

Giornate aicap 2011 - Padova, 19 - 21 maggio
Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio
RECUPERO DELLE STRUTTURE ESISTENTI – AZIONI E SICUREZZA – MATERIALI – ADEGUAMENTO SISMICO

RECUPERO DELLE STRUTTURE ESISTENTI – AZIONI E SICUREZZA – MATERIALI – ADEGUAMENTO SISMICO - Relazione generale	Camillo NUTI	n.d.
ANALISI DELLA SICUREZZA DI TRAVI IN C.A. SOGGETTE AD AZIONI DA ESPLOSIONE	Maurizio Acito, Flavio Stochino, Sergio Tattoni	003
PUNZONAMENTO E MODEL CODE 2010	Franco Angotti, Carlo Guastini, Maurizio Orlando	013
ADEGUAMENTO SISMICO E STRUTTURALE DI UN EDIFICIO DEL 1912	Lorenzo Annoni, Massimo Matteoli, Camillo Nuti, Danilo Pierucci, Alessandro Bergami	021
RETROFIT SISMICO DI UN PONTE STRADALE IN CAP A TRAVATA	Alberto Maria Avossa, Riccardo Di Camillo, Pasquale Malangone	029
LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELLE OPERE IN C.A. NEL TERZO MILLENNIO. ATTUALI PROSPETTIVE PER LA FIGURA DEL PROGETTISTA, ORMAI ANELLO DEBOLE NEL PROCESSO CHE PORTA DALL'IDEAZIONE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILIZIE	Pierantonio Barizza, Enzo Siviero	039
LA TORRE PENDENTE DI PISA 10 ANNI DOPO IL COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI STABILIZZAZIONE	Raffaello Bartelletti, Luca Sanpaolesi, Nunziante Squeglia	045
RICERCA SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO CICLICO DI NODI FRA TRAVI E PILASTRI IN C.A. PREFABBRICATI	Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce, Paolo Formichi	053
FORME E APPLICAZIONI TECNICHE DEL CALCESTRUZZO ARMATO: LA CITTÀ DELLO SPORT DI TOR VERGATA IN ROMA (UN PROGETTO DELL'ARCH. SANTIAGO CALATRAVA)	Alessandro V.Bergami, Francesco Sylos Labini	061
VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA E PROPOSTA DI MIGLIORAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO IN C.A. PER CIVILE ABITAZIONE A L'AQUILA	Vincenzo Bianco, Marco Gatti, Giorgio Monti	069
IL PROGETTO DELLA REGOLARITA' STRUTTURALE IN ZONA SISMICA CON L'ELLISSE DELLE RIGIDENZE	Francesco Biasioli	075
PROGETTO AGLI STATI LIMITE DEGLI ELEMENTI INFLESSI: UN APPROCCIO OLISTICO	Francesco Biasioli	081
STUDIO COMPARATIVO TRA ANALISI MODALE CON SPETTRO DI RISPOSTA E ANALISI NON LINEARE NELLA PROGETTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	Fabio Biondini, Andrea Titi, Giandomenico Toniolo, Marco Valente	089
MODELLAZIONE DEL DEGRADO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO SOGGETTE A CORROSIONE	Fabio Biondini, Matteo Vergani	097
IMPALCATI DA PONTE IN ACCIAIO-CALCESTRUZZO CON TRAVI AD ANIMA ONDULATA	Marcello Cammarata, Nunzio Scibilia	105
PASSANTE FERROVIARIO DI TORINO TRA LE STAZIONI DI PORTA SUSÀ E STURA. SOTTOATTRAVERSAMENTO DEL FIUME DORA	Valter Capata, Andrea Danese, Paolo Maria Zanetti	113
OPERE DI SALVAGUARDIA DELLA LAGUNA DI VENEZIA – I CASSONI DELLO SBARRAMENTO DELLA BOCCA DI CHIOGGIA	Fabio Capozzi, Gabriele Nati, Massimo Paganelli, Alberto Scotti, Alessandro Togna, Stefano Tomarelli, Maria Teresa Brotto	121
