

giornate
aicap 2014
27° Convegno Nazionale
BERGAMO, 22 - 24 maggio

STRUTTURE NEL TESSUTO URBANO
PROGETTO E REALIZZAZIONE DEL NUOVO
E DI INTERVENTI SULL'ESISTENTE

ATTI

aicap
associazione italiana calcestruzzo armato e precompresso

INDICE

SOTTOTEMA 1

MATERIALI E TECNICHE TRADIZIONALI O INNOVATIVI

COSTRUIRE CON LA SLIPFORM Vito Alunno Rossetti, Antonella Ferraro, Paolo Locatelli	3
UN APPROCCIO SPERIMENTALE PER LA DETERMINAZIONE DELL'OMOGENEITÀ DEL CALCESTRUZZO Franco Angotti, Emanuele Cagnacci, Carlo Guastini, Maurizio Orlando, Emiliano Pesciolini	9
RILIEVO DELLO STATO DI DEGRADO DEL CALCESTRUZZO TRAMITE MISURE DI PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce, Giuseppe Chellini	15
PARAMETRI PRESTAZIONALI PER IL PROGETTO DELLA DURABILITÀ DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON ARMATURE DI ACCIAIO INOSSIDABILE Luca Bertolini, Matteo Gastaldi, Federica Lollini	23
COMPORTAMENTO SPERIMENTALE DI TRAVI IN C.A. RINFORZATE CON FRP: CONFRONTO TRA L'EFFICIENZA DI SISTEMI EBR E NSM Antonio Bilotta, Francesca Ceroni, Sandro Mautone, Emidio Nigro, Marisa Pecce	29
COMPORTAMENTO DI MATERIALI CEMENTIZI AD ALTISSIME PRESTAZIONI PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE, SOGGETTI AD ALTE TEMPERATURE Stefano Cangiano, Chiara Rossino, Sara Sgobba	37
UN METODO DI PROVA PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI FESSURAZIONE DEL CALCESTRUZZO IN CONDIZIONI DI RITIRO VINCOLATO Stefano Cangiano, Sara Sgobba	45
COMPORTAMENTO MECCANICO E DI DURABILITÀ DEL LEGAME FRA ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO E STRATI DI UHPC UTILIZZATI PER LA RIPARAZIONE ED IL RINFORZO Stefano Cangiano, Sara Sgobba	53
PROVE DI TAGLIO SU CALCESTRUZZI RINFORZATI CON FIBRE METALLICHE DA RICICLO DI PNEUMATICI Giuseppe Centonze, Marianovella Leone, Francesco Micelli, Maria Antonietta Aiello, Marcello Molfetta	59
EVOLUZIONE DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN TIRANTI IN CALCESTRUZZO ARMATO CORROSI Alessandro Cesetti, Luca Giordano, Giuseppe Mancini, Francesco Tondolo	67
VALUTAZIONE SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DEL RINFORZO CAM SU TRAVI IN CEMENTO ARMATO Piero Colajanni, Natale Maugeri, Antonino Recupero, Nino Spinella, Mauro Cilia, Ines Cipolla, Roberto Marnetto	75

