

## Giornate aicap 2007 - Salerno, 4-6 ottobre

L'INNOVAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA TRADIZIONE DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA		
Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio		
Aspetti teorici, Progettuali e Normativi		
Presidente di sessione: Bruno PALAZZO		
Memorie		
L'INNOVAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA TRADIZIONE DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA - Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio - Aspetti teorici, Progettuali e Normativi - Relazione generale	Edoardo COSENZA	n.d.
RESISTENZA E DUTTILITA' DI TRAVI INFLESSE DI CALCESTRUZZO AD ALTA RESISTENZA ED AUTOCOMPATTANTE	Franco Angotti, Luciano Galano, Andrea Vignoli	003
IL COMPORTAMENTO A LUNGO TERMINE DEI MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI: UN MODELLO MICROMECCANICO	Luigi Ascione, Valentino Paolo Berardi, Anna D'Aponte	009
PROGETTO OTTIMALE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO SOGGETTE A DEGRADO	Lorenzo Azzarello, Fabio Biondini, Alessandra Marchiondelli	015
PROPRIETA' TERMICHE E COMPORTAMENTO RESIDUALE DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI DANNEGGIATI DALL'ALTA TEMPERATURA	Patrick Bamonte, Stefano Cangiano, Pietro Gambarova, Francesco Galbiati, Marco Motta	023
INFLUENZA DEL LEGAME DI ADERENZA SUL COMPORTAMENTO ELASTO-PLASTICO DI NODI TRAVE-PILASTRO IN CEMENTO ARMATO	Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce, Paolo Formichi, Igor Spadoni	031
STUDIO DEL COMPORTAMENTO MECCANICO DEI SOLAI ALVEOLARI IN PRESENZA DI GRANDI APERTURE	Patrizia Bernardi, Roberto Cerioni, Ivo Iori, Elena Michellini	043
ANALISI SPERIMENTALE DI CONNESSIONE FRA ELEMENTI PREFABBRICATI DI IMPALCATO	Fabio Biondini, Giandomenico Toniolo, Carla L.Zenti	051
ANALISI TEORICA E SPERIMENTALE DELLA RESISTENZA A FATICA DI LASTRE IN C.A. PER PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Marco Breccolotti, Annibale Luigi Materazzi	059
COMPORTAMENTO FLESSIONALE DI COLONNE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	Giuseppe Campione, Marinella Fossetti, Maurizio Papia	067
ANALISI CRITICA DEI SISTEMI DI RINFORZO DI TRAVI IN C.A. MEDIANTE L'UTILIZZO DI MATERIALI COMPOSITI IN FRP	Vincenzo Colotti	075
UN METODO SEMPLIFICATO PER LA VALUTAZIONE DELLA CAPACITA' PORTANTE DI TRAVI IN C.A. PRECOMPRESSE CON CAVI ESTERNI	Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi, Laura Ragni, Alessandro Zona	081
CONSIDERAZIONI SULLE VERIFICHE DI SOLAI ALVEOLARI PRECOMPRESSE SECONDO L'EUROCODICE 2	Pier Giorgio Debernardi, Matteo Guiglia, Maurizio Taliano	089
ASSEMBLAGGIO RIPETITIVO DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.: UN METODO SEMPLIFICATO PER L'ANALISI VISCOELASTICA	Luigino Dezi, Fabrizio Gara, Graziano Leoni, Luisa Zito	095
CONFINAMENTO DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE SISTEMI REALIZZATI CON MATERIALI POLIMERICI FIBRO-RINFORZATI	Angela Di Nardo, Ciro Faella, Roberto Realfonzo	103
MODELLAZIONE DELLA RISPOSTA TAGLIO-FLESSIONE IN CAMPO NON LINEARE DI ELEMENTI IN C.A.	Pier Paolo Diotallevi, Luca Landi, Filippo Cardinetti	111
