

giornate
aicap 2002

22° Convegno Nazionale
BOLOGNA, 6 - 8 giugno

LE MODERNE STRATEGIE A GARANZIA DEL
SERVIZIO DELLE OPERE DI C.A. E C.A.P.

**LE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE:
LA PROGETTAZIONE GLOBALE, LE TECNICHE ESECUTIVE
E LE PROCEDURE DI ACCETTAZIONE**

**IL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO
IN FASE DI SERVIZIO**

PÀTRON EDITORE
BOLOGNA 2002

INDICE

LE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE: LA PROGETTAZIONE GLOBALE, LE TECNICHE ESECUTIVE E LE PROCEDURE DI ACCETTAZIONE

LA PROGETTAZIONE E LA SPERIMENTAZIONE SUL CALCESTRUZZO PER SERBATOI IN C.A.P. DESTINATI AL CONTENIMENTO DI GAS NATURALE LIQUEFATTO A TEMPERATURA CRIOGENICA Gianni Bebi, Giovanni Canetta, Filiberto Finzi	Pag. 3
UN METODO NUMERICO PER L'ANALISI NON LINEARE DI TRAVI ALTE IN CONGLOMERATO ARMATO Beatrice Belletti, Roberto Cerioni, Ivo Iori	» 13
DIAGRAMMI DI INTERAZIONE M-V PER LA VERIFICA DELLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE ED ULTIMO IN ELEMENTI DI CONGLOMERATO ARMATO Beatrice Belletti, Roberto Cerioni, Ivo Iori, Luca Provenziale	» 23
RESISTENZA A FATICA E ALLA CORROSIONE DI BARRE D'ARMATURA ZINCATE IN CONDIZIONI SIMULANTI LA REALTÀ Tiziano Bellezze, Chiara Franzoni, Romeo Fratesi, Giovanni A. Plizzari	» 33
MODALITÀ DI ROTTURA PER TAGLIO IN TRAVI CORTE DI CALCESTRUZZO NORMALE E AD ALTA RESISTENZA Alberto Bernardini, Claudio Modena, Carlo Pellegrino	» 43
CONTROLLO DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN ELEMENTI BIDIMENSIONALI IN C.A. Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano, Giuseppe Mancini	» 53
LA MODELLAZIONE REALISTICA DELLE STRUTTURE IN C.A./C.A.P. Fabio Biondini, Franco Bontempi, Emanuele Filiberto Radogna	» 61
MODELLI AVANZATI PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI PILE DA PONTE IN C.A.P. A DOPPIA LAMA Fabio Biondini, Franco Bontempi, Luca Sgambi	» 73
PROGETTAZIONE OTTIMALE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DI ASSEGNATE PRESTAZIONI Fabio Biondini, Franco Bontempi, Angelo Simone	» 83
LIMITI DI DUTTILITÀ DI SEZIONI ARMATE IN CONGLOMERATO AD ALTA E ALTISSIMA RESISTENZA SOGGETTE A PRESSOFLESSIONE Lionello Bortolotti, Silvia Carta, Daniela Cireddu	» 93
CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA Danilo Campagna, Aldo Castoldi, Gennaro Guala, Antonio Michetti, Antonio Migliacci	» 101
L'INSERIMENTO DI SMORZATORI VISCOSI IN STRUTTURE IN C.A. DI TIPO SHEAR-TYPE: EFFICIENZA DEL SISTEMA MPD Claudio Ceccoli, Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri	» 113
IL VIADOTTO DELLA METROPOLITANA BARI - S. PAOLO Giuseppe Cesario, Pietro Monaco	» 123
UN APPROCCIO "CRACK CONTROL" PER LA VERIFICA IN FASE DI ESERCIZIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO Vincenzo Colotti, Giuseppe Spadea	» 131
SULLA FLESSIONE ELASTICA DELLE TRAVI IN C.A. IN PRESENZA DI FESSURAZIONE Mario Como	» 141
COMPORTEMENTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRESOLLECITATE CON CAVI ESTERNI Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi, Graziano Leoni, Alessandro Zona	» 151
INTERAZIONE TRA FLESSIONE E TAGLIO SULLA DEFORMAZIONE DI TRAVI IN C.A. Pier Giorgio Debernardi, Matteo Guiglia, Maurizio Taliano	» 161

PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI ADDITIVATI CON SUPERFLUIDIFICANTI	
Barbara De Nicolò, Fausto Mistretta, Sergio Murtas, Zaira Odoni	Pag. 171
INFLUENZA DEL RITIRO DEL CALCESTRUZZO ALLE BREVI STAGIONATURE E DELLE FASI DI GETTO SULLA FESSURAZIONE DELLE SOLETTE NEI PONTI A SEZIONE COMPOSTA	
Luigino Dezi, Graziano Leoni, Alessandro Vitali	» 179
SUL PROGETTO DELLE SEZIONI IN CEMENTO ARMATO ALLO STATO LIMITE ULTIMO VINCOLATO IN ESERCIZIO AL RISPETTO DELLE VERIFICHE DI FESSURAZIONE	
Luigi Fenu.....	» 189
LA RICOSTRUZIONE DELLE ARCADE CENTRALI DEL PONTE FERROVIARIO SUL PO DELLA LINEA ASTI-CHIVASSO	
Roberto Gentile.....	» 195
SPERIMENTAZIONE DINAMICA E MODELLAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE A TRAVATA IN C.A.P.	
Carmelo Gentile, Roberto Gentile, Angelo Valsecchi.....	» 205
PROPOSTA DI UN METODO DI VERIFICA A STATO LIMITE ULTIMO DI SEZIONI IN C.A. DI FORMA QUALSIASI SOGGETTE A TAGLIO $V_{sd,x}$ E $V_{sd,y}$	
Filippo Lagomaggiore, Carla Rebora	» 215
L'INFLUENZA DELLE VARIAZIONI TERMICHE SULLO STATO TENSIONALE IN ESERCIZIO DI TRAVI IN CEMENTO ARMATO	
Enrico Mangoni	» 223
FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI, CHIMICAMENTE INERTI PER PROGETTARE UN CALCESTRUZZO DURABILE IN TUTTI I SUOI COSTITUENTI	
Giovanni Mantegazza, Alessandra Gatti	» 231
CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA VITA A FATICA DI OPERE IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE	
Annibale Luigi Materazzi, Emanuele Filiberto Radogna.....	» 239
STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	
Alberto Meda, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva, Claudio Failla.....	» 249
COMPORTAMENTO FISICO E MECCANICO DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON INERTI RICICLATI	
Fausto Mistretta, Antonello Monagheddu, Luisa Pani	» 259
LA RIFONDAZIONE DEL CEMENTO ARMATO – GABBIA E GETTO	
Alfredo Pagano, Michele Pagano	» 265
AMPLIFICAZIONE DINAMICA DELLA RISPOSTA DEGLI IMPALCATI DA PONTE SULLE LINEE FERROVIARIE AD ALTA VELOCITÀ	
Bruno Palazzo, Luigi Petti, Massimiliano De Iuliis.....	» 271
ANALISI ED AFFIDABILITÀ DEI PRINCIPALI MODELLI DEL TENSION STIFFENING	
Luisa Pani	» 281
SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC): REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO PER IL MULINO DELLA CEMENTERIA UNIMED DI BARLETTA	
Massimo Paris, Salvatore Tavano, Elisa Albiero.....	» 289
VIADOTTO MASONE MURTAS E SISTEMA QUALITÀ	
Riccardo Porcu.....	» 297
LA POSTENSIONE DELL'AEROPORTO DI FUNCHAL	
Cesare Prevedini	» 307
ANALISI DI AFFIDABILITÀ E DI SENSIBILITÀ DI SISTEMI INTELAIATI IN C.A./C.A.P.	
Angelo Rago, Franco Bontempi	» 311
SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI UN LEGAME COSTITUTIVO CON FORMULAZIONE ESPLICITA PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI STRUTTURE IN C.A.	
Luca Sgambi, Antonella Frigerio, Francesco Chillé, Franco Bontempi	» 321
PROGETTAZIONE DI PONTI IN C.A. E C.A.P. L'ESPERIENZA DELL'ISTITUTO UNIVERSITARIO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA (IUAV)	
Enzo Siviero, Bruno Briseghella, Gigliola Meneghini.....	» 329
PROGETTARE E COSTRUIRE GRANDI STRUTTURE. LO STADIO S. NICOLA DI BARI, L'AUDITORIUM DEL LINGOTTO DI TORINO, L'AUDITORIUM DI ROMA	
Amedeo Vitone, Vitantonio Vitone.....	» 337

