

*giornate*  
**aicap 2004**

23° Convegno Nazionale  
VERONA, 26 – 29 maggio

MIGLIORARE LE COSTRUZIONI  
DI CALCESTRUZZO STRUTTURALE:  
L'ESISTENTE E IL NUOVO

**INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI  
DEI COMPONENTI E DELLE STRUTTURE NEL LORO INSIEME  
PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITÀ**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO**

**CONTROLLO DI QUALITÀ DEI MATERIALI E DELLA ESECUZIONE:  
PIANI PER LA UTILIZZAZIONE,  
LA MANUTENZIONE ED IL MONITORAGGIO**

PÀTRON EDITORE  
BOLOGNA 2004

# INDICE

## INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI DEI COMPONENTI E DELLE STRUTTURE NEL LORO INSIEME PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITÀ

<b>IL PROGETTO DEL RISANAMENTO STRUTTURALE DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLI A MILANO</b>	Pag.	3
Maurizio Acito, Antonio Migliacci .....		
<b>VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI ELEMENTI IN C.A. E C.A.P. TRAMITE MODELLAZIONE STRUT-AND-TIE</b>	»	13
Stefania Arangio, Luciano Catalo, Angelo Rago .....		
<b>COMPORTEMENTO AL FUOCO DI SEZIONI INFLESSE IN CALCESTRUZZO LEGGERO AD ALTE PRESTAZIONI</b>	»	19
Patrick Bamonte, Roberto Felicetti, Pietro G. Gambarova .....		
<b>ANALISI NUMERICO-SPERIMENTALE DI ELEMENTI DI COPERTURA IN PARETE SOTTILE: ALCUNE CONSIDERAZIONI PROGETTUALI</b>	»	27
Beatrice Belletti, Patrizia Bernardi, Elena Michelini .....		
<b>PROGETTO DELLE ZONE DI ACCOPPIAMENTO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE</b>	»	35
Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano, Giuseppe Mancini .....		
<b>STABILITÀ EULERIANA DI STRUTTURE A FOLDED PLATE</b>	»	43
Fabio Biondini, Pier Giorgio Malerba, Mauro Sartori .....		
<b>APPOGGI DA PONTE SCORREVOLI CON ELEVATE PRESTAZIONI A LUNGO TERMINE</b>	»	51
Christian Braun, Massimo Frumento .....		
<b>ANALISI SPERIMENTALE DI CONNETTORI A TAGLIO PER INTERVENTI DI RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</b>	»	59
Sandra Bullo, Roberto Di Marco .....		
<b>IL VIADOTTO FERROVIARIO AD ARCHI MULTIPLI DELLA VARIANTE DI CAIVANO</b>	»	67
Remo Calzona, Gabriele Nati .....		
<b>CAPACITÀ PORTANTE DI MENSOLE TOZZE IN CALCESTRUZZO FIBROSO O RINFORZATE CON FRP</b>	»	75
Giuseppe Campione, Lidia La Mendola, Maurizio Papia .....		
<b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DEI CALCESTRUZZI PER LE NUOVE COSTRUZIONI IN C.A. E C.A.P.</b>	»	83
Camillo Campitelli .....		
<b>ADERENZA ED EFFETTI DI SCALA NEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI</b>	»	95
Sara Cattaneo, Franco Mola, Gianpaolo Rosati, Francesca Giussani .....		
<b>ANCORAGGI POST-INSERITI IN CALCESTRUZZI AD ALTE PRESTAZIONI E FIBRORINFORZATI</b>	»	101
Sara Cattaneo, Gian Luca Guerrini .....		
<b>IL WORLD TRADE CENTER DI NORMAN FOSTER A SAN MARINO. ASPETTI INNOVATIVI DELLE STRUTTURE REALIZZATE CON CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA E CON CAVI POST-TESI SCORREVOLI</b>	»	113
Vincenzo Collina, Francesco Bianchi, Marino Casagrande .....		
<b>SULLA RESISTENZA AL FUOCO DEL CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: UNA PROPOSTA DI CALCOLO</b>	»	121
Matteo Colombo, Marco di Prisco, Claudio Failla .....		
<b>UN APPROCCIO UNIFICATO PER LA MODELLAZIONE DEL COMPORTEMENTO A ROTTURA DI TRAVI IN C.A. RINFORZATE A FLESSIONE E TAGLIO MEDIANTE L'INCOLLAGGIO DI LAMINE IN FRP</b>	»	129
Vincenzo Colotti .....		
<b>PANNELLI DI TAMPONAMENTO PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO</b>	»	137
Luca Cominoli, Claudio Failla, Marco Manzoni, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva .....		

