

Giornate aicap 2009 - Pisa, 14-16 maggio

LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI NELL'OTTICA DELLA SOSTENIBILITA'		
L'INFLUENZA DELL'AMBIENTE, DELL'ECONOMIA E DELLA SICUREZZA NELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE		
L'INFLUENZA DELL'AMBIENTE, DELL'ECONOMIA E DELLA SICUREZZA NELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE - Relazione generale	Franco Angotti	N09-a
SULLA SICUREZZA DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO ESPOSTE AD AZIONI DA ESPLOSIONE	Maurizio Acito	003
LA SCELTA DEI MATERIALI PER LE GRANDI OPERE CIVILI: IL NUOVO PONTE SUL TICINO A VIGEVANO	Maurizio Acito, Danilo Campagna	015
PROVE SPERIMENTALI DI PUSH-OUT SU TRAVI RETICOLARI MISTE	Maria Antonietta Aiello, Lidia La Mendola, Nerio Tullini	027
STIMA DELLA PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE SECONDO IL fib MODEL CODE FOR SERVICE LIFE DESIGN	Marco Alessio, Matteo Guiglia, Maurizio Taliano	035
RESISTENZA E DUTTILITÀ DI TRAVI INFLESSE DI CALCESTRUZZO HSC E SCC IN REGIME OLIGOCICLICO	Franco Angotti, Luciano Galano, Andrea Vignoli	041
PUNZONAMENTO, MODELLAZIONE E SPERIMENTAZIONE: CONSIDERAZIONI CRITICHE	Franco Angotti, Maurizio Orlando	049
PRECOMPRESSIONE REGOLABILE NELLE FASI DI COSTRUZIONE DEI PONTI REALIZZATI PER SPINTE SUCCESSIVE	Marcello Arici, Michele Fabio Granata, Piercarlo Margiotta	057
ANNOTAZIONI SULLA RISPOSTA DI STRUTTURE IN C.A. ISOLATE ALLA BASE CON DISPOSITIVI ELASTOMERICI AD ELEVATISSIMO SMORZAMENTO	Alberto Maria Avossa, Paolo Famigliuolo, Pasquale Malangone	067
INDAGINE SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO DI TRAVI RETICOLARI MISTE	Valeria Badalamenti, Piero Colajanni, Lidia La Mendola, Nunzio Scibilia	075
ANALISI SPERIMENTALE DEL COMPORTAMENTO STATICO E CICLICO DI CONNESSIONI TEGOLO-TRAVE DI STRUTTURE PREFABBRICATE	Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce, Riccardo Del Corso, Paolo Formichi, Mina Previdero, Raffaele Taccola	083
AZIONI SULLE COSTRUZIONI E STRUTTURE. IMPATTO DELLE NORME TECNICHE 2008	Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce, Paolo Formichi, Lorenzo Taccini	091
ALCUNE OSSERVAZIONI SUL COMPORTAMENTO DI EDIFICI PREFABBRICATI A PARETI IN C.A. SOGGETTI AD AZIONE SISMICA	Beatrice Belletti, Antonello Gasperi, Elisa Poletti, Paolo Riva	099
LA CASA AD ALTO ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	Fabio Biancucci, Massimo Badalassi, Gherardo Bittoni	107
STUDIO SPERIMENTALE SU TRAVI PRECOMPRESSE AD ALTA RESISTENZA ALLA LUCE DELLE RECENTI NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI	Giovanni Bono, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Arrigo Spatti, Giovanni Spatti	111
SULLA DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DEL MODULO DI ELASTICITÀ SECANTE DEL CALCESTRUZZO	Stefano Cangiano, Roberto Cucitore, Roberto Felicetti, Elio Lo Giudice, Andrea Morotti, Antonio Princigallo, Margherita Maria Sacco	119
GLI EFFETTI AMBIENTALI NELLA PROGETTAZIONE DELLE SOLETTE DA PONTE: ANALISI COMPARATIVA DELLE NORMATIVE 1990, 2005 E 2008	Nicola Caterino, Antonio Iodice, Antonio Occhiuzzi	127
PASSANTE FERROVIARIO DI TORINO. STAZIONE DI PORTA SUSÀ	Giovanni Maria Cavallero, Andrea Danese, Paolo Maria Zanetti	133