VALUTAZIONE COMPARATIVA DELLA PIEZORESISTIVITA' DI COMPOSITI CEMENTIZI RINFORZATI CON NANOTUBI IN CARBONIO MEDIANTE MISURA IN CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA	
Luigi Coppola, Alessandra Buoso, Fabio Corazza	83
VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI REOLOGICHE E MECCANICHE DI CALCESTRUZZI SPRUZZATI PER RIVESTIMENTI DI GALLERIA ADDITIVATI CON ACCELERANTI DI PRESA E RINFORZATI CON FIBRE DI ACCIAIO, VETRO E POLIPROPILENE	
Luigi Coppola, Alessandra Buoso, Franco D'Alessandro	89
PRESTAZIONI REOLOGICHE E MECCANICHE DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON ACQUE DI LAVAGGIO DELLE AUTOBETONIERE	
Luigi Coppola, Alessandra Buoso, Simone Pellegrini, Sergio Lorenzi	95
CALCESTRUZZO LEGGERO AUTOCOMPATTANTE PER APPLICAZIONI STRUTTURALI	
Valeria Corinaldesi, Michele Mele, Giacomo Moriconi	103
APPLICAZIONE DELLE NANOTECNOLOGIE ALLA REALIZZAZIONE DI SENSORI A BASE CEMENTIZIA PER IL MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE	
Antonella D'Alessandro, Filippo Ubertini, Annibale Luigi Materazzi	107
COMPOSITI A MATRICE INORGANICA PER IL RINFORZO SOSTENIBILE DI STRUTTURE IN MURATURA	
Gianmarco de Felice, Stefano De Santis	115
SULLA DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI RIDISTRIBUZIONE STRUTTURALE K_{RD} PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	
Marco di Prisco, Paolo Martinelli	119
GLI IMPASTI CEMENTIZI IN ITALIA NEL PRIMO NOVECENTO: PERCORSO DI CONOSCENZA PER LA DEFINIZIONE DI PRASSI CONSERVATIVE	
Rita Fabbri, Chiara Nardelli	127
LITOCEMENTO - LE PIETRE ARTIFICIALI CEMENTIZIE NELL'ARCHITETTURA DEI PRIMI DECENNI DEL NOVECENTO: TECNOLOGIE DI REALIZZAZIONE E PROBLEMATICHE CONSERVATIVE	
Rita Fabbri, Luca Rocchi	133
CONFINAMENTO DEL CALCESTRUZZO MEDIANTE IMPIEGO DI TESSUTI IN FIBRA D'ACCIAIO	
Ciro Faella, Annalisa Napoli, Francesco Perri, Roberto Realfonzo	141
LA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ DI CALCESTRUZZI CON SCORIE DI ACCIAIERIA TRAMITE UN APPROCCIO AL CICLO DI VITA	
Flora Faleschini, Carlo Pellegrino	149
PROPRIETÀ REOLOGICHE DI CALCESTRUZZI RICICLATI	
Flora Faleschini, Carlo Pellegrino, Enric Vázquez Ramonich, Cristian Jiménez, Marilda Barra	155
LE STRUTTURE REALIZZATE CON CALCESTRUZZO GEOPOLIMERICO	
Alessandro Pasquale Fantilli, Bernardino Chiaia, Fabio Pittarello	161
PUNZONAMENTO DI PIASTRE SOTTILI IN HPFR	
Carlo Guastini, Gianni Bartoli, Maurizio Orlando, Emanuele Del Monte, Luca Salvatori, Paolo Spinelli	169
UNA CAMPAGNA SPERIMENTALE SULLA RISPOSTA SISMICA DI COLLEGAMENTI A SECCO TRA PILASTRO E FONDAZIONE IN C.A.	
Lorenzo Jurina, Aristidis Iliopoulos, Lorenzo Bianco, Sergio Montenovò, Edoardo O.Radaelli	177
CALCESTRUZZI LEGGERI E PESANTI AD ALTA TEMPERATURA	
Francesco Lo Monte, Pietro G. Gambarova	181
LE CENERI VOLANTI NEL CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA	
Nicola Longarini, Marco Zucca, Giuseppe Silvestro	189

IMPIEGO DI INERTI IN GOMMA DA PNEUMATICI FUORI USO PER CALCESTRUZZI AD ELEVATO ASSORBIMENTO DI ENERGIA Giuseppe Carlo Marano, Sara Falangone, Marcello Molfetta, Salvatore Vendetta, Claudia Capone	195
VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DI CALCESTRUZZI CON AGGREGATI IN GOMMA DA RICICLO DI PNEUMATICI Giuseppe Carlo Marano, Sara Sgobba, Alessandra Fiore, Domenico Similimeo, Rita Greco	203
RIPARAZIONE DI PILASTRI IN C.A. CON ARMATURE CORROSE MEDIANTE INCAMICIATURE IN CALCESTRUZZO AD ELEVATE PRESTAZIONI Serena Mostosi, Alberto Meda, Zila Rinaldi, Paolo Riva	211
L'ECOGRAFIA ULTRASONORA CON TECNICA SAFT PER LA VISUALIZZAZIONE DELLE SEZIONI NELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO Giuseppe Nardoni, Mario Certo, Mattia Bentoglio, Uwe Ewert, Vladimir Klyuev	219
EFFETTI DEL DANNEGGIAMENTO TERMICO SULLA RISPOSTA MECCANICA DEL CALCESTRUZZO CONFINATO CON MATERIALI COMPOSITI A MATRICE CEMENTIZIA Luciano Ombres	225
CONSIDERAZIONI SULLA DURABILITÀ DI MANUFATTI IN C.A. COSTRUITI DA OLTRE CINQUANT'ANNI NELLA LAGUNA DI VENEZIA Gianna Riva	233
PRESCRIZIONE NEL MEDIO-LUNGO TERMINE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON CENERE VOLANTE Michele Valente, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice M.Liberatore	241
CONTRIBUTO DELLA CENERE VOLANTE ALLA DURABILITÀ DI CALCESTRUZZI ESPOSTI AD ATTACCO CHIMICO Michele Valente, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice M.Liberatore	249