IL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NELLA FASE DI SERVIZIO

ANALISI E OTTIMIZZAZIONE NELLE CONDIZIONI DI SERVIZIO DI SISTEMI DI TRAVI A CONCI CONNESSI CON PRECOMPRESSIONE ESTERNA	
Giovanni Agostino, Franco Bontempi	Pag. 349
INDAGINI NON DISTRUTTIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAPANNONE NERVI A CAGLIARI	
Dario Almesberger, Raffaella Geometrante, Sergio Meriani, Marco Rizzo	» 363
MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI SALUTE DELLE STRUTTURE IN C.A. NELLO STABILIMENTO DI FILATURA ACRILICA DELLA MONTEFIBRE A MARGHERA (VE)	
Dario Almesberger, Antonio Rizzo, Raffaella Geometrante, Loris Sartore	» 371
MODELLAZIONE DI TUBI IN POLIMERO FIBRO RINFORZATO RIEMPITI DI CALCESTRUZZO	
Alessandra Aprile, Andrea Benedetti, Alessio Colombi	» 377
PISCINE COPERTA E SCOPERTA FACENTI PARTE DEL COMPLESSO SPORTIVO DELLO STADIO COMUNALE DI BOLOGNA. ANALISI DELLE STRUTTURE IN C.A. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SOLUZIONI ADOTTATE PER LA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE E DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DELLE STESSE	
Pier Luigi Bottino, Maurizio Ceneri, Chiara Malisardi, Luca Malisardi	» 387
CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI BARRE DI ARMATURA SOGGETTE A CORROSIONE LOCALIZZATA	
John Cairns, Alberto Franchi, Chiara Franzoni, Giovanni A. Plizzari	» 397
SISTEMI ESPERTI PER LA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E L'ACCETTAZIONE DELLE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE: USO DELLE RETI NEURALI	
Aldo Cauvin, Giuseppe Stagnitto	» 407
CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEL VIADOTTO STRALLATO "CARPINETO I"	
Rosario Cerone, Nerio Chioini, Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori	» 419
EFFETTI DEI FENOMENI VISCOSI SULLE STRUTTURE A SBALZO IN C.A.P. - UN CASO DI STUDIO	
Rosario Cerone, Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori	» 427
LA VERIFICA DELL'APERTURA DELLE FESSURE NEGLI ELEMENTI IN C.A. ESTERNAMENTE RINFORZATI CON LAMINE IN FIBRE DI CARBONIO	
Francesca Ceroni, Marisa Pecce	» 433
ILLUSTRAZIONE DI DUE EDIFICI CON STRUTTURA PORTANTE IN CEMENTO ARMATO REALIZZATI IN ROMA NEGLI ANNI 50-60	
Massimo Cestelli Guidi	» 443
UNA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DI UN'OPERA D'ARTÈ SULLA BASE DELLE ISPEZIONI VISIVE	
Marcello Ciampoli, Giovanni Nardella, Luca Petrichella, Fabrizio Pocci	» 453
IL PONTE SUL WADI KUF - LIBIA - PROGETTO DI RESTAURO STATICO	
Emanuele Codacci Pisanelli	» 463
IL COMPORTAMENTO DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO PROGETTATI NEGLI ANNI '60	
Edoardo Cosenza, Gaetano Manfredi, Gerardo Verderame	» 473
PROVE DI VIBRAZIONE ARMONICA FORZATA E IDENTIFICAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE IN C.A. AD ARCO DI GRANDE LUCE DOPO CINQUANTA ANNI DI ESERCIZIO	
Pier Paolo Diotallevi, Nerio Tullini	» 483
ALCUNE OSSERVAZIONI SULLA RISPOSTA LOCALE DI TELAI IN CEMENTO ARMATO CON BARRE LISCE	
Giovanni Fabbrocino, Gerardo Verderame	» 493
RESISTENZA E DUTTILITÀ LOCALE DI SEZIONI IN C.A. CONFINATE CON FRP	
Massimiliano Ferraioli, Raffaello Bizzarro, Pasquale Malangone	» 503
METODOLOGIA DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE PER DIGESTORI DI DEPURAZIONE AMMALORATI IN C.A. IL CUI STATO DI ESERCIZIO SIA STATO COMPROMESSO DA FENOMENI DI DETERIORAMENTO E FESSURATIVI	
Gian Paolo Gamberini, Francesco Ruggieri, Anna Maria Badas	» 513
VALUTAZIONE DEL DEGRADO STRUTTURALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO. IL CASO DEI VIADOTTI DEL RACCORDO AL TRAFORO DEL GRAN SAN BERNARDO	
Marco Garozzo, Giuseppe Pasqualato	» 521

MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE	
Branco Glisic, Daniele Inaudi, Andrea Del Grosso, Francesca Lanata, Giorgio Brunetti.....	Pag. 531
ANALISI DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI UN EDIFICIO DI C.A. SITO IN PERUGIA	
Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti, Giuliano Rogari.....	» 541
APPLICAZIONE DI FOGLI IN CFRP SU TRAVI IN C.A.: EFFICIENZA DEL RINFORZO A TAGLIO	
Claudio Modena, Carlo Pellegrino	» 551
ANALISI DEL DANNO INDOTTO SU ELEMENTI STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO DA CONNETTORI POST-INSERITI A ESPANSIONE	
Salvatore Perno, Simone Loreti.....	» 559
ANALISI DINAMICA ED ELABORAZIONE NEURALE DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DI STRUTTURE DA PONTE	
Giulio Roncalli, Giuseppe Cervoni	» 567
OSSERVAZIONI PRATICHE SULLA DURABILITÀ DEL CALCESTRUZZO	
Guglielmo Senesi	» 579
UTILIZZO DEI METODI DI PROVA NON DISTRUTTIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN C.A.	
Lorena Sguerri, Giorgio Serino, Fabrizio Olini.....	» 589
VALUTAZIONI SULL’AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DEL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE)	
Fabio Biondini, Franco Bontempi, Pier Giorgio Malerba, Francesco Martinez y Cabrera	» 601
CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE COSTRUTTIVE PER IL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE)	
Francesco Martinez y Cabrera, Emanuele Barbera, Leonardo Cappi.....	» 613
INDICE DEGLI AUTORI	» 623