FORMULA DI PROGETTO PER LA RESISTENZA AL TAGLIO DI TRAVI IN SFRC	Piero Colajanni, Antonino Recupero, Nino Spinella	141
SULL'UTILIZZO DELLE MACCHINE DI PROVA A COMPRESSIONE PER CALCESTRUZZI	Luca Corchia, Elio Lo Giudice, Margherita Maria Sacco	147
GLI EFFETTI STRUTTURALI DELLA CORROSIONE NELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO NORMALE E PRECOMPRESSO	Dario Coronelli	151
ANALISI STATISTICA DELLE CARATTERISTICHE SISMICHE DEGLI ACCIAI DA CEMENTO ARMATO	Edoardo Cosenza, Carmine Galasso, Giuseppe Maddaloni	163
MONITORAGGIO ED ANALISI STATISTICA DELLE VARIAZIONI DI TEMPERATURA NEL CALCESTRUZZO	Edoardo Cosenza, Carmine Galasso, Giuseppe Maddaloni	171
RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO: MODELLAZIONE PROBABILISTICA E RISULTATI SPERIMENTALI	Edoardo Cosenza, Carmine Galasso, Giuseppe Maddaloni	179

Titolo	Autori	Pag
CALIBRAZIONE DEGLI SPETTRI DI CARICO A FATICA DELL'EN1991-2 PER PONTI FERROVIARI IN C.A. E C.A.P.	Pietro Croce	187
IL PROGETTO STRUTTURALE DEL MAXXI, CENTRO D'ARTE CONTEMPORANEA A ROMA	Giorgio Croci, Aymen Herzalla	195
IL PONTE DON BOSCO: LA PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO OCCASIONE PER UN INSERIMENTO URBANO	Antonello De Luca, Fernanda De Maio, Attilio De Martino, Gianluca Marangi, Giuseppe Mautone	203
I VIADOTTI VENAFRO E POZZILLI SULLA VARIANTE ALLA SS 85	Mauro De Marchi, Gabriele Di Chiara, Andrea Raviolo, Sergio Tremi Proietti	211
ANALISI NUMERICA E SPERIMENTALE DI TEGOLI DI COPERTURA IN CONGLOMERATO ARMATO PRECOMPRESSO	Pier Paolo Diotallevi, Andrea Gambi, Leonardo Mambelli	219
LA REALIZZAZIONE DI LINEE METROPOLITANE SOPRAELEVATE CON IL METODO DEI CONCI PREFABBRICATI IN C.A.P.	Gilberto Dreas	227
ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE INTELAIATE IN C.A. PROGETTATE CON LE VECCHIE NORME TECNICHE	Alessandra Fiore, Pietro Monaco	235
IL CONTROLLO DEI PONTI IN C.A.P. DALLE FASI COSTRUTTIVE, AL COLLAUDO, ALL'ESERCIZIO	Andrea Fiore, Francesco Porco, Giacinto Porco, Giulio Zaccaria	243
SECOND STRELASUND CROSSING. IMPIEGO DI SISTEMI INNOVATIVI DI POST-TENSIONE	Massimo Frumento, Matthias Scheibe	251
LA PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO MEDIANTE L'IMPIEGO DI BARRE DI GRANDE DIAMETRO	Giovanni Metelli, Giovanni Plizzari	257
L'USO DEI SOLAI LEGGERI IN POLISTIRENE NELLA PROGETTAZIONE ANTISISMICA DEGLI EDIFICI IN C.A.	Giorgio Monti, Andrea Lucchini, Zhixiong Chen	265
ISOLAMENTO SISMICO DEL NUOVO EDIFICIO DEL QUARTIER GENERALE ITALIANO DELLA NATO IN NAPOLI	Gabriele Nati, Andrea Polli	273
UN COMPLESSO DI EDIFICI IN ZONA SISMICA, PROGETTATO CON LA RECENTE NORMATIVA ITALIANA ED EUROPEA AGLI STATI LIMITE	Camillo Nuti, Danilo Pierucci	283
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DI SCAVI PROFONDI IN AREA URBANA	Bruno Palazzo, Michele Calvello, Massimiliano De Iuliis, Paolo Castaldo	289
IMPIEGO STRUTTURALE DEI CALCESTRUZZI TERMICAMENTE ISOLANTI	Marisa Pecce, Stefano Acierno, Francesca Ceroni	299
UN CASO ESTREMO DI RINFORZO STRUTTURALE CON PRECOMPRESSIONE ESTERNA: IL PONTE SUL GIBE IN ETIOPIA	Marco Petrangeli, Gaetano Usai, Paolo Tortolini	305
LA PREFABBRICAZIONE DEI PONTI AD ARCO IN C.A. PER IL RILANCIO DI UNO SCHEMA ECOCOMPATIBILE	Mario Paolo Petrangeli, Enrico Cipolloni	313