INDAGINI SPERIMENTALI SU DUE TEGOLI IN C.A.P. DOPO 18 ANNI DI ESERCIZIO	Sandro Carbonari, Fabrizio Gara, Davide Roia, Graziano Leoni, Luigino Dezi	129
RIDUZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA DI PONTI STRADALI ESISTENTI TRAMITE CONFINAMENTO CON COMPOSITI FRP	Elena Casadei, Riccardo Morbin, Carlo Pellegrino, Claudio Modena	137
"PALAZZO LOMBARDIA": PROPRIETA' MODALI E COLLAUDO DINAMICO	Alfredo Cigada, Elena Mola, Franco Mola, Marcello Vanali, Gianfranco Stella	145
RECUPERO E ADEGUAMENTO DEL BELICES BRIDGE – ALBANIA: PROFILI PROGETTUALI ED ESECUTIVI	Emanuele Codacci Pisanelli	153
RESISTENZA A TAGLIO DI TRAVI CON ARMATURE TRASVERSALI A DIVERSA INCLINAZIONE	Piero Colajanni, Lidia La Mendola, Giuseppe Mancini, Antonino Recupero	159
MODELLAZIONE DEGLI EFFETTI DELLA CORROSIONE IN TRAVI PRECOMPRESSE CON ARMATURA PRETESA	Dario Coronelli	167

Titolo	Autori	Pag
I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELLA CHIESA DI S.MARIA MAGGIORE IN FALVATERRA	David Crenca	175
TECNICHE DI RINFORZO DI IMPALCATI IN C.A.P.	Lucio Della Sala, Rosario Cerone	181
LA VERIFICA SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN CEMENTO ARMATO: CRITICITA' DELL'ATTUALE APPROCCIO NORMATIVO ITALIANO	Flavia De Luca, Gerardo Mario Verderame, Gaetano Manfredi	189
IL PONTE DI OIAPOQUE: UN NUOVO PASSAGGIO TRA L'EUROPA E IL BRASILE	Mario de Miranda	197
IL PONTE STRALLATO SUL FIUME BELBO A NIZZA MONFERRATO – ASTI	Mario de Miranda, Cesare Prevedini, Marco Porta	201
VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DELL'ADEGUAMENTO SISMICO DI TELAI IN CEMENTO ARMATO MEDIANTE CONTROVENTI ECCENTRICI AD Y	Lorenzo De Stefani, Roberto Scotta, Massimiliano Lazzari	209
VALUTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE ESISTENTI IN C.A. MEDIANTE ALBERO LOGICO	Paolo Franchin, Paolo Emilio Pinto	217
ANALISI STRUTTURALE DEI VIADOTTI "NAVILE" E "SA PRUNA" SULLA S.S. 389	Gian Paolo Gamberini, Gian Felice Giaccu, Davide Solinas	225
RECUPERO FUNZIONALE DEI VIADOTTI "NAVILE" E "SA PRUNA" SULLA S.S. 389	Gian Paolo Gamberini, Gian Felice Giaccu, Davide Solinas	233
COMPORAMENTO CICLICO DI VECCHIE PILE A TELAIO: INDAGINI SPERIMENTALI E MODELLAZIONE	Renato Giannini, Fabrizio Paolacci	241
COMPORAMENTO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO SOGGETTI AD AZIONI MECCANICHE ED AMBIENTALI	Luca Giordano, Giuseppe Mancini, Francesco Tondolo	249
RECENTI SVILUPPI NELLE COSTRUZIONI A SEGMENTI CON SISTEMI DI POST-TENSIONE AVANZATI	Christian Gläser, Massimo Frumento	257
RADDOPPIO ED AMPLIAMENTO DI PONTI ESISTENTI IN CEMENTO ARMATO: IL FLY OVER AVENUE DE LA REPUBLIQUE – RUE D'ITALIE A TUNISI	Paola Rita Marcantonio, Gaetano Usai, Marco Petrangeli	265
RINFORZO A TAGLIO DI TRAVI IN C.A. MEDIANTE INCAMICIATURE IN CALCESTRUZZO AD ELEVATE PRESTAZIONI	Stefano Maringoni, Serena Mostosi, Alberto Meda, Paolo Riva	273
L'ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI MEDIANTE ISOLAMENTO ALLA BASE	Agostino Marioni	281
IL CASO DI UN PONTE IN C.A.P. A CAMPATA SEMPLICE: PROVE, ANALISI E MODELLAZIONE	Daniel Meloni, Monica Valdes, Nicoletta Trulli, Alessandro Cabboi	289