INDICE degli AUTORI

<i>Giovanni Agostino</i>	<i>Franco Bontempi</i> ANALISI E OTTIMIZZAZIONE NELLE CONDIZIONI DI SERVIZIO DI SISTEMI DI TRAVI A CONCI CONNESSI CON PRECOMPRESSIONE ESTERNA.....	p. 349
<i>Elisa Albiero</i>	<i>Massimo Paris, Salvatore Tavano</i> SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC): REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO PER IL MULINO DELLA CEMENTERIA UNIMED DI BARLETTA.....	» 289
<i>Dario Almesberger</i>	<i>Raffaella Geometrante, Sergio Meriani, Marco Rizzo</i> INDAGINI NON DISTRUTTIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAPANNONE NERVI A CAGLIARI.....	» 363
<i>Dario Almesberger</i>	<i>Antonio Rizzo, Raffaella Geometrante, Loris Sartore</i> MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI SALUTE DELLE STRUTTURE IN C.A. NELLO STABILIMENTO DI FILATURA ACRILICA DELLA MONTEFIBRE A MARGHERA (VE).....	» 371
<i>Alessandra Aprile</i>	<i>Andrea Benedetti, Alessio Colombi</i> MODELLAZIONE DI TUBI IN POLIMERO FIBRO RINFORZATO RIEMPITI DI CALCESTRUZZO	» 377
<i>Anna Maria Badas</i>	<i>Gian Paolo Gamberini, Francesco Ruggieri</i> METODOLOGIA DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE PER DIGESTORI DI DEPURAZIONE AMMALORATI IN C.A. IL CUI STATO DI ESERCIZIO SIA STATO COMPROMESSO DA FENOMENI DI DETERIORAMENTO E FESSURATIVI.....	» 513
<i>Emanuele Barbera</i>	<i>Francesco Martinez y Cabrera, Leonardo Cappi</i> CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE COSTRUTTIVE PER IL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE)	» 613
<i>Gianni Bebi</i>	<i>Giovanni Canetta, Filiberto Finzi</i> LA PROGETTAZIONE E LA SPERIMENTAZIONE SUL CALCESTRUZZO PER SERBATOI IN C.A.P. DESTINATI AL CONTENIMENTO DI GAS NATURALE LIQUEFATTO A TEMPERATURA CRIOGENICA.....	» 3
<i>Beatrice Belletti</i>	<i>Roberto Cerioni, Ivo Iori</i> UN METODO NUMERICO PER L'ANALISI NON LINEARE DI TRAVI ALTE IN CONGLOMERATO ARMATO	» 13
<i>Beatrice Belletti</i>	<i>Roberto Cerioni, Ivo Iori, Luca Provenzale</i> DIAGRAMMI DI INTERAZIONE M-V PER LA VERIFICA DELLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE ED ULTIMO IN ELEMENTI DI CONGLOMERATO ARMATO.....	» 23
<i>Tiziano Bellezze</i>	<i>Chiara Franzoni, Romeo Fratesi, Giovanni A. Plizzari</i> RESISTENZA A FATICA E ALLA CORROSIONE DI BARRE D'ARMATURA ZINCATE IN CONDIZIONI SIMULANTI LA REALTÀ	» 33
<i>Andrea Benedetti</i>	<i>Alessandra Aprile, Alessio Colombi</i> MODELLAZIONE DI TUBI IN POLIMERO FIBRO RINFORZATO RIEMPITI DI CALCESTRUZZO	» 377
<i>Alberto Bernardini</i>	<i>Claudio Modena, Carlo Pellegrino</i> MODALITÀ DI ROTTURA PER TAGLIO IN TRAVI CORTE DI CALCESTRUZZO NORMALE E AD ALTA RESISTENZA	» 43
<i>Gabriele Bertagnoli</i>	<i>Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano, Giuseppe Mancini</i> CONTROLLO DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN ELEMENTI BIDIMENSIONALI IN C.A....	» 53
<i>Fabio Biondini</i>	<i>Franco Bontempi, Emanuele Filiberto Radogna</i> LA MODELLAZIONE REALISTICA DELLE STRUTTURE IN C.A./C.A.P.	» 61
<i>Fabio Biondini</i>	<i>Franco Bontempi, Luca Sgambi</i> MODELLI AVANZATI PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI PILE DA PONTE IN C.A.P. A DOPPIA LAMA	» 73
<i>Fabio Biondini</i>	<i>Franco Bontempi, Angelo Simone</i> PROGETTAZIONE OTTIMALE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DI ASSEGNATE PRESTAZIONI.....	» 83

<i>Fabio Biondini</i>	<i>Franco Bontempi, Pier Giorgio Malerba, Francesco Martinez y Cabrera</i> VALUTAZIONI SULL'AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DEL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE)	p. 601
<i>Raffaello Bizzarro</i>	<i>Massimiliano Ferraioli, Pasquale Malangone</i> RESISTENZA E DUTTILITÀ LOCALE DI SEZIONI IN C.A. CONFINATE CON FRP	» 503
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Fabio Biondini, Emanuele Filiberto Radogna</i> LA MODELLAZIONE REALISTICA DELLE STRUTTURE IN C.A./C.A.P.	» 61
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Fabio Biondini, Luca Sgambi</i> MODELLI AVANZATI PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI PILE DA PONTE IN C.A.P. A DOPPIA LAMA	» 73
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Fabio Biondini, Angelo Simone</i> PROGETTAZIONE OTTIMALE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DI ASSEGNATE PRESTAZIONI	» 83
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Angelo Rago</i> ANALISI DI AFFIDABILITÀ E DI SENSITIVITÀ DI SISTEMI INTELAIATI IN C.A./C.A.P.	» 311
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Luca Sgambi, Antonella Frigerio, Francesco Chillé</i> SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI UN LEGAME COSTITUTIVO CON FORMULAZIONE ESPLICITA PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI STRUTTURE IN C.A.	» 321
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Giovanni Agostino</i> ANALISI E OTTIMIZZAZIONE NELLE CONDIZIONI DI SERVIZIO DI SISTEMI DI TRAVI A CONCI CONNESSI CON PRECOMPRESSIONE ESTERNA	» 349
<i>Franco Bontempi</i>	<i>Fabio Biondini, Pier Giorgio Malerba, Francesco Martinez y Cabrera</i> VALUTAZIONI SULL'AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DEL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE)	» 601
<i>Lionello Bortolotti</i>	<i>Silvia Carta, Daniela Cireddu</i> LIMITI DI DUTTILITÀ DI SEZIONI ARMATE IN CONGLOMERATO AD ALTA E ALTISSIMA RESISTENZA SOGGETTE A PRESSOFLESSIONE	» 93
<i>Pier Luigi Bottino</i>	<i>Maurizio Ceneri, Chiara Malisardi, Luca Malisardi</i> PISCINE COPERTA E SCOPERTA FACENTI PARTE DEL COMPLESSO SPORTIVO DELLO STADIO COMUNALE DI BOLOGNA. ANALISI DELLE STRUTTURE IN C.A. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SOLUZIONI ADOTTATE PER LA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE E DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DELLE STESSE	» 387
<i>Marco Brecolotti</i>	<i>Annibale Luigi Materazzi, Giuliano Rogari</i> ANALISI DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI UN EDIFICIO DI C.A. SITO IN PERUGIA.	» 541
<i>Bruno Briseghella</i>	<i>Enzo Siviero, Gigliola Meneghini</i> PROGETTAZIONE DI PONTI IN C.A. E C.A.P. L'ESPERIENZA DELL'ISTITUTO UNIVERSITARIO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA (IUAV)	» 329
<i>Giorgio Brunetti</i>	<i>Branco Glisic, Daniele Inaudi, Andrea Del Grosso, Francesca Lanata</i> MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE	» 531
<i>John Cairns</i>	<i>Alberto Franchi, Chiara Franzoni, Giovanni A. Plizzari</i> CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI BARRE DI ARMATURA SOGGETTE A CORROSIONE LOCALIZZATA	» 397
<i>Danilo Campagna</i>	<i>Aldo Castoldi, Gennaro Guala, Antonio Michetti, Antonio Migliacci</i> CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA	» 101
<i>Giovanni Canetta</i>	<i>Gianni Bebi, Filiberto Finzi</i> LA PROGETTAZIONE E LA SPERIMENTAZIONE SUL CALCESTRUZZO PER SERBATOI IN C.A.P. DESTINATI AL CONTENIMENTO DI GAS NATURALE LIQUEFATTO A TEMPERATURA CRIOGENICA	» 3
<i>Leonardo Cappi</i>	<i>Francesco Martinez y Cabrera, Emanuele Barbera</i> CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE COSTRUTTIVE PER IL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE)	» 613
<i>Vincenzo Ilario Carbone</i>	<i>Gabriele Bertagnoli, Luca Giordano, Giuseppe Mancini</i> CONTROLLO DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN ELEMENTI BIDIMENSIONALI IN C.A.	» 53
<i>Silvia Carta</i>	<i>Lionello Bortolotti, Daniela Cireddu</i> LIMITI DI DUTTILITÀ DI SEZIONI ARMATE IN CONGLOMERATO AD ALTA E ALTISSIMA RESISTENZA SOGGETTE A PRESSOFLESSIONE	» 93
<i>Aldo Castoldi</i>	<i>Danilo Campagna, Gennaro Guala, Antonio Michetti, Antonio Migliacci</i> CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA	» 101