L'INFLUENZA DELLE CARATTERISTICHE SPAZIALI DELL'EVENTO SISMICO SUL COLLASSO DI STRUTTURE INTELAIATE IN C.A.	Luigi Petti, Ivana Marino	317
SISTEMI RESIDENTI PER IL CONTROLLO DEI LIVELLI DI EFFICIENZA STATICA DEGLI EDIFICI IN C.A. DI NUOVA COSTRUZIONE	Giacinto Porco, Michele Condino, Dolores Romano, Giulio Zaccaria	323
SPERIMENTAZIONE SU PARETI IN C.A. REALIZZATE MEDIANTE GETTO ENTRO BLOCCHI IN LEGNO MINERALIZZATO	Roberto Scotta, Renato Vitaliani	329
CALCESTRUZZI AD ALTE PRESTAZIONI CON L'USO DI CENERI VOLANTI BENEFICIATE AD ELEVATA REATTIVITÀ	Michele Valente, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice Liberatore, Alessandro Allasia	337
LA NUOVA PASSERELLA SUL TORRENTE LIMA A BAGNI DI LUCCA	Massimo Viviani	345
PROBLEMATICHE LEGATE AL RISCHIO DI PREMATURA FESSURAZIONE DELLE OPERE IN CALCESTRUZZO	Cristina Zanotti, Stefano Cangiano, Alberto Meda, Giovanni Plizzari	349
IL RECUPERO ED IL RIUSO DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE		
IL RECUPERO ED IL RIUSO DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE - Relazione generale	Marco Menegotto	N09-a
IMPIEGO DI MATERIALI INNOVATIVI PER LA RIPARAZIONE E/O IL RINFORZO STRUTTURALE DI PILE DA PONTE IN CEMENTO ARMATO	Tommaso Albanesi, Davide Lavorato, Camillo Nuti, Silvia Santini	359
SULL'INSTABILITÀ E SUGLI EFFETTI DEL 2° ORDINE NEI PILASTRI IN C.A. ESPOSTI ALL'INCENDIO	Patrick Bamonte, Pietro Gambarova	367

Titolo	Autori	Pag
CALIBRAZIONE SPERIMENTALE DI UN MODELLO DI DELAMINAZIONE FRP – CALCESTRUZZO	Antonio Bilotta, Marco Di Ludovico, Emidio Nigro	375
ANALISI DI DURABILITÀ E VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI UN INTERVENTO DI RIPARAZIONE STRUTTURALE DELL'ISTITUTO MARCHIONDI SPAGLIARDI	Fabio Biondini, Pier Giorgio Malerba	383
INFLUENZA DELLA QUANTITÀ E DELLA QUALITÀ DEGLI AGGREGATI RICICLATI SULLA AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DI ELEMENTI IN C.A.	Marco Breccolotti, Annibale Luigi Materazzi, Filippo Ubertini	389
NUOVO DETTAGLIO PROGETTUALE PER IL RINFORZO A TAGLIO DI TRAVI IN CEMENTO ARMATO CON FRP	Massimo Calda, Francesco Fornaini, Letterio Sonnessa, Federica Quattrucci	397
INFLUENZA DEL CONFINAMENTO DEL CALCESTRUZZO CON FRP SULLA STABILITÀ DELLE BARRE COMPRESSE DI ELEMENTI IN C.A.	Giuseppe Campione, Nunzio Miraglia	401
RECUPERO DI UN ANTICO EDIFICIO INDUSTRIALE. DALLA PREFABBRICAZIONE DI COMPONENTI IN CALCESTRUZZO A CENTRO COMMERCIALE	Emanuele Codacci-Pisanelli	409
EVOLUZIONE DEI CARICHI DA TRAFFICO E VERIFICHE A FATICA DEI PONTI STRADALI IN C.A. E C.A.P.	Nicola Croce, Pietro Croce	415
VIADOTTO INCORONATA – AUTOSTRADA SA-RC. CARREGGIATA NORD ESISTENTE: ADEGUAMENTO STATICO MEDIANTE PRECOMPRESSIONE ESTERNA	Stefano Danna, Tommaso Ciccone, Fabrizio Averardi Ripari	423
INCERTEZZA EPISTEMICA NELLA VALUTAZIONE SISMICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI IN C.A.: FORMATO E VALORI DEL FATTORE DI CONFIDENZA	Paolo Franchin, Paolo Emilio Pinto, Pathmanathan Rajeev	429
PILASTRI IN C.A. DANNEGGIATI DA INCENDIO RIPARATI CON CALCESTRUZZI FIBRORINFORZATI AD ELEVATE PRESTAZIONI	Angelo Leonardi, Alberto Meda, Zila Rinaldi	439
VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO SOTTO CARICHI CICLICI DI NODI TRAVE-PILASTRO REALIZZATI CON CALCESTRUZZO CON AGGREGATI RICICLATI	Viviana Letelier, Valeria Corinaldesi, Giacomo Moriconi	445
