

**IL 10° CONGRESSO CTE
E' STATO REALIZZATO CON
IL CONTRIBUTO DI**

**ATECAP
BETONVAL
BIGNAMI CASSEFORME
CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MILANO
CASSBETON
CEMENTERIA DI CASSAGO
CIMES
C.M.S. INDUSTRIA ESTRATTIFERA INERTI
C.S.P.
CONSORZIO GENERALE CANTIERI "VARESE"
GECOFIN
GRUPPO CENTRO NORD
GRUPPO R.D.B.
GRUPPO VIBROCEMENTO PERUGIA
ISMES
LARCO ASTORI
LATERLITE
LEVOCELL
ITALCABLES
MAC
MAPEI
MARCANTONINI
MORETTI
PRECOMPRESSI
PRESCAV
REDAELLI TECNA
RUREDIL
STIMET
VIBRAPAC**

INDICE

VOLUME 1

Sessione A "RICERCHE TEORICHE ED APPLICATE"

Claudio Ceccoli, Elena Grasso, Marco Savoia

- Analisi di affidabilità di setti pressoinflessi in calcestruzzo in presenza di imperfezioni 1

Alessandra Aprile, Claudio Ceccoli, José Inaudi

- Su un modello costitutivo isteretico-evolutivo per dispositivi a smorzamento viscoelastico 13

Marcella Avalle, Daniele Ferretti, Ivo Iori, Paolo Vallini

- Sul comportamento di elementi tesi in conglomerato armato 23

Marcella Avalle, Daniele Ferretti, Ivo Iori, Paolo Vallini

- Sulla deformabilità di elementi inflessi in conglomerato armato 33

Ciro Faella, Vincenzo Consalvo, Emidio Nigro

- Analisi critica dei metodi semplificati per la verifica di telai snelli in c.a. 43

Ciro Faella, Emidio Nigro

- Valutazione di frecce istantanee e differite di travi in c.a.: aspetti probabilistici e metodi semplificati 57

Settimo Martinello, Enzo Siviero

- Valutazione dell'efficienza delle strutture mediante analisi numerica con modello variabile in funzione di dati sperimentali statici e dinamici 69

Barbara de Nicolò, Gian Paolo Gamberini, Luisa Pani

- Legame costitutivo di una barra d'acciaio inglobata nel calcestruzzo nel calcolo del momento di prima fessurazione 77

Barbara de Nicolò, Luisa Pani

- Analisi della deformabilità flessionale con i coefficienti globali d'influenza 83

Vittorio Iannelli, Zhang Guoxue

- Sequenze costruttive e di carico nell'analisi di edifici multipiano 89

Pier Paolo Diotallevi, Paola Ferrari

- Isolamento alla base di alti edifici: diagrammi tipici per l'analisi dinamica e sismica di sistemi piani 97

Franco Mola, Assunta Rizzo

- Aspetti innovativi nell'analisi di elementi snelli in cemento armato sotto azioni di lunga durata 109

Giandomenico Toniolo

- Alcune note sui modelli di deformazione dei pilastri pressoinflessi in cemento armato 119