<i>Aldo Cauvin</i>	<i>Giuseppe Stagnitto</i> SISTEMI ESPERTI PER LA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E L'ACCETTAZIONE DELLE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE: USO DELLE RETI NEURALI	p. 407
<i>Claudio Ceccoli</i>	<i>Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI VISCOSI IN STRUTTURE IN C.A. DI TIPO SHEAR-TYPE: EFFICIENZA DEL SISTEMA MPD	» 113
<i>Maurizio Ceneri</i>	<i>Pier Luigi Bottino, Chiara Malisardi, Luca Malisardi</i> PISCINE COPERTA E SCOPERTA FACENTI PARTE DEL COMPLESSO SPORTIVO DELLO STADIO COMUNALE DI BOLOGNA. ANALISI DELLE STRUTTURE IN C.A. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SOLUZIONI ADOTTATE PER LA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE E DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DELLE STESSE	» 387
<i>Roberto Cerioni</i>	<i>Beatrice Belletti, Ivo Iori</i> UN METODO NUMERICO PER L'ANALISI NON LINEARE DI TRAVI ALTE IN CONGLOMERATO ARMATO	» 13
<i>Roberto Cerioni</i>	<i>Beatrice Belletti, Ivo Iori, Luca Provenzale</i> DIAGRAMMI DI INTERAZIONE M-V PER LA VERIFICA DELLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE ED ULTIMO IN ELEMENTI DI CONGLOMERATO ARMATO	» 23
<i>Rosario Cerone</i>	<i>Nerio Chiolini, Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori</i> CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEL VIADOTTO STRALLATO "CARPINETO I"	» 419
<i>Rosario Cerone</i>	<i>Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori</i> EFFETTI DEI FENOMENI VISCOSI SULLE STRUTTURE A SBALZO IN C.A.P. - UN CASO DI STUDIO	» 427
<i>Francesca Ceroni</i>	<i>Marisa Pecce</i> LA VERIFICA DELL'APERTURA DELLE FESSURE NEGLI ELEMENTI IN C.A. ESTERNAMENTE RINFORZATI CON LAMINE IN FIBRE DI CARBONIO	» 433
<i>Giuseppe Cervoni</i>	<i>Giulio Roncalli</i> ANALISI DINAMICA ED ELABORAZIONE NEURALE DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DI STRUTTURE DA PONTE	» 567
<i>Giuseppe Cesario</i>	<i>Pietro Monaco</i> IL VIADOTTO DELLA METROPOLITANA BARI - S. PAOLO	» 123
<i>Massimo Cestelli Guidi</i>	ILLUSTRAZIONE DI DUE EDIFICI CON STRUTTURA PORTANTE IN CEMENTO ARMATO REALIZZATI IN ROMA NEGLI ANNI 50-60	» 443
<i>Francesco Chillé</i>	<i>Luca Sgambi, Antonella Frigerio, Franco Bontempi</i> SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI UN LEGAME COSTITUTIVO CON FORMULAZIONE ESPLICITA PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI STRUTTURE IN C.A.	» 321
<i>Nerio Chiolini</i>	<i>Rosario Cerone, Lucio Della Sala, Alberto Gennari Santori</i> CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEL VIADOTTO STRALLATO "CARPINETO I" ...	» 419
<i>Marcello Ciampoli</i>	<i>Giovanni Nardella, Luca Petrichella, Fabrizio Pocci</i> UNA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DI UN'OPERA D'ARTE SULLA BASE DELLE ISPEZIONI VISIVE	» 453
<i>Daniela Cireddu</i>	<i>Lionello Bortolotti, Silvia Carta</i> LIMITI DI DUTTILITÀ DI SEZIONI ARMATE IN CONGLOMERATO AD ALTA E ALTISSIMA RESISTENZA SOGGETTE A PRESSOFLESSIONE	» 93
<i>Emanuele Codacci Pisanelli</i>	IL PONTE SUL WADI KUF - LIBIA - PROGETTO DI RESTAURO STATICO	» 463
<i>Alessio Colombi</i>	<i>Alessandra Aprile, Andrea Benedetti</i> MODELLAZIONE DI TUBI IN POLIMERO FIBRO RINFORZATO RIEMPITI DI CALCESTRUZZO	» 377
<i>Vincenzo Colotti</i>	<i>Giuseppe Spadea</i> UN APPROCCIO "CRACK CONTROL" PER LA VERIFICA IN FASE DI ESERCIZIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO	» 131
<i>Mario Como</i>	SULLA FLESSIONE ELASTICA DELLE TRAVI IN C.A. IN PRESENZA DI FESSURAZIONE ...	» 141
<i>Edoardo Cosenza</i>	<i>Gaetano Manfredi, Gerardo Verderame</i> IL COMPORTAMENTO DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO PROGETTATI NEGLI ANNI '60	» 473
<i>Andrea Dall'Asta</i>	<i>Luigino Dezi, Graziano Leoni, Alessandro Zona</i> COMPORTAMENTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRESOLLECITATE CON CAVI ESTERNI	» 151
<i>Massimiliano De Iuliis</i>	<i>Bruno Palazzo, Luigi Petti</i> AMPLIFICAZIONE DINAMICA DELLA RISPOSTA DEGLI IMPALCATI DA PONTE SULLE LINEE FERROVIARIE AD ALTA VELOCITÀ	» 271