RINFORZO DI TRAVI DI CALCESTRUZZO ARMATO CON PBO-FRCM: PROVE DI FLESSIONE E DI ADERENZA	Angelo Di Tommaso, Francesco Focacci, Giovanni Mantegazza, Alessandra Gatti	119
ALCUNE OSSERVAZIONI SULL'INFLUENZA DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SULLA VULNERABILITA' SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN C.A.	Ciro Faella, Domenico De Santo, Enzo Martinelli, Emidio Nigro	127
DELAMINAZIONE INTERMEDIA NELLE TRAVI IN C.A. RINFORZATE CON FRP: MODELLAZIONE NUMERICA E METODOLOGIE SEMPLIFICATE DI PROGETTO	Ciro Faella, Enzo Martinelli, Emidio Nigro	135
COMPORTAMENTO A PRESSOFLESSIONE DI PILASTRI IN C.A. CONFINATI CON FRP: UN CONFRONTO NUMERICO-SPERIMENTALE	Ciro Faella, Annalisa Napoli, Roberto Realfonzo	143
VALIDAZIONE SPERIMENTALE DELL'APPROCCIO EC8 PER LA PROGETTAZIONE SISMICA DI EDIFICI PREFABBRICATI MONOPIANO IN CALCESTRUZZO ARMATO	Liberato Ferrara, Elena Mola, Paolo Negro	151

Titolo	Autori	Pag
PRESSIONI GENERATE DAI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI SULLE CASSEFORME	Dante Galeota, Matteo M.Giammatteo, Amedeo Gregori, Roberto Marino	161
INFLUENZA DELLA CORROSIONE SUL PROGETTO DI TRAVI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECOMPRESSO	A.Ghersì, A.Recupero, P.P.Rossi	169
RAPPRESENTAZIONE DELLO STATO DI UN SISTEMA STRUTTURALE NELLA VALUTAZIONE PROBABILISTICA DELLA SICUREZZA SISMICA: PROPOSTA DI UNA VARIABILE SCALARE	Fatemeh Jalayer, Paolo Franchin, Paolo Emilio Pinto	175
PROPOSTA DI UN NUOVO METODO PUSHOVER PER LA VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA TORSIONALE INELASTICA DI EDIFICI ASIMMETRICI IN PIANTA	Andrea Lucchini, Giorgio Monti, Sashi Kunnath	183
SULL'APPLICABILITA' DELLE ANALISI STATICHE NON LINEARI PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA SISMICA DEI PONTI	Alessio Lupoi, Paolo Franchin, Paolo E.Pinto	191
SENSITIVITA' DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO ALL'INCERTEZZA DEL RAPPORTO ACQUA-CEMENTO DELLE MISCELE	Giuseppe Carlo Marano, Cesare Marti	201
ANALISI FUZZY DELLA DURABILITA' DI TRAVI IN C.A. SOGGETTE AD ATTACCHI DI CLORURI	Giuseppe Carlo Marano, Giuseppe Quaranta, Mauro Mezzina, Rita Greco	207
CONSIDERAZIONI CRITICHE SULL'IMPIEGO STRUTTURALE DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON AGGREGATI RICICLATI	Annibale Luigi Materazzi, Antonella D'Alessandro, Simone Monotti, Marco Breccolotti	215
UN METODO ITERATIVO PER L'ANALISI DINAMICA IN CAMPO ELASTO-PLASTICO DI STRUTTURE INTELAIATE SPAZIALI	Fabio Mazza, Mirko Mazza	223
COMPORTAMENTO TEORICO-SPERIMENTALE DI TRAVI IN C.A. RINFORZATE CON CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	Alberto Meda, Giovanni A.Plizzari, Zila Rinaldi, Laura Maisto	231
UN METODO NUMERICO PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE E DELLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO DI STRUTTURE IN C.A.	Elena Michellini, Patrizia Bernardi, Roberto Cerioni, Ivo Iori	239
UN NUOVO MODELLO ANALITICO PER IL PROGETTO A TAGLIO DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO PRIVI DI ARMATURA TRASVERSALE	Fausto Minelli, Giovanni A.Plizzari	247