Roberto Cerioni, Guido Marcheselli, Gianmaria Donida - Modello ad elementi finiti per l'analisi non lineare di pareti snelle in calcestruzzo armato	123
Roberto Cerioni, Roberto Brighenti, Gianmaria Donida - Analisi dinamica non lineare di pareti in calcestruzzo armato e precompresso	133
Theodose Tassios, Elizabeth Vintzlieou, Miltiadis Chronopoulos - Problemi di confinamento dei pilastri in c.a. in relazione al coefficiente di duttilità strutturale	143
Giuseppe Faella, Roberto Realfonzo - Comportamento sismico non lineare di telai in c.a. progettati con gli Eurocodici	151
Carlo Bonfanti, Antonello Gasperi, Antonella Saisi - Criteri per una sperimentazione sul comportamento sismico dei pilastri prefabbricati in c.a.	161
Alberto Castellani, Silvano Ciccottelli - Simulazione numerica di prove oligocicliche su pilastri prefabbricati in c.a.	169
Paolo Iannelli, Davide Pini, Giandomenico Toniolo - Studio parametrico del comportamento sismico dei pilastri prefabbricati in c.a.	179
Luca Sanpaolesi, Maria Luisa Beconcini - Risultati di una campagna di sperimentazioni in campo dinamico e sismico su prototipi di edifici prefabbricati in cemento armato	187
 Sessione B "PROGETTARE IN EUROPA"	
Marco di Prisco, Giandomenico Toniolo, Giovanna Masciadri - Analisi sperimentale su elementi prefabbricati di grande luce in parete sottile	195
Marisa Pecce - Il progetto delle colonne composte acciaio-calcestruzzo con l'Eurocodice 4: confronto con colonne in acciaio e calcestruzzo armato	215
Carlo Greco, Marisa Pecce - Il problema della limitazione delle tensioni in esercizio nel progetto delle strutture in cemento armato secondo l'Eurocodice 2	227
Paolo Negro, Giuseppe Bonacina, Maurizio Indirli - Il terremoto di Northridge (Los Angeles) del 17 gennaio 1994	237
Edoardo Cosenza, Fabio Lazzaro, Marisa Pecce - Alcune osservazioni sul progetto delle travi pultruse in materiale composito	247
Maria Antonietta Aiello, Luciano Ombres - Progetto allo stato ultimo di strutture in cemento armato in presenza di limiti tensionali in esercizio	257
Antonio La Tegola - Duttilità richiesta e duttilità disponibile nelle travi inflesse in cemento armato: sollecitazioni allo stato limite ultimo	267

Sergio Lagomarsino, Renata Morbiducci - Una tecnica di consolidamento per solai lignei: aspetti strutturali ed implicazioni tecnologiche	275
Sergio Tattoni - Considerazioni sul comportamento statico degli impalcati stradali danneggiati da urti	285
Giandomenico Toniolo - Metodo dell'altezza utile ridotta nell'interazione M-N-V	293
Piero Buracchi, Sergio Tattoni - Sulle mappe termiche della ENV 1992 1.2	299
Gianluca Panto, Mauro Fabbiani - Tracciamento grafico dei domini di rottura di sezioni in cemento armato	307
Francesco Cantoni, Giacomo Ferrari, Filiberto Finzi - Comportamento ed analisi teorica-sperimentale di elementi di copertura (coppelle) in c.a. schematizzate a graticcio	315
Maurizio Acito, Sufi Geilani, Xhepa Betina, Antonio Migliacci - Strutture pressoflesse per la "deviazione" dei carichi di un edificio	325
Edoardo Cosenza, Annibale Luigi Materazzi, Emidio Nigro - Problemi di progettazione antincendio di colonne composte acciaio- calcestruzzo	333
Anna Pandolfi, Paolo Setti - Domini d'interazione M-N per sezioni in cemento armato esposte al fuoco	343
Paolo Setti, Marco Trani, Angelo Fizzardi - Sul comportamento al fuoco dei solai a lastre tralicciate	353
Enzo Siviero, Salvatore Russo - Comportamento a trazione di elementi in c.a. ad elevata resistenza	363
Eugenio Bruzzese, Antonio Perretti, Aurelio Gherzi - Sull'influenza della discontinuità di connessioni deformabili sul comportamento dei sistemi misti acciaio-calcestruzzo	371
Raffaele Poluzzi - Andamenti e ridistribuzioni degli sforzi nelle travate continue tenendo conto di realizzazioni ed assemblaggi eseguiti con tecniche diverse	379

VOLUME 2

Sessione C "PRODURRE IN QUALITÀ"

Enrico Dassori, Marino Giordani, Marco Arata - Rivestimento ceramico di pannelli in c.a.: aspetti microstrutturali nella valutazione della qualità della pasta legante	385
Gabriele Ciatti, Marco Francini - Calcestruzzi prodotti in regime di assicurazione di qualità: vantaggi tecnici emersi dalla prima esperienza italiana di produzione secondo le norme UNI EN 29000	389