SOTTOTEMA 2 **NORMATIVA**

IL METODO DEL FATTORE DI RESISTENZA GLOBALE: DALL'ANALISI PROBABILISTICA ALLE APPLICAZIONI PRATICHE Diego Lorenzo Allaix, Vincenzo Ilario Carbone, Giuseppe Mancini	257
MARCATURA CE SU CEMENTI SOLFOALLUMINATI Fulvio Canonico, Luigi Buzzi	265
DURABILITÀ DELLE STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. SECONDO LE NORMATIVE ITALIANA ED EUROPEA Mario Collepari, Valeria Corinaldesi, Saveria Monosi, Alessandro Nardinocchi	271
LA NUOVA NORMA EUROPEA SUL CALCESTRUZZO Umberto Costa, Stefano Cangiano, Antonio Princigallo	275
VALUTAZIONE E STRATEGIE DI INTERVENTO SU EDIFICI ESISTENTI IN C.A. ATTRAVERSO MAPPATURA PROGRESSIVA DELLE CRISI Flavia De Luca, Gerardo Mario Verderame, Gaetano Manfredi	279
EFFETTO DELLA VARIAZIONE DEI MATERIALI SULLA RESISTENZA E SULLA DUTTILITÀ DELLE STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Dante Galeota, Amedeo Gregori	289

CALCESTRUZZI CON INERTI OTTENUTI DA MATERIALI RICICLATI: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE FUTURE Giuseppe Carlo Marano, Pietro Mezzapesa	297
ROBUSTEZZA DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE: LA GUIDA <i>fib</i> Marco Menegotto	305
CRITICITÀ RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE ANTISISMICA DI EDIFICI A TELAIO IN C.A. CON TAMPONAMENTI IN LATERIZIO Paolo Morandi, Guido Magenes	311
INTERVENTI SULLE STRUTTURE ESISTENTI E PROFILI DI RESPONSABILITÀ PENALE DEL PROGETTISTA E DEL DIRETTORE DEI LAVORI Cecilia Persia	319
LE NUOVE ISTRUZIONI CNR/DT 212/2013 PER LA VALUTAZIONE AFFIDABILISTICA DELLA SICUREZZA SISMICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI Paolo Emilio Pinto, Paolo Franchin	327
IL COMPORTAMENTO DELLE GIUNZIONI PER SOVRAPPOSIZIONE AL VARIARE DELLA PERCENTUALE DI BARRE SOVRAPPOSTE Giovanni Plizzari, Giovanni Metelli, John Cairns	337
PRESTAZIONI, ACCETTAZIONE E NORME DI PRODOTTO - IL CASO DEL CALCESTRUZZO Giuseppe Silvestro, Nicola Longarini, Pietro Crespi, Nicola Giordano, Marco Zucca	345
CRITICITÀ DELLE PROCEDURE VALUTATIVE INERENTI LA STIMA DELLA RESISTENZA IN SITU MEDIANTE PROVE DISTRUTTIVE Giuseppina Uva, Francesco Porco, Andrea Fiore	353