<b>COMPORAMENTO A FATICA DI BARRE D'ARMATURA</b>	
Pietro Croce .....	Pag. 145
<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI ED ORDINARI (Ricerca effettuata per il Progetto ULISSE)</b>	
Roberto Cucitore, Cesare Fogaccia, Paolo Ursella .....	» 153
<b>GLI EFFETTI DELLA PRECOMPRESSIONE SUL COMPORAMENTO TORSIONALE E FLESSO-TORSIONALE D'ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.</b>	
Antonino D'Aveni, Stefano Sturiale, Antonino Recupero .....	» 165
<b>LAVORI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL PONTE SUL TORRENTE SCRIVIA A SERVIZIO DELLA S.P. N. 140 "DELLA VAL BORBERA", TRA ARQUATA SCRIVIA E VIGNOLE BORBERA, IN PROVINCIA DI ALESSANDRIA</b>	
Piergiuseppe A. Dezza, Giacomo Sciutto .....	» 171
<b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON AGGREGATI NATURALI E RICICLATI: INDAGINI TEORICHE E SPERIMENTALI PER LA SOSTENIBILITÀ</b>	
Pier Paolo Diotallevi, Franco Sandrolini, Antonio Beniamino Costantino .....	» 181
<b>IL CALCOLO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: LA NORMA UNI</b>	
Marco di Prisco, Claudio Failla, Giovanni A. Plizzari, Giandomenico Toniolo .....	» 187
<b>RINFORZO A FLESSIONE DI TRAVI DI CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE DI CARBONIO E MATRICE CEMENTIZIA: RISULTATI SPERIMENTALI</b>	
Angelo Di Tommaso, Francesco Focacci, Giovanni Mantegazza .....	» 195
<b>ALCUNE CONSIDERAZIONI RIGUARDANTI LE PROVE DI CARICO RELATIVE AD UNA STRUTTURA PRESOLLECITATA COMPOSITA (PCS)</b>	
Antonello Gasperi, Agostino Marioni .....	» 203
<b>LE TECNICHE DI ADEGUAMENTO E RIPRISTINO STRUTTURALE DI TRAVI DA PONTE BASATE SULL'IMPIEGO DI MATERIALI CEMENTIZI E SULL'INSERIMENTO DI VINCOLI ATTIVI O PASSIVI</b>	
Francesca Giussani, Franco Mola .....	» 211
<b>L'IMPIEGO DEGLI EUROCODICI NELLA PROGETTAZIONE OTTIMALE CON METODI AUTOMATICI DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.</b>	
Agazio M.G. Lancillotti, Ilario Sorgiovanni, Luciano Catalo .....	» 219
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO DI STRUTTURE IPERSTATICHE DI C.A.</b>	
Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti, Ilaria Venanzi .....	» 227
<b>UN'INDAGINE SPERIMENTALE SULL'ADERENZA PLACCA-CALCESTRUZZO NEL RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI CON MATERIALI COMPOSITI</b>	
Claudio Mazzotti, Barbara Ferracuti, Marco Savoia, Riccardo Stanzani .....	» 235
<b>SUL COMPORAMENTO DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO</b>	
Alberto Meda, Giovanni A. Plizzari, Luca Sorelli, Bruno Rossi .....	» 243
<b>UN DELICATO INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DI ALCUNI COMPONENTI STRUTTURALI</b>	
Giovanni Menditto, Maria Gabriella Menditto .....	» 251
<b>INDAGINI PER INTERVENTI CONSERVATIVI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA DEI MURI SPONDALI DEI NAVIGLI DI MILANO</b>	
Antonio Migliacci, Paola Ronca, Fulvio Bianchi, Pietro Crespi, Giovanni Franchi .....	» 261
<b>INFLUENZA DELLA MODELLAZIONE NELL'ANALISI STRUTTURALE DI UN CASSONE DA PONTE</b>	
Roccalberto Milone, Luca Sgambi .....	» 271
<b>IL RINFORZO A TAGLIO DI TRAVI IN C.A. MEDIANTE MATERIALI COMPOSITI</b>	
Giorgio Monti, Federico Santinelli, Marc'Antonio Liotta .....	» 279
<b>PIASTRA A FUNGO PER L'ALTA VELOCITÀ "ROMA-NAPOLI"</b>	
Gabriele Nati, Andrea Polli, Paolo Maria Zanetti .....	» 287
<b>INDAGINE SUL COMPORAMENTO FLESSIONALE DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PLACCATE CON FRP</b>	
Marco Andrea Pisani .....	» 293
<b>IL VIADOTTO PIACENZA PER LA LINEA AD ALTA VELOCITÀ MILANO-BOLOGNA, UNA SOLUZIONE COSTRUTTIVA TECNOLOGICAMENTE AVANZATA CON UN SISTEMA DI PRECOMPRESSIONE INNOVATIVO</b>	
Cesare Prevedini, Fabrizio Averardi Ripari, Maja Della Vedova .....	» 299
<b>INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE ANTICHE FONDAZIONI DEL PONTE FERROVIARIO SUL TORRENTE PANARO, LINEA METROPOLITANA DI SUPERFICIE BOLOGNA, CASALECCHIO, VIGNOLA</b>	
Antonio Raffagli .....	» 307