INFLUENZA DEL FIBRORINFORZO SULLA DUTTILITA' LOCALE, GLOBALE E SULL'ADERENZA IN TRAVI IN C.A. SOGGETTE A FLESSIONE	Fausto Minelli, Zila Rinaldi	255
INFLUENZA DEL FILLER DI CALCARE E FLY-ASH SULLE CARATTERISTICHE REOLOGICHE E MECCANICHE DI SCC ALLE TEMPERATURE NORMALI E AD ALTE TEMPERATURE	Fausto Mistretta, Daniel Meloni, Monica Valdès	263
FORMULE PER LA VERIFICA ED IL PROGETTO DI PILASTRI RETTANGOLARI IN C.A. SOGGETTI A PRESSOFLESSIONE DEVIATA	Giorgio Monti, Silvia Alessandri	267
IL RINFORZO FLESSIONALE DI TRAVI IN CEMENTO ARMATO MEDIANTE FOGLI IN FRP PRE-TESI ESTERNAMENTE ADESI: METODI ED EQUAZIONI DI PROGETTO	Giorgio Monti, Marc'Antonio Liotta	275
COMPORTAMENTO ALLE ALTE TEMPERATURE DI SOLETTE DI CALCESTRUZZO ARMATO CON BARRE DI FRP	Emidio Nigro, Gaetano Manfredi, Edoardo Cosenza, Giuseppe Cefarelli	281
L'EFFETTO DEI CARICHI MOBILI INTRODOTTI DALLE NORME TECNICHE DEL 2005 SULLE SOLETTE DA PONTE	Antonio Occhiuzzi, Nicola Caterino	289
INTERAZIONE DI TELAI IN C.A. CON PANNELLI IN MURATURA	Zaira Odoni, Giovanna Concu, Daniel Meloni	295
UN CONTRIBUTO ALLA MODELLAZIONE ANALITICA DELL'ADERENZA CALCESTRUZZO-FRP	Carlo Pellegrino, Pamela Gaspari, Claudio Modena	303
L'ADEGUAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE ESISTENTI INTELAIATE IN C.A. MEDIANTE L'IMPIEGO DI DISSIPATORI VISCOSI: METODOLOGIE OTTIMALI DI PROGETTO DEI DISPOSITIVI	Luigi Petti, Massimiliano De Iuliis, Bruno Palazzo	311
L'INFLUENZA DELLA MODELLAZIONE SULL'ANALISI DELLA RISPOSTA SISMICA DELLE STRUTTURE ESISTENTI IN C.A. VALUTATA MEDIANTE PROCEDURE STATICHE NON LINEARI	Luigi Petti, Ivana Marino, Massimiliano De Iuliis, Giovanni Giannattasio	319
L'ANALISI DEL COMPORTAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE INTELAIATE IRREGOLARI IN PIANTA MEDIANTE ANALISI STATICA NON LINEARE	Luigi Petti, Ivana Marino, Bruno Palazzo	327
VARIAZIONI DIMENSIONALI DI MALTE AUTOLIVELLANTI A RITIRO COMPENSATO A DIFFERENTI TEMPERATURE E CON DIFFERENTI ARMATURE DI CONTRASTO	Carlo Pistolesi, Cristiano Maltese, Alberto Lolli, Gianluca Bianchin	333

Titolo	Autori	Pag
UN'APPLICAZIONE DI LOGICA FUZZY PER VALUTARE LA VULNERABILITA' STATICA DI EDIFICI IN C.A.	Maria Polese, Gaetano Manfredi, Gerardo Mario Verderame	341
AUMENTO DELL'AFFIDABILITA' STRUTTURALE DOVUTO ALLA MAGGIORE OMOGENEITA' DEL CONGLOMERATO IN OPERA, OTTENUTA MEDIANTE L'IMPIEGO DI COMPONENTI POZZOLANICI FILLERIZZANTI, QUALI LE CENERI VOLANTI (MICRO POZZ PFA), NELLE MISCELE IN CALCESTRUZZO	Michele Valente, Felice Liberatore, Marco Bressan, Giuseppe Sforza, Angelo Sechi, Alessandro Allasia	349
I CALCESTRUZZI AD ALTE PRESTAZIONI ED ALTA RESISTENZA CONTENENTI FLY ASH (CENERE VOLANTE – MICRO POZZ PFA) NELLA PRATICA DELLA PROGETTAZIONE E DEL CANTIERE	Michele Valente, Felice Liberatore, Marco Bressan, Giuseppe Sforza, Ennio Strazzer	357
RESISTENZA AL FUOCO DI SOLAI ALVEOLARI IN CALCESTRUZZO LEGGERO AD ALTE PRESTAZIONI	Ilaria Venanzi, Annibale Luigi Materazzi	363
<b>Aspetti costruttivi, Applicativi e Gestionali</b>		
Presidente di sessione: Armando ZAMBRANO		
Memorie		
L'INNOVAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA TRADIZIONE DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA - Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio - Aspetti costruttivi, applicativi e gestionali - Relazione generale	Antonio Migliacci	N08-6/10