<i>Barbara De Nicolò</i>	<i>Fausto Mistretta, Sergio Murtas, Zaira Odoni</i> PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI ADDITIVATI CON SUPERFLUIDIFICANTI.....	p. 171
<i>Pier Giorgio Debernardi</i>	<i>Matteo Guiglia, Maurizio Taliano</i> INTERAZIONE TRA FLESSIONE E TAGLIO SULLA DEFORMAZIONE DI TRAVI IN C.A....	» 161
<i>Andrea Del Grosso</i>	<i>Branco Glisic, Daniele Inaudi, Francesca Lanata, Giorgio Brunetti</i> MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE.....	» 531
<i>Lucio Della Sala</i>	<i>Rosario Cerone, Nerio Chioini, Alberto Gennari Santori</i> CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEL VIADOTTO STRALLATO "CARPINETO I"....	» 419
<i>Lucio Della Sala</i>	<i>Rosario Cerone, Alberto Gennari Santori</i> EFFETTI DEI FENOMENI VISCOSI SULLE STRUTTURE A SBALZO IN C.A.P. - UN CASO DI STUDIO.....	» 427
<i>Luigino Dezi</i>	<i>Andrea Dall'Asta, Graziano Leoni, Alessandro Zona</i> COMPORAMENTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRESOLLECITATE CON CAVI ESTERNI.....	» 151
<i>Luigino Dezi</i>	<i>Graziano Leoni, Alessandro Vitali</i> INFLUENZA DEL RITIRO DEL CALCESTRUZZO ALLE BREVI STAGIONATURE E DELLE FASI DI GETTO SULLA FESSURAZIONE DELLE SOLETTE NEI PONTI A SEZIONE COMPOSTA	» 179
<i>Pier Paolo Diotallevi</i>	<i>Nerio Tullini</i> PROVE DI VIBRAZIONE ARMONICA FORZATA E IDENTIFICAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE IN C.A. AD ARCO DI GRANDE LUCE DOPO CINQUANTA ANNI DI ESERCIZIO	» 483
<i>Giovanni Fabbrocino</i>	<i>Gerardo Verderame</i> ALCUNE OSSERVAZIONI SULLA RISPOSTA LOCALE DI TELAI IN CEMENTO ARMATO CON BARRE LISCE.....	» 493
<i>Claudio Failla</i>	<i>Alberto Meda, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva</i> STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	» 249
<i>Luigi Fenu</i>	SUL PROGETTO DELLE SEZIONI IN CEMENTO ARMATO ALLO STATO LIMITE ULTIMO VINCOLATO IN ESERCIZIO AL RISPETTO DELLE VERIFICHE DI FESSURAZIONE.....	» 189
<i>Massimiliano Ferraioli</i>	<i>Raffaello Bizzarro, Pasquale Malangone</i> RESISTENZA E DUTTILITÀ LOCALE DI SEZIONI IN C.A. CONFINATE CON FRP	» 503
<i>Filiberto Finzi</i>	<i>Gianni Bebi, Giovanni Canetta</i> LA PROGETTAZIONE E LA SPERIMENTAZIONE SUL CALCESTRUZZO PER SERBATOI IN C.A.P. DESTINATI AL CONTENIMENTO DI GAS NATURALE LIQUEFATTO A TEMPERATURA CRIOGENICA.....	» 3
<i>Alberto Franchi</i>	<i>John Cairns, Chiara Franzoni, Giovanni A. Plizzari</i> CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI BARRE DI ARMATURA SOGGETTE A CORROSIONE LOCALIZZATA	» 397
<i>Chiara Franzoni</i>	<i>Tiziano Bellezze, Romeo Fratesi, Giovanni A. Plizzari</i> RESISTENZA A FATICA E ALLA CORROSIONE DI BARRE D'ARMATURA ZINCATE IN CONDIZIONI SIMULANTI LA REALTÀ	» 33
<i>Chiara Franzoni</i>	<i>John Cairns, Alberto Franchi, Giovanni A. Plizzari</i> CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI BARRE DI ARMATURA SOGGETTE A CORROSIONE LOCALIZZATA	» 397
<i>Romeo Fratesi</i>	<i>Tiziano Bellezze, Chiara Franzoni, Giovanni A. Plizzari</i> RESISTENZA A FATICA E ALLA CORROSIONE DI BARRE D'ARMATURA ZINCATE IN CONDIZIONI SIMULANTI LA REALTÀ	» 33
<i>Antonella Frigerio</i>	<i>Luca Sgambi, Francesco Chillé, Franco Bontempi</i> SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI UN LEGAME COSTITUTIVO CON FORMULAZIONE ESPLICITA PER L'ANALISI TRIDIMENSIONALE DI STRUTTURE IN C.A. ..	» 321
<i>Gian Paolo Gamberini</i>	<i>Francesco Ruggieri, Anna Maria Badas</i> METODOLOGIA DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE PER DIGESTORI DI DEPURAZIONE AMMALORATI IN C.A. IL CUI STATO DI ESERCIZIO SIA STATO COMPROMESSO DA FENOMENI DI DETERIORAMENTO E FESSURATIVI	» 513
<i>Marco Garozzo</i>	<i>Giuseppe Pasqualato</i> VALUTAZIONE DEL DEGRADO STRUTTURALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO. IL CASO DEI VIADOTTI DEL RACCORDO AL TRAFORO DEL GRAN SAN BERNARDO	» 521