<b>TRAVI DA PONTE IN C.A.P.: EFFETTI DELL'INTERAZIONE M-V</b>	Pag. 315
Antonino Recupero .....	
<b>OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI SOLAI ALVEOLARI</b>	» 323
Luca Sgambi, Luciano Catallo, Franco Bontempi .....	
<b>PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITÀ: ... CONFRONTO TRA LE "TEMATICHE" LEGATE AL PROCESSO PROGETTUALE E LE "PROBLEMATICHE" DEL PROCESSO COSTRUTTIVO</b>	» 329
Rosa Maria Vitrano .....	
<b>COSTRUIRE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO. UNA TECNOLOGIA ORMAI MATURA, MA CON BUONE PROSPETTIVE PER IL FUTURO</b>	» 335
Andor Windisch, Massimo Frumento .....	

## INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO

<b>ADEGUAMENTO DI TELAI TAMPONATI CON CONTROVENTI DISSIPATIVI</b>	Pag. 343
Tommaso Albanesi, Camillo Nuti, Fabrizio Paolacci .....	
<b>IL NON SINCRONISMO NELL'AZIONE SISMICA: DEFINIZIONE DELL'AZIONE ED EFFETTI SULLE COSTRUZIONI</b>	» 351
Tommaso Albanesi, Camillo Nuti, Ivo Vanzi .....	
<b>COLONNE IN C.A. RINFORZATE CON FRP CON DIVERSO LIVELLO DI CONFINAMENTO</b>	» 359
Giuseppe Campione, Piero Colajanni, Lidia La Mendola, Nino Spinella .....	
<b>L'INSERIMENTO DI SMORZATORI IN STRUTTURE IN C.A. PER LA MITIGAZIONE DELL'AZIONE SISMICA: UN ESEMPIO APPLICATIVO</b>	» 367
Claudio Ceccoli, Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini .....	
<b>ADEGUAMENTO SISMICO DI 5 VIADOTTI IN STRUTTURA MISTA ACCIAIO-CLS, MEDIANTE DISPOSITIVI ANTISISMICI VISCOSI ED ELASTO-VISCOSI. STRADA A SCORRIMENTO VELOCE IN VARIANTE ALLA SS. 18 PER IL MIGLIORAMENTO DELLE COMUNICAZIONI PRINCIPALI DEL CILENTO. III° LOTTO DA FUTANI A SCALO DI CENTOLA</b>	» 375
Niela Colaianna .....	
<b>RECUPERO E RIUSO DELL'EDIFICIO GIÀ ADIBITO A CARCERE DEI DOMENICANI DELLA CITTÀ DI LIVORNO</b>	» 383
Riccardo Del Corso .....	
<b>SUL LEGAME COSTITUTIVO DEL CALCESTRUZZO CONFINATO CON FRP</b>	» 389
Ciro Faella, Roberto Realfonzo .....	
<b>PROVE PSEUDODINAMICHE SU PROTOTIPI DI TELAI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATI E GETTATI IN OPERA</b>	» 397
Liberato Ferrara, Giandomenico Toniolo, Antonella Colombo, Paolo Negro .....	
<b>ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA</b>	» 407
Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi .....	
<b>STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI. UN CASO ESEMPLARE DI APPLICAZIONE</b>	» 415
Francesco Fiorito, Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone, Claudia Vitone .....	
<b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA AFFIDABILITÀ DI PILASTRI IN C.A. DI EDIFICI ESISTENTI</b>	» 423
Francesco Fiorito, Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone, Claudia Vitone .....	
<b>PROGETTO OTTIMO DI ISOLATORI PER LA PROTEZIONE SISMICA DELLE PILE DEI PONTI</b>	» 431
Giuseppe Carlo Marano, Rita Greco .....	
<b>INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO - L'ESEMPIO DEL PONTE DI ALBAREDO D'ADIGE IN PROVINCIA DI VERONA</b>	» 437
Claudio Modena, Riccardo Castegini, Luigi De Zuccato, Mirko Stoppa .....	
<b>ANALISI SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DI INTERVENTI DI RINFORZO DI PILASTRI IN C.A. CON ANGOLARI E CALASTRELLI</b>	» 445
Rosario Montuori, Vincenzo Piluso, Gianvittorio Rizzano .....	
<b>SMORZAMENTO SUPPLEMENTARE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI</b>	» 453
Bruno Palazzo, Luigi Petti, Massimiliano De Iulius .....	
<b>SUL CONFINAMENTO DI ELEMENTI IN C.A. CON STAFFE E FRP SOGGETTI A COMPRESSIONE</b>	» 463
Carlo Pellegrino, Davide Tinazzi, Claudio Modena .....	