SOTTOTEMA 3

PROGETTAZIONE, CON RIGUARDO ALLE AZIONI ECCEZIONALI

ROBUSTEZZA DI SISTEMI INTELAIATI MISTI ACCIAIO-CALCESTRUZZO: IL CASO DI COLLASSO DI UNA COLONNA Nadia Baldassino, Fabio Freddi, Riccardo Zandonini	361
IL RESTAURO DEL NUOVO MERCATO DELLE VETTOVAGLIE: PROVE E INDAGINI SPERIMENTALI PER LA VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI ATTUALI DEGLI ELEMENTI MURARI Riccardo Barsotti, Stefano Bennati, Cesare P. Rini	369
ITALIA 2014: COSA SERVE PER PASSARE DAGLI ANNI DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO ALL'ERA DEL RISANAMENTO Fabio Bellantoni	375
STUDIO SPERIMENTALE DI TECNICHE PER IL RINFORZO DI NODI TRAVE-PILASTRO D'ANGOLO DI STRUTTURE A TELAIO IN C.A. Consuelo Beschi, Paolo Riva, Alberto Meda	379
LA COSTRUZIONE DI IMPALCATI IN PRECOMPRESSO CON TRAVI METALLICHE DI BANCHINAGGIO Franco Biondi, Giovanni Buratti, Alessio Gensini, Massimo Viviani	387
QUALIFICAZIONE SPERIMENTALE DI MATERIALI SILICONICI PER GIUNTI DI PANNELLI PREFABBRICATI Fabio Biondini, Bruno Dal Lago, Marco Lamperti, Giandomenico Toniolo	391

CONNETTORI DISSIPATIVI AD ATTRITO TRA PANNELLI PREFABBRICATI: SPERIMENTAZIONE E CRITERI DI IMPIEGO	
Fabio Biondini, Bruno Dal Lago, Giandomenico Toniolo	399
UN PARCHEGGIO NEL CUORE DI ASSISI	
Manuel Boccolini, Alberto Capitanucci, Alfredo Bolletta	407
IMPIANTO IDROELETTRICO DI CERRO DEL AGUILA IN PERÙ	
Sante Bonanni, Selim Sayah	413
PONTE IN CURVA SORRETTO DA GUSCIO IN CEMENTO ARMATO DI SUPERFICIE MINIMA	
Bruno Briseghella, Luigi Fenu, Cinzia Serra, Tobia Zordan	419
STRUTTURE A CAVI SCORREVOLI PER LE PIASTRE COMMERCIALI NELLA TORRE ISOZAKI A MILANO	
Michele Capè, Roberto Bertazzolo, Francesco Bianchi, Piero Umberto Perucchini, Filippo Bozza, Carlo Segato, Gianfranco Cesana, Franco Mola	427
INTERVENTI DI RINFORZO E DI ADEGUAMENTO DEL TRAMPOLINO DEL FORO ITALICO IN ROMA	
Giuseppe Carluccio, Guido Maccone	435
VIABILITÀ URBANA NEI PAESI EMERGENTI. IL PONTE TINISHU AKAKI BRIDGE IN ADDIS ABEBA - ETIOPIA	
Emanuele Codacci Pisanelli, Giovanni Minisola	441
RISPOSTA SISMICA DI TELAI IN C.A. CON DISTRIBUZIONI NON-REGOLARI IN ALTEZZA DI TAMPONATURE	
Carla Conte, Daniele Perrone, Marianovella Leone, Francesco Micelli, Maria Antonietta Aiello	447
POST-TENSIONE: PASSATO O FUTURO?	
Nicola Cuzzo	455
CORDOLI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO IN SOLETTE DA PONTE PER L'APPLICAZIONE DI BARRIERE ANTIRUMORE	
Achille Devitofranceschi, E. Luzzo, Alberto Meda, Zila Rinaldi, Francesca Simonelli, Davide Tironi	461
IL VIADOTTO SERRA CAZZOLA 1 SULLA SS 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"	
Luigino Dezi, Federico Murrone, Pierfrancesco Paglini	467
I VIADOTTI PRINCIPALI A CARREGGIATE SEPARATE DEL 1° LOTTO DELLA SS 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"	
Luigino Dezi, Federico Murrone, Pierfrancesco Paglini	475
MATERIALI CEMENTIZI AD ALTE PRESTAZIONI PER MITIGARE IL RISCHIO DI AZIONI ECCEZIONALI NEI TUNNEL	
Marco di Prisco, Carlo Beltrami, Pamela Bonalumi, Ezio Cadoni, Alessio Caverzan, Matteo Colombo, Liberato Ferrara, Paolo Martinelli	483
MANHATTAN – 9TH AVENUE DEVELOPMENT: COSTRUZIONE DI UNA PIATTAFORMA IN C.A.P.	
Gilberto Dreas	491
JAMAL ABDUL NASSER STREET DEVELOPMENT - KUWAIT CITY	
Gilberto Dreas, Nicola Feruglio	499
LA NUOVA STAZIONE FERROVIARIA PER L'ALTA VELOCITÀ DI BOLOGNA	
Luigi Evangelista, Tiziana Fazio, Fiorenza Traini, Angelo Vittozzi	507
INFLUENZA DELLA ROTTURA A TAGLIO DELLE COLONNE SULLA VALUTAZIONE SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN C.A. CON TAMPONATURE	
Aslam Faqeer Mohammad, Marco Faggella, Rosario Gigliotti, Enrico Spacone	517
ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E RIABILITAZIONE DELLE GRANDI DIGHE IN ITALIA	
Francesco Fornari	523