PRODUZIONE DI MANUFATTI PREFABBRICATI DI ELEVATE QUALITA' E PRESTAZIONI MEDIANTE IL PROCESSO DI ESTRUSIONE	Roberta Alfani, Gian Luca Guerrini	373
LA SICUREZZA DI SERVIZIO NELLA PROGETTAZIONE DI UN PONTE A CONCI IN C.A.P.	Marcello Arici, Michele Fabio Granata	379
ANALISI STRUTTURALE E MODELLAZIONE DI PONTI ESISTENTI: L'ESEMPIO DEL PONTE TENZA	D.Asprone, E. Cosenza, G.Manfredi, A.Nanni, A.Occhiuzzi, A.Prota	387
VALUTAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DI UN PONTE IN C.A. A TRE ARCADE SUL FIUME VOLTURNO	Alberto Maria Avossa, Luigi D'Agostino, Pasquale Malangone, Alessandra Zambrano	395
AGGREGATI RICICLATI PER CALCESTRUZZO STRUTTURALE. RISULTATI E PROSPETTIVE	Mario Bassan, Valeria Corinaldesi, Marco Menegotto, Giacomo Moriconi	403
SULLA VALUTAZIONE DELLA CAPACITA' PORTANTE DI TEGOLI DI COPERTURA	Beatrice Belletti, Patrizia Bernardi, Antonello Gasperi	411
ANALISI DELLE PRESTAZIONI NEL TEMPO DI UN PONTE STRALLATO ESISTENTE	Fabio Biondini, Pier Giorgio Malerba	419
POSSIBILI IMPIEGHI DEI METODI ULTRASONICI NEL CONTROLLO DI QUALITA' DEL CALCESTRUZZO	Giovanna Concu, Luisa Pani, Zaira Odoni	427
ANALISI DELLO STATO DEI MATERIALI PER UNA VALUTAZIONE DELLA CAPACITA' RESISTENTE RESIDUA DI UN EDIFICIO IN CALCESTRUZZO ARMATO	Valeria Corinaldesi, Giacomo Moriconi	433
CONCA DI NAVIGAZIONE "VITTORIO EMANUELE III" DI GOVERNOLO (MN), DIAGNOSI, MONITORAGGIO, CONSOLIDAMENTO E CONTROLLO QUALITA'	C.Dall'Oglio, D.Almesberger, A.Rizzo, M.Rizzo	441
TRAVI DA PONTE IN C.A.P. DANNEGGIATE: COMPORTAMENTO TEORICO-SPERIMENTALE E PROGETTO DI RINFORZO CON FRP	M.Di Ludovico, A.Prota, G.Fabbrocino, G.Manfredi, O.Manni, W.Arena	447
RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEI DIGESTORI DI DEPURAZIONE AMMALORATI IN C.A.	Gian Paolo Gamberini, Manuel Demontis	455
L'UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE NELLE RIPARAZIONI	Luca Giordano, Giuseppe Mancini	463
COMPORTAMENTO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO SOGGETTI A CORROSIONE	Luca Giordano, Giuseppe Mancini, Francesco Tondolo	475
SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E SISTEMI ESPERTI	Rita Greco, Mauro Mezzina, Giuseppina Uva	483
ANALISI DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI SU STRUTTURE AMMALORATE	Roberto Marino, Alfredo Martini, Antonio Pedicini	491
CAPACITA' A TAGLIO DI TRAVI "STORICHE" IN CEMENTO ARMATO	Mauro Mezzina, Fabrizio Palmisano	497
INDAGINI SPERIMENTALI SUL COMPORTAMENTO STATICO DI UNA NUOVA TIPOLOGIA DI TRAVE MISTA ACCIAIO CALCESTRUZZO	Camillo Nuti, Annibale Luigi Materazzi, Fabrizio Paolacci, Stefano Cerea	505
INDAGINI NUMERICHE SU PROTOTIPI DI EDIFICI INDUSTRIALI MONOPIANO IN AREE AD ALTA SISMICITA'	Alessandro Palermo, Antonella Carabellese, Giandomenico Toniolo	513
DETERMINAZIONE IN TEMPI BREVI DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO	Luisa Pani, Barbara De Nicolò, Monica Valdès	521

<b>Titolo</b>	<b>Autori</b>	<b>Pag</b>
AUTOSTRADA HADAT – FRONTIERA SIRIANA. VIADOTTO GRAND HOTEL E VIADOTTO MDEIREJ	Mario Paolo Petrangeli	527