<b>COMPORAMENTO CICLICO DI PILASTRI IN C.A. PRESSOINFLESSI RINFORZATI CON FRP</b>	
Marco Savoia, Barbara Ferracuti .....	Pag. 469

## **CONTROLLO DI QUALITÀ DEI MATERIALI E DELLA ESECUZIONE: PIANI PER LA UTILIZZAZIONE, LA MANUTENZIONE ED IL MONITORAGGIO**

<b>PROCEDURA NUMERICO-SPERIMENTALE DELLA FASE DI RIALLINEAMENTO DELLE TRAVI DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLI A MILANO</b>	
Maurizio Acito, Alberto Franchi, Antonio Migliacci .....	Pag. 479
<b>SEGGIOVIA VIZZA SUL MONTE CHERZ-CORTINA. INDAGINI ULTRASONICHE PER LA DIAGNOSI E PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DEL CONSOLIDAMENTO DELLA STELE IN C.A.</b>	
Dario Almesberger, Stefano Illing, Antonio Rizzo, Giulio Radivo .....	» 487
<b>RISULTATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE DI VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE ED ATTENUAZIONE DEGLI ULTRASUONI IN PILASTRI DI CEMENTO ARMATO DANNEGGIATI DAL FUOCO</b>	
Maria Luisa Beconcini .....	» 493
<b>CONSIDERAZIONI SU BASE SPERIMENTALE CIRCA L'IMPIEGO DELLE CORRELAZIONI TRA ALCUNE PROPRIETÀ DEI CALCESTRUZZI IN SITU: RESISTENZA A COMPRESIONE, DENSITÀ, VELOCITÀ ULTRASONICA E INDICE SCLEROMETRICO</b>	
Maria Luisa Beconcini, Paolo Formichi .....	» 499
<b>CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PRECONFEZIONATO</b>	
Andrea Bolondi, Roberto Marino, Piero Giovanni Zanco .....	» 507
<b>PROBLEMATICHE TECNOLOGICHE NELLE RIPRESE DI GETTO: CONFRONTO TRA SCC E HPC</b>	
Giovanna Concu, Fausto Mistretta, Luisa Pani .....	» 515
<b>PRESTAZIONI DEL SELF-COMPACTING CONCRETE NELLE STRUTTURE IN C.A.P. PREFABBRICATE</b>	
Barbara De Nicolo, Fausto Mistretta, Sergio Murtas .....	» 521
<b>COMPORAMENTO STRUTTURALE DEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI</b>	
Gabriele Gabrielli, Dante Galeota, Matteo M. Giammatteo, Piero Giovanni Zanco .....	» 527
<b>IL CONTROLLO VIBRAZIONALE FORZATO DELLE FONDAZIONI PROFONDE</b>	
Silvano Galvan, Tiziano Lucca .....	» 535
<b>UN MODELLO DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DELLA DURABILITÀ TEORICA DI UN PONTE</b>	
Giampaolo Gamberini, Fabrizio Zuddas .....	» 545
<b>TECNICHE BAYESIANE PER LA STIMA DELLE LEGGI DI CORRELAZIONE TRA VELOCITÀ ULTRASONICA E RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO</b>	
Renato Giannini, Lorena Sguerri .....	» 553
<b>MONITORAGGIO STRUTTURALE COMBINATO, STATICO E DINAMICO, CON SENSORI A FIBRA OTTICA A BASE DI MISURA ESTESA</b>	
Daniele Inaudi, Branko Glisic, Angelo Figini, Andrea Del Grosso .....	» 561
<b>UNA METODOLOGIA DI RICERCA COMBINATA AD INDAGINI STRUTTURALI SULLA TORRE "A" DEL NUOVO PALAZZO DI GIUSTIZIA DI NAPOLI DANNEGGIATA DA INCENDIO</b>	
Francesco Lapenna, Silvana Di Ieso .....	» 569
<b>TECNICHE E TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI STRUTTURE COMPLESSE</b>	
Simone Loretì, Kostantinos Gkoumas .....	» 577
<b>PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PER IL RIPRISTINO DEL PONTE SUL FIUME MONTONE A PROGR. KM 163+550 DELLA S.S. 67 "TOSCO-ROMAGNOLA" E CONSIDERAZIONI SULLA OTTIMIZZAZIONE DELLE CONDIZIONI PER UNA SEMPRE PIÙ CORRETTA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO</b>	
Luca Malisardi, Luigi Perrone .....	» 583
<b>L'UTILIZZO DELLE ARMATURE INDUSTRIALIZZATE A TAPPETO NELLA COSTRUZIONE DEI SOLAI A PIASTRA</b>	
Mauro Mannelli, Paolo Mannelli, Mauro Guastapaglia .....	» 589
<b>SULL'IMPIEGO DI METODI DINAMICI PER LA VALUTAZIONE DELL'INTEGRITÀ DI STRUTTURE DI C.A.</b>	
Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti .....	» 597
<b>PROPRIETÀ REOLOGICHE DI CILINDRI IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE</b>	
Claudio Mazzotti, Marco Savoia, Claudio Ceccoli .....	» 605