CONFRONTO TRA METODOLOGIE DI VARO A SPINTA DI PONTI CURVI A CASSONE IN C.A.P. ED EFFETTI DELLA TORSIONE PRIMARIA E SECONDARIA Michele Fabio Granata, Maria Oliva, Marcello Arici	535
DOMINI DI INTERAZIONE N-M E M-V NEI PONTI A CONCI COSTRUITI PER SBALZI SUCCESSIVI Michele Fabio Granata, Antonino Recupero	543
PRESTAZIONI DI SOLETTE IN C. A. RINFORZATE CON COMPOSITO FRCM (FABRIC REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX) Giovanni Loreto, Giovanni Mantegazza, Antonio Nanni	551
VALUTAZIONE DELLA RIGIDEZZA DI TELAI IN C.A. SOGGETTI AD AZIONI SISMICHE Francesco Micelli, Leandro Candido, Marianovella Leone, Maria Antonietta Aiello	559
NUOVA SEDE SKY ITALIA (MI) – CENTRO DIREZIONALE E PRODUZIONE TELEVISIVA Antonio Migliacci, Danilo Campagna, Andrea Sangalli, Gianluigi Fregosi, Riccardo Castagna	567
PORTA NUOVA GARIBALDI (MI) EDIFICI E1-E2 – UFFICI E SHOWROOM Antonio Migliacci, Danilo Campagna, Andrea Sangalli, Livio Izzo, Emanuele Scalvini	575
ANALISI DEL CALORE DI IDRATAZIONE DELLA PLATEA FONDAZIONALE MASSIVA DELL'EDIFICIO PARK TOWER A MILANO CITY LIFE Antonio Migliacci, Sergio Levati, Alessandro Aronica	583
L'EVOLUZIONE DELLO STATO TENSIONALE E DEFORMATIVO NEGLI EDIFICI ALTI A STRUTTURA IBRIDA Franco Mola, Laura Maria Pellegrini, Carlo Segato, Georgios Stefopoulos	591
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL PONTE SUI FIUMI TANARO E BORMIDA DELL'AUTOSTRADA A21 Franco Mola, Chiara Pozzuoli, Francesco Lo Monte, Elena Mola, Giuseppe Pasqualato, Valter Re	599
ADEGUAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE DI VIADOTTI IN C.A.P. SULL'AUTOSTRADA A15 "DELLA CISA" Stefano Novello, Dino De Toni	607
VERSO UN'ARCHITETTURA ANTISISMICA. EDIFICI DEL NUOVO CENTRO DELLA PROTEZIONE CIVILE IN UMBRIA Alberto Parducci	615
ADEGUAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO ESISTENTE IN C.A. MEDIANTE CONTROVENTI DISSIPATIVI Marisa Pecce, Ramona Solla	623
UN EFFICACE SCHEMA DEI VINCOLI PER LE AZIONI SISMICHE TRASVERSALI Mario Paolo Petrangeli, Andrea Polastri	631
SULLO STATO DI CONSERVAZIONE DI UN INTERVENTO DI RESTAURO STATICO ESEGUITO NEL 1980 SULLE GRADONATE E SUI PILASTRI DEI PORTALI DELLO STADIO DI LIVORNO Cesare Piero Rini, Silvio Levrero	637
PROCEDURE ESECUTIVE IN PRESENZA DI CONVOGLI ECCEZIONALI SU PONTI STRADALI PRIVI DI DOCUMENTI PROGETTUALI Nunzio Scibilia, Emanuele Gerbino	645
IL RECUPERO DEI PONTI ESISTENTI ATTRAVERSO LA TRASFORMAZIONE IN PONTI INTEGRALI Andrea Totaro, Enzo Siviero	653
GIUNTI PLASTICI ECOSOSTENIBILI PER TAMPONATURE SISMORESISTENTI Marco Vailati, Antonio Caluisi, Giorgio Monti	661