<i>Alessandra Gatti</i>	<i>Giovanni Mantegazza</i> FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI, CHIMICAMENTE INERTI PER PROGETTARE UN CALCESTRUZZO DURABILE IN TUTTI I SUOI COSTITUENTI	p. 231
<i>Alberto Gennari Santori</i>	<i>Rosario Cerone, Nerio Chioini, Lucio Della Sala</i> CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEL VIADOTTO STRALLATO "CARPINETO I" ..	» 419
<i>Alberto Gennari Santori</i>	<i>Rosario Cerone, Lucio Della Sala</i> EFFETTI DEI FENOMENI VISCOSI SULLE STRUTTURE A SBALZO IN C.A.P. - UN CASO DI STUDIO	» 427
<i>Carmelo Gentile</i>	<i>Roberto Gentile, Angelo Valsecchi</i> SPERIMENTAZIONE DINAMICA E MODELLAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE A TRAVATA IN C.A.P.....	» 205
<i>Roberto Gentile</i>	LA RICOSTRUZIONE DELLE ARCADE CENTRALI DEL PONTE FERROVIARIO SUL PO DELLA LINEA ASTI-CHIVASSO.....	» 195
<i>Roberto Gentile</i>	<i>Carmelo Gentile, Angelo Valsecchi</i> SPERIMENTAZIONE DINAMICA E MODELLAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE A TRAVATA IN C.A.P.	» 205
<i>Raffaella Geometrante</i>	<i>Dario Almesberger, Sergio Meriani, Marco Rizzo</i> INDAGINI NON DISTRUTTIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAPANNONE NERVI A CAGLIARI	» 363
<i>Raffaella Geometrante</i>	<i>Dario Almesberger, Antonio Rizzo, Loris Sartore</i> MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI SALUTE DELLE STRUTTURE IN C.A. NELLO STABILIMENTO DI FILATURA ACRILICA DELLA MONTEFIBRE A MARGHERA (VE)	» 371
<i>Luca Giordano</i>	<i>Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Giuseppe Mancini</i> CONTROLLO DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN ELEMENTI BIDIMENSIONALI IN C.A.	» 53
<i>Branco Glisic</i>	<i>Daniele Inaudi, Andrea Del Grosso, Francesca Lanata, Giorgio Brunetti</i> MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE	» 531
<i>Gennaro Guala</i>	<i>Daniilo Campagna, Aldo Castoldi, Antonio Michetti, Antonio Migliacci</i> CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA	» 101
<i>Matteo Guiglia</i>	<i>Pier Giorgio Debernardi, Maurizio Taliano</i> INTERAZIONE TRA FLESSIONE E TAGLIO SULLA DEFORMAZIONE DI TRAVI IN C.A.	» 161
<i>Daniele Inaudi</i>	<i>Branco Glisic, Andrea Del Grosso, Francesca Lanata, Giorgio Brunetti</i> MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE	» 531
<i>Ivo Iori</i>	<i>Beatrice Belletti, Roberto Cerioni</i> UN METODO NUMERICO PER L'ANALISI NON LINEARE DI TRAVI ALTE IN CONGLOMERATO ARMATO.....	» 13
<i>Ivo Iori</i>	<i>Beatrice Belletti, Roberto Cerioni, Luca Provenziale</i> DIAGRAMMI DI INTERAZIONE M-V PER LA VERIFICA DELLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE ED ULTIMO IN ELEMENTI DI CONGLOMERATO ARMATO	» 23
<i>Filippo Lagomaggiore</i>	<i>Carla Reborà</i> PROPOSTA DI UN METODO DI VERIFICA A STATO LIMITE ULTIMO DI SEZIONI IN C.A. DI FORMA QUALSIASI SOGGETTE A TAGLIO $V_{sd,x}$ E $V_{sd,y}$	» 215
<i>Francesca Lanata</i>	<i>Branco Glisic, Daniele Inaudi, Andrea Del Grosso, Giorgio Brunetti</i> MONITORAGGIO A BREVE E A LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TRAMITE SENSORI A FIBRE OTTICHE	» 531
<i>Graziano Leoni</i>	<i>Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi, Alessandro Zona</i> COMPORTAMENTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRESOLLECITATE CON CAVI ESTERNI	» 151
<i>Graziano Leoni</i>	<i>Luigino Dezi, Alessandro Vitali</i> INFLUENZA DEL RITIRO DEL CALCESTRUZZO ALLE BREVI STAGIONATURE E DELLE FASI DI GETTO SULLA FESSURAZIONE DELLE SOLETTE NEI PONTI A SEZIONE COMPOSTA	» 179
<i>Simone Loreti</i>	<i>Salvatore Perno</i> ANALISI DEL DANNO INDOTTO SU ELEMENTI STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO DA CONNETTORI POST-INSERITI A ESPANSIONE.....	» 559

<i>Pasquale Malangone</i>	<i>Massimiliano Ferraioli, Raffaello Bizzarro</i> RESISTENZA E DUTTILITÀ LOCALE DI SEZIONI IN C.A. CONFINATE CON FRP.....	p. 503
<i>Pier Giorgio Malerba</i>	<i>Fabio Biondini, Franco Bontempi, Francesco Martinez y Cabrera</i> VALUTAZIONI SULL'AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DEL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE).....	» 601
<i>Chiara Malisardi</i>	<i>Pier Luigi Bottino, Maurizio Ceneri, Luca Malisardi</i> PISCINE COPERTA E SCOPERTA FACENTI PARTE DEL COMPLESSO SPORTIVO DELLO STADIO COMUNALE DI BOLOGNA. ANALISI DELLE STRUTTURE IN C.A. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SOLUZIONI ADOTTATE PER LA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE E DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DELLE STESSE.....	» 387
<i>Luca Malisardi</i>	<i>Pier Luigi Bottino, Maurizio Ceneri, Chiara Malisardi</i> PISCINE COPERTA E SCOPERTA FACENTI PARTE DEL COMPLESSO SPORTIVO DELLO STADIO COMUNALE DI BOLOGNA. ANALISI DELLE STRUTTURE IN C.A. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SOLUZIONI ADOTTATE PER LA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE E DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DELLE STESSE.....	» 387
<i>Giuseppe Mancini</i>	<i>Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano</i> CONTROLLO DELL'APERTURA DELLE FESSURE IN ELEMENTI BIDIMENSIONALI IN C.A.	» 53
<i>Gaetano Manfredi</i>	<i>Edoardo Cosenza, Gerardo Verderame</i> IL COMPORTAMENTO DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO PROGETTATI NEGLI ANNI '60.....	» 473
<i>Enrico Mangoni</i>	L'INFLUENZA DELLE VARIAZIONI TERMICHE SULLO STATO TENSIONALE IN ESERCIZIO DI TRAVI IN CEMENTO ARMATO	» 223
<i>Giovanni Mantegazza</i>	<i>Alessandra Gatti</i> FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI, CHIMICAMENTE INERTI PER PROGETTARE UN CALCESTRUZZO DURABILE IN TUTTI I SUOI COSTITUENTI.....	» 231
<i>Francesco Martinez y Cabrera</i>	<i>Fabio Biondini, Franco Bontempi, Pier Giorgio Malerba</i> VALUTAZIONI SULL'AFFIDABILITÀ STRUTTURALE DEL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE).....	» 601
<i>Francesco Martinez y Cabrera</i>	<i>Emanuele Barbera, Leonardo Cappi</i> CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE COSTRUTTIVE PER IL PONTE STRALLATO SUL FIUME CUJABÀ (BRASILE).....	» 613
<i>Annibale Luigi Materazzi</i>	<i>Emanuele Filiberto Radogna</i> CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA VITA A FATICA DI OPERE IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE.....	» 239
<i>Annibale Luigi Materazzi</i>	<i>Marco Breccolotti, Giuliano Rogari</i> ANALISI DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI UN EDIFICIO DI C.A. SITO IN PERUGIA.....	» 541
<i>Alberto Meda</i>	<i>Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva, Claudio Failla</i> STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO.....	» 249
<i>Gigliola Meneghini</i>	<i>Enzo Siviero, Bruno Briseghella</i> PROGETTAZIONE DI PONTI IN C.A. E C.A.P. L'ESPERIENZA DELL'ISTITUTO UNIVERSITARIO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA (IUAV)	» 329
<i>Sergio Meriani</i>	<i>Dario Almesberger, Raffaella Geometrante, Marco Rizzo</i> INDAGINI NON DISTRUTTIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAPANNONE NERVI A CAGLIARI	» 363
<i>Antonio Michetti</i>	<i>Danilo Campagna, Aldo Castoldi, Gennaro Guala, Antonio Migliacci</i> CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA	» 101
<i>Antonio Migliacci</i>	<i>Danilo Campagna, Aldo Castoldi, Gennaro Guala, Antonio Michetti</i> CHIESA DEL 2000 "DIVES IN MISERICORDIA" A ROMA. LE TRE VELE IN C.A.P. BIANCO AD ALTA RESISTENZA	» 101
<i>Fausto Minelli</i>	<i>Alberto Meda, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva, Claudio Failla</i> STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO.....	» 249
<i>Fausto Mistretta</i>	<i>Barbara De Nicolò, Sergio Murtas, Zaira Odoni</i> PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI ADDITIVATI CON SUPERFLUIDIFICANTI	» 171