<b>CURVE DI CORRELAZIONE PER IL CONTROLLO DELL’AFFIDABILITÀ DEI CALCESTRUZZI MEDIANTE INDICE DI RIMBALZO E VELOCITÀ ULTRASONORA</b>	
Giovanni Menditto, Stefano Bufarini, Vincenzo D’Aria, Michele Massaccesi, Giacinto Porco .....	Pag. 611
<b>VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI AFFIDABILITÀ DI STRUTTURE IN C.A. DEI PRIMI DEL ’900: UNA ESPERIENZA DI DIAGNOSTICA APPLICATA AL VIADOTTO DELLE FERROVIE APPULO-LUCANE A BARI</b>	
Mauro Mezzina, Francesco Porco, Giacinto Porco, Giuseppina Uva .....	» 619
<b>QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ NELL’INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI: L’IMPIEGO DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI</b>	
Giacomo Moriconi, Valeria Corinaldesi .....	» 627
<b>PROGETTO DI RICERCA PER VALUTAZIONE DELLA MANCANZA DI ADERENZA DEI FERRI D’ARMATURA DELLE TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>	
Giuseppe Nardoni, Pietro Nardoni, V. Bilov, M. Podleskikh .....	» 635
<b>INFLUENZA DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI SULLE PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI CONFEZIONATI NELLA STAGIONE ESTIVA NEL SUD SARDEGNA</b>	
Zaira Odoni, Luisa Pani .....	» 641
<b>SULLA EVOLUZIONE NEL TEMPO DELLA RESISTENZA A COMPRESIONE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO AL VARIARE DELLA TEMPERATURA</b>	
Luisa Pani, Barbara De Nicolo, Antonio Monagheddu .....	» 647
<b>I CALCESTRUZZI LEGGERI STRUTTURALI</b>	
Livio Pascali, Sergio Vivaldi, Ettore Carone .....	» 655
<b>PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITÀ: IL CONTRIBUTO DELLA TECNOLOGIA DEL CALCESTRUZZO</b>	
Michele Valente .....	» 663
<b>INDICE DEGLI AUTORI</b> .....	» 671

## INDICE degli AUTORI

<i>Acito Maurizio</i>	<i>Antonio Migliacci</i> IL PROGETTO DEL RISANAMENTO STRUTTURALE DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLI A MILANO .....	Pag. 3
<i>Acito Maurizio</i>	<i>Alberto Franchi, Antonio Migliacci</i> PROCEDURA NUMERICO-SPERIMENTALE DELLA FASE DI RIALLINEAMENTO DELLE TRAVI DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLIA MILANO .....	» 479
<i>Albanesi Tommaso</i>	<i>Camillo Nuti, Fabrizio Paolacci</i> ADEGUAMENTO DI TELAI TAMPONATI CON CONTROVENTI DISSIPATIVI .....	» 343
<i>Albanesi Tommaso</i>	<i>Camillo Nuti, Ivo Vanzi</i> IL NON SINCRONISMO NELL'AZIONE SISMICA: DEFINIZIONE DELL'AZIONE ED EFFETTI SULLE COSTRUZIONI .....	» 351
<i>Almesberger Dario</i>	<i>Stefano Illing, Antonio Rizzo, Giulio Radivo</i> SEGGIOVIA VIZZA SUL MONTE CHERZ-CORTINA. INDAGINI ULTRASONICHE PER LA DIAGNOSI E PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DEL CONSOLIDAMENTO DELLA STELE IN C.A. ....	» 487
<i>Arangio Stefania</i>	<i>Luciano Catallo, Angelo Rago</i> VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI ELEMENTI IN C.A. E C.A.P. TRAMITE MODELLAZIONE STRUT-AND-TIE .....	» 13
<i>Averardi Ripari Fabrizio</i>	<i>Cesare Prevedini, Maja Della Vedova</i> IL VIADOTTO PIACENZA PER LA LINEA AD ALTA VELOCITÀ MILANO-BOLOGNA, UNA SOLUZIONE COSTRUTTIVA TECNOLOGICAMENTE AVANZATA CON UN SISTEMA DI PRECOMPRESSIONE INNOVATIVO .....	» 299
<i>Bamonte Patrick</i>	<i>Roberto Felicetti, Pietro G. Gambarova</i> COMPORAMENTO AL FUOCO DI SEZIONI INFLESSE IN CALCESTRUZZO LEGGERO AD ALTE PRESTAZIONI .....	» 19
<i>Barni Francesco</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407
<i>Beconcini Maria Luisa</i>	RISULTATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE DI VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE ED ATTENUAZIONE DEGLI ULTRASUONI IN PILASTRI DI CEMENTO ARMATO DANNEGGIATI DAL FUOCO .....	» 493
<i>Beconcini Maria Luisa</i>	<i>Paolo Formichi</i> CONSIDERAZIONI SU BASE SPERIMENTALE CIRCA L'IMPIEGO DELLE CORRELAZIONI TRA ALCUNE PROPRIETÀ DEI CALCESTRUZZI IN SITU: RESISTENZA A COMPRESSIONE, DENSITÀ, VELOCITÀ ULTRASONICA E INDICE SCLEROMETRICO .....	» 499
<i>Belletti Beatrice</i>	<i>Patrizia Bernardi, Elena Michelini</i> ANALISI NUMERICO-SPERIMENTALE DI ELEMENTI DI COPERTURA IN PARETE SOTTILE: ALCUNE CONSIDERAZIONI PROGETTUALI .....	» 27
<i>Bernardi Patrizia</i>	<i>Beatrice Belletti, Elena Michelini</i> ANALISI NUMERICO-SPERIMENTALE DI ELEMENTI DI COPERTURA IN PARETE SOTTILE: ALCUNE CONSIDERAZIONI PROGETTUALI .....	» 27
<i>Bertagnoli Gabriele</i>	<i>Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano, Giuseppe Mancini</i> PROGETTO DELLE ZONE DI ACCOPPIAMENTO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE .....	» 35
<i>Bianchi Francesco</i>	<i>Vincenzo Collina, Marino Casagrande</i> IL WORLD TRADE CENTER DI NORMAN FOSTER A SAN MARINO. ASPETTI INNOVATIVI DELLE STRUTTURE REALIZZATE CON CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA E CON CAVI POST-TESI SCORREVOLI .....	» 113
<i>Bianchi Fulvio</i>	<i>Antonio Migliacci, Paola Ronca, Pietro Crespi, Giovanni Franchi</i> INDAGINI PER INTERVENTI CONSERVATIVI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA DEI MURI SPONDALI DEI NAVIGLI DI MILANO .....	» 261