SOTTOTEMA 4

MODELLAZIONE E PROGRAMMI DI CALCOLO

STRUTTURE IN C.A. ISOLATE ALLA BASE CON DISPOSITIVI LRB AD ELEVATO SMORZAMENTO: VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA E ANALISI DI CONFRONTO Alberto Maria Avossa, Pasquale Malangone	671
FORMA CHIUSA PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ARMATURA IN STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SOGGETTE A STATI PIANI DI TENSIONE Gabriele Bertagnoli, Luca Giordano, Giuseppe Mancini	681
VULNERABILITÀ SISMICA DI VIADOTTI AUTOSTRADALI Pietro Crespi, Nicola Giordano, Nicola Longarini, Giuseppe Pasqualato, Giuseppe Silvestro, Marco Zucca	689
PROGETTAZIONE AGLI SPOSTAMENTI PER L'ADEGUAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO ESISTENTE Adriano De Sortis	697
ANALISI DINAMICHE NON LINEARI DI DIGHE IN CALCESTRUZZO G. Fiorentino, L. Furgani, C. Nuti	705
MODELLAZIONE DEL COMPORTAMENTO CICLICO DI BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE INCLUDENDO IL BUCKLING NONLINEARE Davide Lavorato, Camillo Nuti, Zhihao Zhou	711
MODELLAZIONE NUMERICA DI PILASTRI IN CEMENTO ARMATO CON ARMATURA CORROSA, SOGGETTI AD AZIONE CICLICA Alessandro Marzucchini, Alberto Meda, Zila Rinaldi, Paolo Riva	719
MODELLAZIONE NUMERICA E PROGRAMMI DI CALCOLO NELL'INGEGNERIA DELLE DIGHE: L'ATTIVITÀ DEL COMITATO TECNICO ICOLD "COMPUTATIONAL ASPECTS OF DAM ANALYSIS AND DESIGN" Guido Mazzà, Giorgia Faggiani, Antonella Frigerio, Leonardo Mancusi, Piero Masarati, Massimo Meghella	727
PROBLEMI DI ANALISI E REGOLARITÀ STRUTTURALE PER EDIFICI ESISTENTI IN C.A.: VALUTAZIONE CRITICA DELLE PRESCRIZIONI NORMATIVE Mauro Mezzina, Francesco Porco, Giacomo Alicino	735
RISPOSTA SISMICA DI PILE FONDATE SU GRUPPI DI PALI INCLINATI Michele Morici, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Fabrizio Gara, Graziano Leoni	743
UN APPROCCIO RAZIONALE PER LA PREDIZIONE DELLA CAPACITÀ A TAGLIO DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Marco Petrangeli, Paola Rita Marcantonio	751
EFFETTI DEL CREEP SU SEZIONI IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE E INFLUENZA DELL'ARMATURA COMPRESSA Francesco Rendace	759
VALUTAZIONE DELLA DOMANDA E DELLA CAPACITÀ SISMICA DI PONTI CON PERCORSO DI CARICO DUALE Enrico Tubaldi, Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi	767
INDICE DEGLI AUTORI	773

INDICE degli AUTORI

A

Maria Antonietta Aiello	59, 447, 559
Giacomo Alicino	735
Diego Lorenzo Allaix	257
Vito Alunno Rossetti	3
Franco Angotti	9
Marcello Arici	535
Alessandro Aronica	583
Alberto Maria Avossa	671