<i>Fausto Mistretta</i>	<i>Antonello Monagheddu, Luisa Pani</i> COMPORTAMENTO FISICO E MECCANICO DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON INERTI RICICLATI	p. 259
<i>Claudio Modena</i>	<i>Alberto Bernardini, Carlo Pellegrino</i> MODALITÀ DI ROTTURA PER TAGLIO IN TRAVI CORTE DI CALCESTRUZZO NORMALE E AD ALTA RESISTENZA	» 43
<i>Claudio Modena</i>	<i>Carlo Pellegrino</i> APPLICAZIONE DI FOGLI IN CFRP SU TRAVI IN C.A.: EFFICIENZA DEL RINFORZO A TAGLIO	» 551
<i>Pietro Monaco</i>	<i>Giuseppe Cesario</i> IL VIADOTTO DELLA METROPOLITANA BARI – S. PAOLO	» 123
<i>Antonello Monagheddu</i>	<i>Fausto Mistretta, Luisa Pani</i> COMPORTAMENTO FISICO E MECCANICO DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON INERTI RICICLATI.....	» 259
<i>Sergio Murtas</i>	<i>Barbara De Nicolo, Fausto Mistretta, Zaira Odoni</i> PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI ADDITIVATI CON SUPERFLUIDIFICANTI.....	» 171
<i>Giovanni Nardella</i>	<i>Marcello Ciampoli, Luca Petrichella, Fabrizio Pocci</i> UNA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DI UN'OPERA D'ARTE SULLA BASE DELLE ISPEZIONI VISIVE	» 453
<i>Zaira Odoni</i>	<i>Barbara De Nicolo, Fausto Mistretta, Sergio Murtas</i> PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI ADDITIVATI CON SUPERFLUIDIFICANTI.....	» 171
<i>Fabrizio Olini</i>	<i>Lorena Sguerri, Giorgio Serino</i> UTILIZZO DEI METODI DI PROVA NON DISTRUTTIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN C.A.	» 589
<i>Alfredo Pagano</i>	<i>Michele Pagano</i> LA RIFONDAZIONE DEL CEMENTO ARMATO – GABBIA E GETTO	» 265
<i>Michele Pagano</i>	<i>Alfredo Pagano</i> LA RIFONDAZIONE DEL CEMENTO ARMATO – GABBIA E GETTO.....	» 265
<i>Bruno Palazzo</i>	<i>Luigi Petti, Massimiliano De Iuliis</i> AMPLIFICAZIONE DINAMICA DELLA RISPOSTA DEGLI IMPALCATI DA PONTE SULLE LINEE FERROVIARIE AD ALTA VELOCITÀ	» 271
<i>Luisa Pani</i>	<i>Fausto Mistretta, Antonello Monagheddu</i> COMPORTAMENTO FISICO E MECCANICO DI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON INERTI RICICLATI	» 259
<i>Luisa Pani</i>	ANALISI ED AFFIDABILITÀ DEI PRINCIPALI MODELLI DEL TENSION STIFFENING.....	» 281
<i>Massimo Paris</i>	<i>Salvatore Tavano, Elisa Albiero</i> SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC): REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO PER IL MULINO DELLA CEMENTERIA UNIMED DI BARLETTA.....	» 289
<i>Giuseppe Pasqualato</i>	<i>Marco Garozzo</i> VALUTAZIONE DEL DEGRADO STRUTTURALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO. IL CASO DEI VIADOTTI DEL RACCORDO AL TRAFORO DEL GRAN SAN BERNARDO.	» 521
<i>Marisa Pecce</i>	<i>Francesca Ceroni</i> LA VERIFICA DELL'APERTURA DELLE FESSURE NEGLI ELEMENTI IN C.A. ESTERNAMENTE RINFORZATI CON LAMINE IN FIBRE DI CARBONIO	» 433
<i>Carlo Pellegrino</i>	<i>Alberto Bernardini, Claudio Modena</i> MODALITÀ DI ROTTURA PER TAGLIO IN TRAVI CORTE DI CALCESTRUZZO NORMALE E AD ALTA RESISTENZA	» 43
<i>Carlo Pellegrino</i>	<i>Claudio Modena</i> APPLICAZIONE DI FOGLI IN CFRP SU TRAVI IN C.A.: EFFICIENZA DEL RINFORZO A TAGLIO	» 551
<i>Salvatore Perno</i>	<i>Simone Loreti</i> ANALISI DEL DANNO INDOTTO SU ELEMENTI STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO DA CONNETTORI POST-INSERITI A ESPANSIONE	» 559
<i>Luca Petrichella</i>	<i>Marcello Ciampoli, Giovanni Nardella, Fabrizio Pocci</i> UNA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DI UN'OPERA D'ARTE SULLA BASE DELLE ISPEZIONI VISIVE	» 453
<i>Luigi Petti</i>	<i>Bruno Palazzo, Massimiliano De Iuliis</i> AMPLIFICAZIONE DINAMICA DELLA RISPOSTA DEGLI IMPALCATI DA PONTE SULLE LINEE FERROVIARIE AD ALTA VELOCITÀ	» 271