<i>Bilov V.</i>	<i>Giuseppe Nardoni, Pietro Nardoni, M. Podleskikh</i> PROGETTO DI RICERCA PER VALUTAZIONE DELLA MANCANZA DI ADERENZA DEI FERRI D'ARMATURA DELLE TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO .....	Pag. 635
<i>Biondini Fabio</i>	<i>Pier Giorgio Malerba, Mauro Sartori</i> STABILITÀ EULERIANA DI STRUTTURE A FOLDED PLATE .....	» 43
<i>Bolondi Andrea</i>	<i>Roberto Marino, Piero Giovanni Zanco</i> CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PRECONFEZIONATO .....	» 507
<i>Bontempi Franco</i>	<i>Luca Sgambi, Luciano Catallo</i> OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI SOLAI ALVEOLARI .....	» 323
<i>Braun Christian</i>	<i>Massimo Frumento</i> APPOGGI DA PONTE SCORREVOLI CON ELEVATE PRESTAZIONI A LUNGO TERMINE .....	» 51
<i>Breccolotti Marco</i>	<i>Annibale Luigi Materazzi, Ilaria Venanzi</i> COMPORTAMENTO AL FUOCO DI STRUTTURE IPERSTATICHE DI C.A. ....	» 227
<i>Breccolotti Marco</i>	<i>Annibale Luigi Materazzi</i> SULL'IMPIEGO DI METODI DINAMICI PER LA VALUTAZIONE DELL'INTEGRITÀ DI STRUTTURE DI C.A. ....	» 597
<i>Bufarini Stefano</i>	<i>Giovanni Menditto, Vincenzo D'Aria, Michele Massacesi, Giacinto Porco</i> CURVE DI CORRELAZIONE PER IL CONTROLLO DELL'AFFIDABILITÀ DEI CALCESTRUZZI MEDIANTE INDICE DI RIMBALZO E VELOCITÀ ULTRASONORA .....	» 611
<i>Bullo Sandra</i>	<i>Roberto Di Marco</i> ANALISI SPERIMENTALE DI CONNETTORI A TAGLIO PER INTERVENTI DI RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO .....	» 59
<i>Calzona Remo</i>	<i>Gabriele Nati</i> IL VIADOTTO FERROVIARIO AD ARCHI MULTIPLI DELLA VARIANTE DI CAIVANO.. ..	» 67
<i>Camillo Campitelli</i>	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DEI CALCESTRUZZI PER LE NUOVE COSTRUZIONI IN C.A. E C.A.P. ....	» 83
<i>Campione Giuseppe</i>	<i>Lidia La Mendola, Maurizio Papi</i> CAPACITÀ PORTANTE DI MENSOLE TOZZE IN CALCESTRUZZO FIBROSO O RINFORZATE CON FRP .....	» 75
<i>Campione Giuseppe</i>	<i>Piero Colajanni, Lidia La Mendola, Nino Spinella</i> COLONNE IN C.A. RINFORZATE CON FRP CON DIVERSO LIVELLO DI CONFINAMENTO .....	» 359
<i>Carbone Vincenzo I.</i>	<i>Gabriele Bertagnoli, Luca Giordano, Giuseppe Mancini</i> PROGETTO DELLE ZONE DI ACCOPPIAMENTO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE .....	» 35
<i>Carone Ettore</i>	<i>Livio Pascali, Sergio Vivaldi</i> I CALCESTRUZZI LEGGERI STRUTTURALI .....	» 655
<i>Casagrande Marino</i>	<i>Vincenzo Collina, Francesco Bianchi</i> IL WORLD TRADE CENTER DI NORMAN FOSTER A SAN MARINO. ASPETTI INNOVATIVI DELLE STRUTTURE REALIZZATE CON CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA E CON CAVI POST-TESTI SCORREVOLI .....	» 113
<i>Castegini Riccardo</i>	<i>Claudio Modena, Luigi De Zuccato, Mirko Stoppa</i> INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO - L'ESEMPIO DEL PONTE DI ALBAREDO D'ADIGE IN PROVINCIA DI VERONA .....	» 437
<i>Catallo Luciano</i>	<i>Stefania Arangio, Angelo Rago</i> VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI ELEMENTI IN C.A. E C.A.P. TRAMITE MODELLAZIONE STRUT-AND-TIE .....	» 13
<i>Catallo Luciano</i>	<i>Agazio M.G. Lancillotti, Ilario Sorgiovanni</i> L'IMPIEGO DEGLI EUROCODICI NELLA PROGETTAZIONE OTTIMALE CON METODI AUTOMATICI DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. ....	» 219
<i>Catallo Luciano</i>	<i>Luca Sgambi, Franco Bontempi</i> OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI SOLAI ALVEOLARI .....	» 323
<i>Cattaneo Sara</i>	<i>Franco Mola, Gianpaolo Rosati, Francesca Giussani</i> ADERENZA ED EFFETTI DI SCALA NEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 95
<i>Cattaneo Sara</i>	<i>Gian Luca Guerrini</i> ANCORAGGI POST-INSERITI IN CALCESTRUZZI AD ALTE PRESTAZIONI E FIBRORINFORZATI .....	» 101
<i>Ceccoli Claudio</i>	<i>Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri, Giada Gasparini</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI IN STRUTTURE IN C.A. PER LA MITIGAZIONE DELL'AZIONE SISMICA: UN ESEMPIO APPLICATIVO .....	» 367