B

Nadia Baldassino	361
Marilda Barra	155
Riccardo Barsotti	369
Gianni Bartoli	169
Maria Luisa Beconcini	15
Fabio Bellantoni	375
Carlo Beltrami	483
Stefano Bennati	369
Mattia Bentoglio	219
Gabriele Bertagnoli	681
Roberto Bertazzolo	427
Luca Bertolini	23
Consuelo Beschi	379
Francesco Bianchi	427
Lorenzo Bianco	177
Antonio Bilotta	29
Franco Biondi	387
Fabio Biondini	391, 399
Manuel Boccolini	407
Alfredo Bolletta	407
Pamela Bonalumi	483
Sante Bonanni	413
Filippo Bozza	427
Marco Bressan	241, 249
Bruno Briseghella	419
Alessandra Buoso	83, 89, 95
Giovanni Buratti	387
Luigi Buzzi	265

C

Ezio Cadoni	483
Emanuele Cagnacci	9
John Cairns	337
Antonio Caluisi	661
Danilo Campagna	567, 575

Leandro Candido	559
Stefano Cangiano	37, 45, 53, 275
Fulvio Canonico	265
Michele Capè	427
Alberto Capitanucci	407
Claudia Capone	195
Sandro Carbonari	743
Vincenzo Ilario Carbone	257
Giuseppe Carluccio	435
Riccardo Castagna	567
Alessio Caverzan	483
Giuseppe Centonze	59
Francesca Ceroni	29
Mario Certo	219
Gianfranco Cesana	427
Alessandro Cesetti	67
Giuseppe Chellini	15
Bernardino Chiaia	161
Mauro Cilia	75
Ines Cipolla	75
Emanuele Codacci Pisanelli	441
Piero Colajanni	75
Mario Collepardi	271
Matteo Colombo	483
Carla Conte	447
Luigi Coppola	83, 89, 95
Fabio Corazza	83
Valeria Corinaldesi	103, 271
Umberto Costa	275
Pietro Crespi	345, 689
Pietro Croce	15
Nicola Cuzzo	455

D

Antonella D'Alessandro	107
Franco D'Alessandro	89
Bruno Dal Lago	391, 399
Andrea Dall'Asta	767
Gianmarco de Felice	115
Emanuele Del Monte	169
Flavia De Luca	279
Stefano De Santis	115
Adriano De Sortis	697
Dino De Toni	607
Achille Devitofranceschi	461
Francesca Dezi	743

Luigino Dezi	467, 475, 767
Marco di Prisco	119, 483
Gilberto Dreas	491, 499

E

Luigi Evangelista	507
Uwe Ewert	219

F

Rita Fabbri	127, 133
Ciro Faella	141
Marco Faggella	517
Giorgia Faggiani	727
Sara Falangone	195
Flora Faleschini	149, 155
Alessandro Pasquale Fantilli	161
Aslam Faqeer Mohammad	517
Tiziana Fazio	507
Luigi Fenu	419
Liberato Ferrara	483
Antonella Ferraro	3
Nicola Feruglio	499
Alessandra Fiore	203
Andrea Fiore	353
G. Fiorentino	705
Francesco Fornari	523
Paolo Franchin	327
Fabio Freddi	361
Gianluigi Fregosi	567
Antonella Frigerio	727
L. Furgani	705

G

Dante Galeota	289
Pietro G. Gambarova	181
Fabrizio Gara	743
Matteo Gastaldi	23
Alessio Gensini	387
Emanuele Gerbino	645
Rosario Gigliotti	517
Luca Giordano	67, 681
Nicola Giordano	345, 689
Michele Fabio Granata	535, 543
Rita Greco	203
Amedeo Gregori	289
Carlo Guastini	9, 169

I-J-K

Aristidis Iliopoulos	177
Livio Izzo	575
Cristian Jiménez	155
Lorenzo Jurina	177
Vladimir Klyuev	219

L

Marco Lamperti	391
Davide Lavorato	711
Marianovella Leone	59, 447, 559
Graziano Leoni	743
Sergio Levati	583
Silvio Levrero	637
Felice M. Liberatore	241, 249
Francesco Lo Monte	181, 599
Paolo Locatelli	3
Federica Lollini	23
Nicola Longarini	189, 345, 689
Sergio Lorenzi	95
Giovanni Loreto	551
E. Luzzo	461

