegazza, Ampelio Bolzoni Proprietà impermeabilizzanti ed anticarbonatazione di alcuni polimeri sintetici per la protezione delle strutture in calcestruzzo.....	pag. c. 11
C 3	Giovanni Mantegazza, Ampelio Bolzoni Studio sperimentale sulla reologia e sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi fibrorinforzati con fibre di carbonio.....	pag. c. 21
C 4	Gennaro Capuano Pannello alveolare multiarmato per solai e pareti specifico per zona	

	sismica prodotto con un nuovo procedimento.....	pag. c. 29
C 5	Mario Petrangeli, Alessandro Agamennone, Quinto D'Andrea Un nuovo metodo per la misura delle tensioni in elementi in c.a. e c.a.p.....	pag. c. 33
C 6	Mario Chiruzzi Calcestruzzo ad alta resistenza mediante l'uso di un additivo minerale. Ipotesi del suo meccanismo d'azione.....	pag. c. 39
C 7	Franco Gianetti Il contributo di un inibitore di corrosione a base di nitrito di calcio per migliorare la durabilità delle opere in c.a. e c.a.p. in ambiente aggressivo.....	pag. c. 49
C 8	Gianfranco Brusati, Franco Laner Il modulo elastico del legno e del legno lamellare e la sperimentazione in atto per aumentarlo.....	pag. c. 59
C 9	Maurizio Grandi, Luciano Lazzari Protezione catodica delle solette dei ponti in cemento armato: materiali anodici e tecniche di applicazione in campo e nella prefabbricazione.....	pag. c. 65
C 10	Fiorenzo e Tiziano Meneghetti Interventi ex novo di ripristino su pavimentazioni rigide aereeportuali con calcestruzzi fibrorinforzati.....	pag. c. 77
C 11	Fiorenzo e Tiziano Meneghetti Metodologie d'approccio non distruttivo su strutture in c.a. danneggiate dal fuoco.....	pag. c. 89
C 12	Fiorenzo e Tiziano Meneghetti, Walter Tommasini Trattamenti superficiali con bitumi gomizzati su pavimentazioni rigide, uso stradale, per la riduzione dell'inquinamento da rumore.....	pag. c. 99
C 13	Pietro Pedferri, Gian Luigi Mussinelli, Michele Tettamanti Protezione catodica di strutture in calcestruzzo armato a geometria complessa: aspetti teorici ed applicativi.....	pag. c. 107
C 14	Giovanni Zannoni Influenza del controllo di qualità sulla produzione di manufatti per manti di copertura discontinui.....	pag. c. 117
C 15	Mario Colleparidi, Sandro Scabini, Michele Valente L'ottimizzazione del ciclo termico della maturazione a vapore in prefabbricazione, con l'impiego di additivi superfluidificanti.....	pag. c. 125
C 16	Aldo Bertelle, Sergio Tattoni Controllo tecnico e copertura assicurativa: strumenti complementari per garantire la qualità del bene edilizio.....	pag. c. 133
C 17	Piero Contini, Franco Giraudola La qualità dell'ambiente costruito: accertamento in situ della resistenza del conglomerato.....	pag. c. 141
C 18	Pier Paolo Diotallevi, Raffaele Poluzzi, Franco Zarri	

	Comportamento di elementi strutturali di calcestruzzo armato ordinario e speciale soggetti a prolungata immersione in mare e fortemente sollecitati. Rapporto conclusivo.....	pag. c. 153
C 19	Mario Nebuloni Tubi di cemento armato per fognatura e per condotte in pressione. Tendenze tecnologiche e normativa.....	pag. c. 163
C 20	Franco Giovannini Si possono migliorare le murature.....	pag. c. 169
C 21	Antonio Tramontin Leghe leggere nelle nuove costruzioni.....	pag. c. 173
C 22	Antonio Tramontin Possibilità d'uso delle leghe leggere nelle aree storiche. Alcune riflessioni veneziane.....	pag. c. 183
C 23	Alberto Parducci Edifici sospesi da realizzare nelle zone sismiche - programma di una ricerca applicata.....	pag. c. 191
C 24	Marco Mezzi, Alberto Parducci Isolamento sismico delle costruzioni. Strategie a confronto.....	pag. c. 199