CONSERVAZIONE DELLE PROPRIETÀ STRUTTURALI DEI RINFORZI FRP E FRCM IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Giovanni Mantegazza, Alessandra Gatti	453
ADEGUAMENTO STATICO MEDIANTE PRECOMPRESSIONE ESTERNA DEL PONTE FERROVIARIO SUL TERDOPPIO	Nicola Meister, Giovanni Malavenda, Antonino Recupero, Cosimo D. Scilipoti	461
ANALISI MULTHAZARD: RISCHIO SISMICO E RISCHIO IDRAULICO PER PONTI E VIADOTTI	Mauro Mezzina, Domenico Raffaele, Alessandro Pagano	469
PAVIMENTAZIONI AERATE IN CALCESTRUZZO: STUDIO SPERIMENTALE E NUMERICO	Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Marco Locatelli	477
RINFORZO A FLESSIONE DI SOLETTE IN C.A. CON LAMINE COMPOSITE FIBRORINFORZATE INSTALLATE CON ANCORAGGI MECCANICI	Annalisa Napoli, Fabio Matta, Antonio Nanni, Roberto Realfonzo	485
PROVE SPERIMENTALI DI TRAVI IN C.A. RINFORZATE CON FRP	Camillo Nuti, Silvia Santini, Lorena Sguerri	493
INDAGINE SPERIMENTALE SULLE PROPRIETÀ MECCANICHE E REOLOGICHE DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON IL 100% DI AGGREGATI RICICLATI	Luisa Pani, Zaira Odoni	501
COMPORTAMENTO SPERIMENTALE E MODELLAZIONE DI ELEMENTI COMPRESSE IN C.A. RIPRISTINATI CON MALTA	Carlo Pellegrino, Francesca da Porto, Claudio Modena	507
LA RIABILITAZIONE DEL PONTE SOSPESO DI CHIHANI (ALGERIA)	Cesare Prevedini, Tommaso Ciccone, Fabrizio Averardi Ripari, Marcello Petrangeli, Marco Petrangeli	515
RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL NUOVO MERCATO DELLE VETTOVAGLIE (1980-1984) IN LIVORNO	Cesare Piero Rini, Pier Luigi Maffei, Maurizio Froli, Maria Luisa Beconcini, Paolo Formichi, Stefano Bennati, Riccardo Barsotti, Gerardo Masiello, Francesco Gianola, Andrea Nucciarone, Giampaolo Munafò	519
CALCESTRUZZI SOSTENIBILI CON AGGREGATI DI RICICLO QUALIFICATI: IL CASO DI PUNTA PEROTTI	Franco Sandrolini, Pier Paolo Diotallevi, Antonio Beniamino Costantino	527
ADERENZA ACCIAIO/CALCESTRUZZI CON AGGREGATI DI RICICLO	Franco Sandolini, Pier Paolo Diotallevi, Antonio Beniamino Costantino	535
FORMULAZIONI PER UNA STIMA ACCURATA DELLA VITA UTILE DI ELEMENTI IN C.A. SOGGETTI AD ATTACCHI DI CLORURI	Sara Sgobba, Giuseppe Carlo Marano, Massimo Borsa	541
RECYCLING E PREDICIBILITÀ	Stefania Tomasiello	551

Titolo	Autori	Pag
IL RECUPERO ED IL RIUSO DELLE AGGIUNTE MINERALI PER MIGLIORARE LA VITA UTILE DELLE STRUTTURE: UN APPROCCIO MODULARE ALL'LCC (LIFE CYCLE COST)	Michele Valente, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice Liberatore, Ennio Strazzer	557
LE CENERI BENEFICIAE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI DEL CALCESTRUZZO A FAVORE DELLA SOSTENIBILITÀ	Michele Valente, Michele Vigneri, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice Liberatore, Angelo Sechi	565
SULLA VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA RESIDUA DI STRUTTURE DI C.A. DOPO L'ESPOSIZIONE ALL'INCENDIO	Ilaria Venanzi, Annibale Luigi Materazzi	573
UN APPROCCIO SEMPLIFICATO PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' STATICA DI EDIFICI ESISTENTI	Gerardo M. Verderame, Maria Polese, Edoardo Cosenza	581
Relazione su invito		
Responsabilità e innovazioni sul calcestruzzo secondo le NTC 2008	Mario Collepardi	N09-a
Assemblea dei Soci aicap		
Assemblea dei Soci aicap - Pisa, 15 maggio 2009	..	N09-c