<i>Ceccoli Claudio</i>	<i>Claudio Mazzotti, Marco Savoia</i> PROPRIETÀ REOLOGICHE DI CILINDRI IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE ....	Pag. 605
<i>Colaianna Nicla</i>	ADEGUAMENTO SISMICO DI 5 VIADOTTI IN STRUTTURA MISTA ACCIAIO-CLS, MEDIANTE DISPOSITIVI ANTISISMICI VISCOSI ED ELASTO-VISCOSI. STRADA A SCORRIMENTO VELOCE IN VARIANTE ALLA SS. 18 PER IL MIGLIORAMENTO DELLE COMUNICAZIONI PRINCIPALI DEL CILENTO. III° LOTTO DA FUTANI A SCALO DI CENTOLA .....	» 375
<i>Colajanni Piero</i>	<i>Giuseppe Campione, Lidia La Mendola, Nino Spinella</i> COLONNE IN C.A. RINFORZATE CON FRP CON DIVERSO LIVELLO DI CONFINAMENTO .....	» 359
<i>Collina Vincenzo</i>	<i>Francesco Bianchi, Marino Casagrande</i> IL WORLD TRADE CENTER DI NORMAN FOSTER A SAN MARINO. ASPETTI INNOVATIVI DELLE STRUTTURE REALIZZATE CON CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA E CON CAVI POST-TESI SCORREVOLI .....	» 113
<i>Colombo Antonella</i>	<i>Liberato Ferrara, Giandomenico Toniolo, Paolo Negro</i> PROVE PSEUDODINAMICHE SU PROTOTIPI DI TELAI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATI E GETTATI IN OPERA .....	» 397
<i>Colombo Matteo</i>	<i>Marco di Prisco, Claudio Failla</i> SULLA RESISTENZA AL FUOCO DEL CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: UNA PROPOSTA DI CALCOLO .....	» 121
<i>Colotti Vincenzo</i>	UN APPROCCIO UNIFICATO PER LA MODELLAZIONE DEL COMPORTAMENTO A ROTTURA DI TRAVI IN C.A. RINFORZATE A FLESSIONE E TAGLIO MEDIANTE L'INCOLLAGGIO DI LAMINE IN FRP .....	» 129
<i>Cominoli Luca</i>	<i>Claudio Failla, Marco Manzoni, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva</i> PANNELLI DI TAMPONAMENTO PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO .....	» 137
<i>Concu Giovanna</i>	<i>Fausto Mistretta, Luisa Pani</i> PROBLEMATICHE TECNOLOGICHE NELLE RIPRESE DI GETTO: CONFRONTO TRA SCC E HPC .....	» 515
<i>Corinaldesi Valeria</i>	<i>Giacomo Moriconi</i> QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ NELL'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI: L'IMPIEGO DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 627
<i>Costantino Antonio B.</i>	<i>Pier Paolo Diotallevi, Franco Sandrolini</i> CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON AGGREGATI NATURALI E RICICLATI: INDAGINI TEORICHE E SPERIMENTALI PER LA SOSTENIBILITÀ .....	» 181
<i>Crespi Pietro</i>	<i>Antonio Migliacci, Paola Ronca, Fulvio Bianchi, Giovanni Franchi</i> INDAGINI PER INTERVENTI CONSERVATIVI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA DEI MURI SPONDALI DEI NAVIGLI DI MILANO .....	» 261
<i>Croce Pietro</i>	COMPORTEMENTO A FATICA DI BARRE D'ARMATURA .....	» 145
<i>Cucitore Roberto</i>	<i>Cesare Fogaccia, Paolo Ursella</i> CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI ED ORDINARI (Ricerca effettuata per il Progetto ULISSE) .....	» 153
<i>D'Aria Vincenzo</i>	<i>Giovanni Menditto, Stefano Bufarini, Michele Massaccesi, Giacinto Porco</i> CURVE DI CORRELAZIONE PER IL CONTROLLO DELL'AFFIDABILITÀ DEI CALCESTRUZZI MEDIANTE INDICE DI RIMBALZO E VELOCITÀ ULTRASONORA .....	» 611
<i>D'Aveni Antonino</i>	<i>Stefano Sturiale, Antonino Recupero</i> GLI EFFETTI DELLA PRECOMPRESSIONE SUL COMPORTAMENTO TORSIONALE E FLESSO-TORSIONALE D'ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. ....	» 165
<i>De Iuliis Massimiliano</i>	<i>Bruno Palazzo, Luigi Petti</i> SMORZAMENTO SUPPLEMENTARE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI .....	» 453
<i>De Nicolò Barbara</i>	<i>Fausto Mistretta, Sergio Murtas</i> PRESTAZIONI DEL SELF-COMPACTING CONCRETE NELLE STRUTTURE IN C.A.P. PREFABBRICATE .....	» 521
<i>De Nicolò Barbara</i>	<i>Luisa Pani, Antonio Monagheddu</i> SULLA EVOLUZIONE NEL TEMPO DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO AL VARIARE DELLA TEMPERATURA .....	» 647
<i>De Pasquale Gabriella</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407