LINEE GUIDA PER LA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA DI EDIFICI IN C.A. NELLA PROVINCIA DI FOGGIA: CASI DI STUDIO	Mauro Mezzina, Giuseppina Uva, Domenico Raffaele, Francesco Porco, Andrea Fiore	297
INTERVENTO EDILIZIO DI PORTA NUOVA GARIBALDI A MILANO	Antonio Migliacci, Danilo Campagna, Alessandro Aronica	305
L'EFFETTO DELL'ACCORCIAMENTO DELLE COLONNE NEGLI EDIFICI ALTI CON STRUTTURA IN CALCESTRUZZO ARMATO	Franco Mola, Francesca Giussani, Laura Maria Pellegrini	313
OTTIMIZZAZIONE DI PIASTRE IN C.A. ALLO SLU	Igino Mura, Flavio Stochino	321
INDAGINE SPERIMENTALE SULLE CAPACITA' RESISTIVE DI LASTRE ALVEOLARI PRECOMPRESSE	Luisa Pani, Monica Valdes, Lorena Francesconi	329
VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI UN EDIFICIO INDUSTRIALE IN CEMENTO ARMATO DEL 1912	Emanuele F.Radogna, Sergio Tremi Proietti, Alfredo Morgante, Domenico Di Berardino	337
VALUTAZIONE DEL COMPORAMENTO SISMICO DI TELAI IN C.A. CON MURATURA DI TAMPONAMENTO MEDIANTE MODELLI DI DANNO	Roberto Scotta, Diego Alejandro Talledo, Leopoldo Tesser, Anna Saetta	347
INDAGINE SPERIMENTALE SU NODI TRAVE-PILASTRO INNOVATIVI PER TELAI SISMO-RESISTENTI	Renato Scotta, Leopoldo Tesser	355
UN CANALE NAVIGABILE PER COLLEGARE IL MARE ADRIATICO CON IL DANUBIO	Giuseppe Silvestro, Nicola Longarini, Nicolaos Spiliotopoulos	361
PROGETTO ESECUTIVO DI ESTREMA URGENZA PER LA RIABILITAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE E PEDONALE SUL PONTE SUL FIUME CORACE A GIMIGLIANO	Enzo Siviero, Alessandro Stocco, Andrea Totaro	367
INCREMENTO PRESTAZIONALE PER EDIFICI IN C.A. RESISTENTI AD ESPLOSIONE E RELATIVA VALUTAZIONE ECONOMICA	Flavio Stochino, Sergio Tattoni	375

Titolo	Autori	Pag
UN IMPALCATO FORTEMENTE OBLIQUO E SNELLO IN CAP: IL SOVRAPPASSO AUTOSTRADALE PRESSO IL NODO DI CERTOSA	Paolo Tortolini, Gaetano Usai, Marco Petrangeli	381
RISULTATI DI PROVE SPERIMENTALI PSEUDO-STATICHE CON CARICO ORIZZONTALE CICLICO EFFETTUATE SU PARETI TOZZE IN C.A. GETTATE IN OPERA REALIZZATE CON LA TECNOLOGIA DEL PANNELLO DI SUPPORTO IN POLISTIRENE	Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini, Ilaria Ricci	389
VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA DI EDIFICI STRATEGICI IN C.A.: MODELLAZIONE NUMERICA E ANALISI DEI RISULTATI	Giuseppina Uva, Francesco Porco, Andrea Fiore	397
ANALISI DEL DISSESTO ED ADEGUAMENTO SISMICO DI UN VIADOTTO IN C.A.P. A TRAVATA CONTINUA	Pompeo Vallario, Domenico Roy, Michele Montecucollo, Nicola Caterino, Giuseppe Maddaloni, Antonio Occhiuzzi	405
LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI ACCIAI IMPIEGATI NELLE STRUTTURE IN C.A. REALIZZATE DAL 1950 AL 1980	Gerardo Mario Verderame, Paolo Ricci, Marilena Esposito, Filippo Carlo Sansiviero	413
LA PRECOMPRESSONE ESTERNA NEL RECUPERO E RINFORZO DELLE STRUTTURE ESISTENTI	Massimo Viviani	421
IMPIEGO DEI NUOVI CALCESTRUZZI STRUTTURALI		
IMPIEGO DEI NUOVI CALCESTRUZZI STRUTTURALI - Relazione generale	Luigi BUZZI	n.d.