L'ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE STRATEGICHE MEDIANTE L'IMPIEGO DELL'ISOLAMENTO ALLA BASE COMBINATO CON LO SMORZAMENTO DI MASSA	Luigi Petti, Massimiliano De Iuliis, Bruno Palazzo	535
ISOLAMENTO SISMICO DI UN SERBATOIO A PRIOLO GARGALLO (SR)	Andrea Santangelo, Nunzio Scibilia, Rosanna Stadarelli	543
IL VIADOTTO SANTHIA' DELLA LINEA AV/AC TORINO-VENEZIA, TRATTA TORINO-NOVARA. EFFETTI DELLA VISCOSITA' DEL CLS DELL'IMPALCATO CORRELATI ALLE TEMPISTICHE DI REALIZZAZIONE	Giuseppe Traini, Luigi Evangelista, Francesco Sacchi, Simona Sabatini	551
PROVE DI CARICO SU PILASTRI PREFABBRICATI GIUNTATI TRAMITE FERRI DI RIPRESA INGHISATI	Nerio Tullini, Luisfilippo Lanza	559
<b>Realizzazioni</b>		
Presidente di sessione: Pasquale MALANGONE		
Memorie		
L'INNOVAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA TRADIZIONE DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA - Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio - Realizzazioni - Relazione generale	Giuseppe Traini	N08-2/4
LA "FUTANI – CENTOLA". LE OPERE D'ARTE DEL III LOTTO DELLA VARIANTE ALLA SS18 NEL CILENTO	David Crenca, Mario Beomonte	569
I VIADOTTI TANARO IV (ASTI-CUNEO) E OULMANE KHELIFA (ALGERI): DUE ESEMPI DI MODERNI VIADOTTI IN C.A.P. REALIZZATI CON LA TECNICA DELLA SPINTA.SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA PRECOMPRESSIONE E LA TECNOLOGIA DI SPINTA	Nicola Cuzzo, Fabrizio Averardi Ripari	577
NUOVI SVILUPPI DI RIVESTIMENTO DI FACCIATE IN GRC CON AZIONE FOTOCATALITICA AUTOPULENTE	Marica Della Bella, Gian Luca Guerrini	583
L'UTILIZZO DI CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE (SCC) PER LA REALIZZAZIONE DEL PONTE DON BOSCO A NAPOLI	Antonello De Luca, Attilio De Martino, Francesco Ricciardelli, Giuseppe Mautone	591
PARCHEGGI INTERRATI IN ALASSIO (SV)	Gabriele Di Chiara, Germano Guiducci, Sergio Tremi Proietti	599
IL PONTE STRALLATO SUL TORRENTE PARMA	Paolo Galli, Pier Giorgio Malerba, Paolo Sorba	607
INDAGINI DIAGNOSTICHE SU UN BASAMENTO INDUSTRIALE PER TURBINA IN CALCESTRUZZO ARMATO	Alberto Gennari Santori, Mauro Tommasini	615
IL PONTE SAVENA DELLA LINEA AV-AC BO-FI	Giuseppe Mancini, Pietro Paolo Marcheselli, Michele Pantaleo, Francesco Sacchi, Giuseppe Traini	621
VIADOTTO ASSE MEDIANO. SISTEMA DI ISOLAMENTO SISMICO PER IL NUOVO CAVALCAFERROVIA POSTO IN CORRISPONDENZA DELLA STAZIONE A.V. CAMPANIA AFRAGOLA	Gabriele Nati, Andrea Polli, Tommaso Puopolo, Eugenio F.Mancinelli	627
S.S. N°87 BIS – VIADOTTO REGI LAGNI. ABBASSAMENTO DELLA LIVELLETTA STRADALE	Gabriele Nati, Andrea Polli, Sergio Tremi Proietti, Ruggero Gigli, Luigi Massa	633
LA GALLERIA "SANTA CHIARA" SULLA LINEA A.V. ROMA NAPOLI	Gabriele Nati, Andrea Polli, Paolo Maria Zanetti	641
LINEA FERROVIARIA ALTA VELOCITA' BOLOGNA-MILANO. PONTE STRALLATO SUL FIUME PO	Mario Paolo Petrangeli, Giuseppe Traini, Luigi Evangelista, Enrico Cipolloni	647
IL NUOVO PONTE AD ARCO IN SISTEMA MISTO SUL FIUME SERCHIO	Massimo Viviani	655
IL NUOVO PONTE SUL SERCHIO A TURRITE CAVA	Massimo Viviani	659
<b>Relazione su invito</b>		
La normativa strutturale - Stato dell'arte	Giovanni Angotti	N08-1