M

Guido Maccone	435
Guido Magenes	311
Pasquale Malangone	671
Giuseppe Mancini	67, 257, 681
Leonardo Mancusi	727
Gaetano Manfredi	279
Giovanni Mantegazza	551
Giuseppe Carlo Marano	195, 203, 297
Paola Rita Marcantonio	751
Roberto Marnetto	75
Paolo Martinelli	119, 483
Alessandro Marzucchini	719
Piero Masarati	727
Annibale Luigi Materazzi	107
Natale Maugeri	75
Sandro Mautone	29
Guido Mazzà	727
Alberto Meda	211, 379, 461, 719
Massimo Meghella	727
Michele Mele	103
Marco Menegotto	305
Giovanni Metelli	337
Pietro Mezzapesa	297
Mauro Mezzina	735
Francesco Micelli	59, 447, 559
Antonio Migliacci	567, 575, 583
Giovanni Minisola	441
Elena Mola	599
Franco Mola	427, 591, 599
Marcello Molfetta	59, 195
Saveria Monosi	271
Sergio Montenovolo	177
Giorgio Monti	661
Paolo Morandi	311
Michele Morici	743
Giacomo Moriconi	103

Serena Mostosi 211
Federico Murrone 467, 475

N

Antonio Nanni 551
Annalisa Napoli 141
Chiara Nardelli 127
Alessandro Nardinocchi 271
Giuseppe Nardoni 219
Emidio Nigro 29
Stefano Novello 607
Camillo Nuti 705, 711

O

Maria Oliva 535
Luciano Ombres 225
Maurizio Orlando 9, 169

P

Pierfrancesco Paglini 467, 475
Alberto Parducci 615
Giuseppe Pasqualato 599, 689
Alessandro Pasqualini 241, 249
Marisa Pecce 29, 623
Laura Maria Pellegrini 591
Simone Pellegrini 95
Carlo Pellegrino 149, 155
Francesco Perri 141
Daniele Perrone 447
Cecilia Persia 319
Piero Umberto Perucchini 427
Emiliano Pesciolini 9
Marco Petrangeli 751
Mario Paolo Petrangeli 631
Paolo Emilio Pinto 327
Fabio Pittarello 161
Giovanni Plizzari 337
Andrea Polastri 631
Francesco Porco 353, 735
Chiara Pozzuoli 599
Antonio Princigallo 275

R

Edoardo O.Radaelli 177
Enric Vázquez Ramonich 155
Valter Re 599
Roberto Realfonzo 141
Antonino Recupero 75, 543
Francesco Rendace 759
Zila Rinaldi 211, 461, 719

Cesare Piero Rini 369, 637
Gianna Riva 233
Paolo Riva 211, 379, 719
Luca Rocchi 133
Chiara Rossino 37

S

Luca Salvatori 169
Andrea Sangalli 567, 575
Selim Sayah 413
Emanuele Scalvini 575
Nunzio Scibilia 645
Carlo Segato 427, 591
Cinzia Serra 419
Sara Sgobba 37, 45, 53, 203
Giuseppe Silvestro 189, 345, 689
Domenico Similimeo 203
Francesca Simonelli 461
Enzo Siviero 653
Ramona Solla 623
Enrico Spacone 517
Nino Spinella 75
Paolo Spinelli 169
Georgios Stefopoulos 591

T

Davide Tironi 461
Francesco Tondolo 67
Giandomenico Toniolo 391, 399
Andrea Totaro 653
Fiorenza Traini 507
Enrico Tubaldi 767

U

Filippo Ubertini 107
Giuseppina Uva 353

V

Marco Vailati 661
Michele Valente 241, 249
Salvatore Vendetta 195
Gerardo Mario Verderame 279
Angelo Vittozzi 507
Massimo Viviani 387

Z

Riccardo Zandonini 361
Zhihao Zhou 711
Tobia Zordan 419
Marco Zucca 189, 345, 689

Hanno contribuito all'organizzazione delle Giornate aicap 2014:



ITALCEMENTI SpA - Bergamo



AITEC - Roma



FEDERBETON - Roma



SAIE BolognaFiere SpA - Bologna



BUZZI UNICEM SpA - Casale Monferrato



SPIC Internazionale Srl - Castelfranco Veneto



BRE BE MI SpA - Brescia



GENERAL ADMIXTURES SpA - Ponzano Veneto



DEAL Srl - Pozzuolo del Friuli



TENSACCIAI Srl - Milano



SISMIC - San Zeno Naviglio (BS)



ALEANDRI SpA Costruzioni Generali - Bari



ACCA Software SpA – Montella (AV)