ANALISI SPERIMENTALE DELL'ADERENZA TRA CALCESTRUZZO E BIO-COMPOSITI	Maria Antonietta Aiello, Marianovella Leone	427
CARATTERIZZAZIONE TERMO-MECCANICA DI MALTE CEMENTIZIE AD ALTE PRESTAZIONI ESPOSTE ALL'ALTA TEMPERATURA	Patrick Bamonte, Pietro G. Gambarova, Alireza Nafarieh	435
REALIZZAZIONE DI UN GETTO MASSIVO SENZA RIPRESE	Gabriele Bertagnoli, Giuseppe Mancini, Francesco Tondolo	443
RINFORZO DI NODI TRAVE-PILASTRO CON INCAMICIATURA IN CALCESTRUZZO FIBRO-RINFORZATO AD ELEVATE PRESTAZIONI	Consuelo Beschi, Alberto Meda, Paolo Riva, Francesca Simonelli	453
IL COMPORTAMENTO A FLESSIONE DI TRAVI IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE ARMATO, PRESOLLECITATO E A SEZIONE MISTA ACCIAIO-CALCESTRUZZO	Sara Cattaneo, Francesca Giussani, Franco Mola	461
ELEMENTI IN CALCESTRUZZO CONFINATI CON FRCM: ANALISI SPERIMENTALE PER CARICHI MONOTONICI	Piero Colajanni, Fabrizio De Domenico, Antonino Recupero, Nino Spinella	469
IMPIEGO COMBINATO DI ADDITIVI CHIMICI CON MACRO-FIBRE DI PLASTICA PER PAVIMENTAZIONI PRIVI DI RETE METALLICA E SENZA FESSURE	Mario Collepari, Francesca Simonelli, Emanuela Croce	477
CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI, A BASSO CALORE, AD ALTA RESISTENZA, E DURABILITA' A LUNGO TERMINE	Silvia Collepari, Jean Jacob Ogoumah Olagot, Amerigo Palma	483
PROVE ULTRASONICHE SU ELEMENTI IN CALCESTRUZZO RINFORZATI CON RETE IN FIBRA DI PBO	Giovanna Concu, Nicoletta Trulli, Luisa Pani	487
COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI ALTE IN CALCESTRUZZO ARMATO FIBRORINFORZATO	Antonio Conforti, Fausto Minelli, Estefania Cuenca, Giovanni A. Pizzari	493
VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO ELASTICO DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON AGGREGATI RICICLATI	Valeria Corinaldesi, Giacomo Moriconi	501
SUL CONTROLLO DELLA CLASSE DI CONSISTENZA DEL CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO	Barbara De Nicolò, Daniel Meloni, Giovanna Concu	507
SULL'IMPIEGO DI MATERIALI CEMENTIZI FIBRORINFORZATI AD ALTE PRESTAZIONI: DALL'ORIENTAMENTO DELLE FIBRE ALL'ORTOTROPIA DEL COMPORTAMENTO MECCANICO	Liberato Ferrara, Marco Faifer, Milot Muhaxheri, Sergio Toscani, Roberto Ottoboni	513
CALCESTRUZZO AD ALTA RESISTENZA PER IL NUOVO PONTE DELLA MUSICA DI ROMA	Luigi Fieno, Massimo Guerrini, Andrea Zecchini	521
IL GETTO DELLE SOLETTE NEI PONTI COMPOSTI: CONFRONTO TRA VARIE TECNICHE DI FRAZIONAMENTO	Fabrizio Gara, Graziano Leoni, Luigino Dezi	529
INDAGINE SPERIMENTALE SU TRAVI IN C.A. RINFORZATE A TAGLIO CON FRP	Stefania Imperatore, Davide Lavorato, Camillo Nuti, Silvia Santini, Lorena Sguerri.....	537
PROVE CICLICHE SU CILINDRI DI CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE CONFINATI CON FRP	Davide Lavorato, Konstantinos G. Megalooikonomou, Camillo Nuti, Silvia Santini	545
APPLICAZIONE DEL CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE ALLA TECNOLOGIA DI PRODUZIONE DEI PALI DI FONDAZIONE	Leonardo Mambelli, Chiara Diotallevi, Andrea Gambi	553

Titolo	Autori	Pag
IMPIEGO DI ELEMENTI IN GOMMA DA PNEUMATICI RICICLATI COME INERTI NEI CALCESTRUZZI	Giuseppe Carlo Marano, Sara Sgobba, Massimo Borsa, Marcello Molfetta	559
UN MODELLO AGLI ELEMENTI FINITI DEL COLLEGAMENTO DI LAMINE IN FRP CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE SISTEMI ANCORATI A VITE	Enzo Martinelli, Annalisa Napoli, Bruno Nunziata, Roberto Realfonzo	567
NUOVE PROPOSTE PER IL PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI CONFINAMENTO CON FRP	Annalisa Napoli, Roberto Realfonzo	575
STUDIO NUMERICO E SPERIMENTALE DEL PROCESSO DI PIEGATURA DI BARRE DI GRANDE DIAMETRO	Andrea Panteghini, Giovanni Metelli, Giovanni Plizzari	583
L'IMPIEGO DI CALCESTRUZZI A RITIRO COMPENSATO PER LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE IN C.A. PRIVE DI GIUNTI E AD ELEVATA DURABILITA'	Roberto Troli, Stefano Maringoni, Luca Castellani	591
CALCESTRUZZI HVFC (HIGH VOLUME FLY ASH CONCRETE) AD ELEVATI VOLUMI DI FLY ASH PER LA DURABILITA' E LA SOSTENIBILITA' DI STRUTTURE IN C.A. NEL TERZO MILLENNIO	Michele Valente, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice M. Liberatore, Ennio Strazzer	597
FATTORI DI EFFICIENZA K DELLA CENERE VOLANTE RELATIVI ALLA PENETRAZIONE DEI CLORURI ED ALLA PERMEABILITA' ALL'ACQUA NELL'OTTICA DELL'INCREMENTO DELLA VITA UTILE DELLE STRUTTURE IN C.A.	Michele Valente, Marco Bressan, Alessandro Pasqualini, Felice M. Liberatore, Sergio Vivaldi	605