Claudio Failla, Stefano Knisel - La tecnologia nella produzione di manufatti precompressi con timpano di chiusura della testata	397
Roberto Saccone, Paolo Corrado - Impiego di una malta a ritiro compensato fibrorinforzata e spruzzabile per restauro di strutture in cemento armato	405
Vito Alunno Rossetti, Paolo Corrado, Stefano Pallotta - Indagine sperimentale su protettivi per calcestruzzo ai fini di specifiche prestazionali	411
Marco Arata, Enrico Dassori, Marino Giordani - Uso del fino di cava (filler) per impasti cementizi	417
Luigi Coppola, Mario Collepari, Carlo Pistolesi, Pasquale Zaffaroni - Silani, rivestimenti acrilici ed elastici per la durabilità di strutture in calcestruzzo	423
Giovanni Mantegazza - Placcaggio con compositi cementizi proiettati per il consolidamento dei laterizi nei solai misti	429
Francesco Curcio, Giovanni Mantegazza - Additivi fluidificanti e superfluidificanti per malte e calcestruzzi confezionati con cemento PTL al Calcare	435
Enrico Dassori, Nicolò Patrone - Produzione industriale di componenti prefabbricati in c.a. e c.a.p.: modello di riferimento per la programmazione delle unità produttive	441
Carlo Scalcione - Accettare per produrre e progettare la qualità dell'abitazione e dell'abitare	451
Maurizio Frasani - Automazione e qualità di una azienda di prefabbricati	455
Lionello Bortolotti, Sergio Lai - Su una metodologia di indagini non distruttiva per il controllo di qualità del conglomerato	463
Ivo Iori, Crescentino Bosco - L'energia di frattura, cosiddetta "locale", in elementi di laterizio	473
Armando Vai, Paolo Rocca, Maurizio Costantini, Mario Dejacco, Paolo Rigone - Valutazioni sulla durabilità di calcestruzzi additivati con superfluidificanti	479
Carlo Pecchini - La certificazione di Sistema Qualità per la produzione di blocchi in cls vibrocompressi	489
Francesco Biasioli, Edoardo Barberis - Il controllo tecnico a fini assicurativi: sintesi di un'esperienza	501
Giovanni Ferrarese, Massimiliano Fresta - Dalla modellazione solida al calcolo statico ed alla progettazione degli elementi strutturali nella edilizia industrializzata	507

Sessione D "REALIZZAZIONI IN EUROPA"

Guido Furlanetto - Viadotto Coltano	515
Gianni Contini, Giorgio Marchesoni, Kathrin Moore, Steve Weindel, Piero Contini, Alfredo Radeglia, Giuseppe Schiavini, Claudio Failla, Maurizio Reduzzi - Nuovo insediamento produttivo nell'area bergamasca della Hewlett Packard Italiana	525
Enzo Siviero, Luigi Rebonato, Antonella Cecchi - Il ponte di Battaglia Terme: attualità di un progetto ad arco in c.a.	541
Roberto Brami, Rosario Corradino, Gianni Cinelli, Marco Benini - La nuova segheria regionale toscana: un progetto di respiro europeo che ha richiesto versatilità e innovazione nell'impiego della prefabbricazione	549
Arturo Donadio, Giovanna Pomé, Andrea Sala - Parcheggio interrato con paratie realizzate come sovrapposizione di colonne in jet-grouting armato	559
Alberto Dal Lago - Soldal: un nuovo solaio per un mercato più esigente	571
Dimitri Adamo - L'impiego della prefabbricazione nel cantiere "Module d'echange TGV/RER"	583
Ettore Gnone, Fabio Aletto - Il rivestimento di facciate in materiale lapideo: la nuova sede del Co.Re.Co. Lombardia a Milano	599
Marco Menegotto - Parcheggio prefabbricato a Casalecchio di Reno	609
Francesco Martinez y Cabrera, Giorgio Cianciullo, Lorenzo Badalacco, Luca Tiedisi - La ristrutturazione del viadotto dei Parchi in tangenziale est di Milano	619
Roberto Alessi, Antonio Raffagli - Nuova sede della Regione Emilia Romagna nel fiero district di Bologna. Progetto delle strutture e realizzazione	637
Sara De Maestri, Enrico Dassori - Industrializzazione e prefabbricazione nella cultura architettonica europea degli anni 90	647
Renzo Macaccaro, Giovanni Marini, Andrea Formenti - Nuovo centro commerciale a Verona	657
Daniele Macorig, Sergio Lai - Lo stadio di Trieste	665
Livio Izzo - Alcune realizzazioni eseguite con il Pilastro Cerchiato Misto	673
Antonio Cottone, Daniela Faconti - La formazione dei progettisti della "nuova edilizia"	681