<i>Giovanni A. Plizzari</i>	<i>Tiziano Bellezze, Chiara Franzoni, Romeo Fratesi</i> RESISTENZA A FATICA E ALLA CORROSIONE DI BARRE D' ARMATURA ZINCATE IN CONDIZIONI SIMULANTI LA REALTÀ.....	p. 33
<i>Giovanni A. Plizzari</i>	<i>Alberto Meda, Fausto Minelli, Paolo Riva, Claudio Failla</i> STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	» 249
<i>Giovanni A. Plizzari</i>	<i>John Cairns, Alberto Franchi, Chiara Franzoni</i> CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI BARRE DI ARMATURA SOGGETTE A CORROSIONE LOCALIZZATA	» 397
<i>Fabrizio Pocci</i>	<i>Marcello Ciampoli, Giovanni Nardella, Luca Petrichella</i> UNA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DI UN' OPERA D' ARTE SULLA BASE DELLE ISPEZIONI VISIVE.....	» 453
<i>Riccardo Porcu</i>	VIADOTTO MASONE MURTAS E SISTEMA QUALITÀ	» 297
<i>Cesare Prevedini</i>	LA POSTENSIONE DELL' AEROPORTO DI FUNCHAL.....	» 307
<i>Luca Provenzale</i>	<i>Beatrice Belletti, Roberto Cerioni, Ivo Iori</i> DIAGRAMMI DI INTERAZIONE M-V PER LA VERIFICA DELLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE ED ULTIMO IN ELEMENTI DI CONGLOMERATO ARMATO	» 23
<i>Emanuele Filiberto Radogna</i>	<i>Fabio Biondini, Franco Bontempi</i> LA MODELLAZIONE REALISTICA DELLE STRUTTURE IN C.A./C.A.P.....	» 61
<i>Emanuele Filiberto Radogna</i>	<i>Annibale Luigi Materazzi</i> CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLA VITA A FATICA DI OPERE IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE	» 239
<i>Angelo Rago</i>	<i>Franco Bontempi</i> ANALISI DI AFFIDABILITÀ E DI SENSITIVITÀ DI SISTEMI INTELAIATI IN C.A./C.A.P. ..	» 311
<i>Carla Reborà</i>	<i>Filippo Lagomaggiore</i> PROPOSTA DI UN METODO DI VERIFICA A STATO LIMITE ULTIMO DI SEZIONI IN C.A. DI FORMA QUALSIASI SOGGETTE A TAGLIO $V_{sd,x}$ E $V_{sd,y}$	» 215
<i>Paolo Riva</i>	<i>Alberto Meda, Fausto Minelli, Giovanni A. Plizzari, Claudio Failla</i> STUDIO SPERIMENTALE SUL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PRECOMPRESSE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO	» 249
<i>Antonio Rizzo</i>	<i>Dario Almesberger, Raffaella Geometrante, Loris Sartore</i> MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI SALUTE DELLE STRUTTURE IN C.A. NELLO STABILIMENTO DI FILATURA ACRILICA DELLA MONTEFIBRE A MARGHERA (VE)	» 371
<i>Marco Rizzo</i>	<i>Dario Almesberger, Raffaella Geometrante, Sergio Meriani</i> INDAGINI NON DISTRUTTIVE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAPANNONE NERVI A CAGLIARI.....	» 363
<i>Giuliano Rogari</i>	<i>Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti</i> ANALISI DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI UN EDIFICIO DI C.A. SITO IN PERUGIA.....	» 541
<i>Giulio Roncalli</i>	<i>Giuseppe Cervoni</i> ANALISI DINAMICA ED ELABORAZIONE NEURALE DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DI STRUTTURE DA PONTE.....	» 567
<i>Francesco Ruggieri</i>	<i>Anna Maria Badas, Gian Paolo Gamberini</i> METODOLOGIA DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE PER DIGESTORI DI DEPURAZIONE AMMALORATI IN C.A. IL CUI STATO DI ESERCIZIO SIA STATO COMPROMESSO DA FENOMENI DI DETERIORAMENTO E FESSURATIVI.....	» 513
<i>Loris Sartore</i>	<i>Dario Almesberger, Antonio Rizzo, Raffaella Geometrante</i> MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI SALUTE DELLE STRUTTURE IN C.A. NELLO STABILIMENTO DI FILATURA ACRILICA DELLA MONTEFIBRE A MARGHERA (VE)	» 371
<i>Guglielmo Senesi</i>	OSSERVAZIONI PRATICHE SULLA DURABILITÀ DEL CALCESTRUZZO	» 579
<i>Giorgio Serino</i>	<i>Lorena Sguerri, Fabrizio Olini</i> UTILIZZO DEI METODI DI PROVA NON DISTRUTTIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN C.A.....	» 589
<i>Luca Sgambi</i>	<i>Fabio Biondini, Franco Bontempi</i> MODELLI AVANZATI PER L' ANALISI TRIDIMENSIONALE DI PILE DA PONTE IN C.A.P. A DOPPIA LAMA	» 73
<i>Luca Sgambi</i>	<i>Antonella Frigerio, Francesco Chillé, Franco Bontempi</i> SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI UN LEGAME COSTITUTIVO CON FORMULAZIONE ESPLICITA PER L' ANALISI TRIDIMENSIONALE DI STRUTTURE IN C.A. ...	» 321

<i>Lorena Sguerri</i>	<i>Giorgio Serino, Fabrizio Olini</i> UTILIZZO DEI METODI DI PROVA NON DISTRUTTIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN C.A.....	p. 589
<i>Stefano Silvestri</i>	<i>Claudio Ceccoli, Tomaso Trombetti</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI VISCOSI IN STRUTTURE IN C.A. DI TIPO SHEAR-TYPE: EFFICIENZA DEL SISTEMA MPD	» 113
<i>Angelo Simone</i>	<i>Fabio Biondini, Franco Bontempi</i> PROGETTAZIONE OTTIMALE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DI ASSEGNATE PRESTAZIONI	» 83
<i>Enzo Siviero</i>	<i>Bruno Briseghella, Gigliola Meneghini</i> PROGETTAZIONE DI PONTI IN C.A. E C.A.P. L'ESPERIENZA DELL'ISTITUTO UNIVERSITARIO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA (IUAV)	» 329
<i>Giuseppe Spadea</i>	<i>Vincenzo Colotti</i> UN APPROCCIO "CRACK CONTROL" PER LA VERIFICA IN FASE DI ESERCIZIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO.....	» 131
<i>Giuseppe Stagnitto</i>	<i>Aldo Cauvin</i> SISTEMI ESPERTI PER LA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E L'ACCETTAZIONE DELLE GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE: USO DELLE RETI NEURALI	» 407
<i>Maurizio Taliano</i>	<i>Pier Giorgio Debernardi, Matteo Guiglia</i> INTERAZIONE TRA FLESSIONE E TAGLIO SULLA DEFORMAZIONE DI TRAVI IN C.A... ..	» 161
<i>Salvatore Tavano</i>	<i>Massimo Paris, Elisa Albiero</i> SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC): REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO PER IL MULINO DELLA CEMENTERIA UNIMED DI BARLETTA	» 289
<i>Tomaso Trombetti</i>	<i>Claudio Ceccoli, Stefano Silvestri</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI VISCOSI IN STRUTTURE IN C.A. DI TIPO SHEAR-TYPE: EFFICIENZA DEL SISTEMA MPD.....	» 113
<i>Nerio Tullini</i>	<i>Pier Paolo Diotallevi</i> PROVE DI VIBRAZIONE ARMONICA FORZATA E IDENTIFICAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE IN C.A. AD ARCO DI GRANDE LUCE DOPO CINQUANTA ANNI DI ESERCIZIO	» 483
<i>Angelo Valsecchi</i>	<i>Carmelo Gentile, Roberto Gentile</i> SPERIMENTAZIONE DINAMICA E MODELLAZIONE STRUTTURALE DI UN PONTE A TRAVATA IN C.A.P.	» 205
<i>Gerardo Verderame</i>	<i>Edoardo Cosenza, Gaetano Manfredi</i> IL COMPORTAMENTO DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO PROGETTATI NEGLI ANNI '60	» 473
<i>Gerardo Verderame</i>	<i>Giovanni Fabbrocino</i> ALCUNE OSSERVAZIONI SULLA RISPOSTA LOCALE DI TELAI IN CEMENTO ARMATO CON BARRE LISCE	» 493
<i>Alessandro Vitali</i>	<i>Luigino Dezi, Graziano Leoni</i> INFLUENZA DEL RITIRO DEL CALCESTRUZZO ALLE BREVI STAGIONATURE E DELLE FASI DI GETTO SULLA FESSURAZIONE DELLE SOLETTE NEI PONTI A SEZIONE COMPOSTA.....	» 179
<i>Amedeo Vitone</i>	<i>Vitantonio Vitone</i> PROGETTARE E COSTRUIRE GRANDI STRUTTURE. LO STADIO S. NICOLA DI BARI, L'AUDITORIUM DEL LINGOTTO DI TORINO, L'AUDITORIUM DI ROMA	» 337
<i>Vitantonio Vitone</i>	<i>Amedeo Vitone</i> PROGETTARE E COSTRUIRE GRANDI STRUTTURE. LO STADIO S. NICOLA DI BARI, L'AUDITORIUM DEL LINGOTTO DI TORINO, L'AUDITORIUM DI ROMA	» 337
<i>Alessandro Zona</i>	<i>Andrea Dall'Asta, Luigino Dezi, Graziano Leoni</i> COMPORTAMENTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRESOLLECITATE CON CAVI ESTERNI	» 151