<i>De Zuccato Luigi</i>	<i>Claudio Modena, Riccardo Castegini, Mirko Stoppa</i> INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO - L'ESEMPIO DEL PONTE DI ALBAREDO D'ADIGE IN PROVINCIA DI VERONA .....	Pag. 437
<i>Del Corso Riccardo</i>	RECUPERO E RIUSO DELL'EDIFICIO GIÀ ADIBITO A CARCERE DEI DOMENICANI DELLA CITTÀ DI LIVORNO .....	» 383
<i>Del Grosso Andrea</i>	<i>Daniele Inaudi, Branko Glisic, Angelo Figini</i> MONITORAGGIO STRUTTURALE COMBINATO, STATICO E DINAMICO, CON SENSORI A FIBRA OTTICA A BASE DI MISURA ESTESA .....	» 561
<i>Della Vedova Maja</i>	<i>Cesare Prevedini, Fabrizio Averardi Ripari</i> IL VIADOTTO PIACENZA PER LA LINEA AD ALTA VELOCITÀ MILANO- BOLOGNA, UNA SOLUZIONE COSTRUTTIVA TECNOLOGICAMENTE AVANZATA CON UN SISTEMA DI PRECOMPRESSIONE INNOVATIVO .....	» 299
<i>Dezza Piergiuseppe A.</i>	<i>Giacomo Sciutto</i> LAVORI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL PONTE SUL TORRENTE SCRIVIA A SERVIZIO DELLA S.P. N. 140 "DELLA VAL BORBERA", TRA ARQUATA SCRIVIA E VIGNOLE BORBERA, IN PROVINCIA DI ALESSANDRIA .....	» 171
<i>Di Ieso Silvana</i>	<i>Francesco Lapenna</i> UNA METODOLOGIA DI RICERCA COMBINATA AD INDAGINI STRUTTURALI SULLA TORRE "A" DEL NUOVO PALAZZO DI GIUSTIZIA DI NAPOLI DANNEGGIATA DA INCENDIO .....	» 569
<i>Di Marco Roberto</i>	<i>Sandra Bullo</i> ANALISI SPERIMENTALE DI CONNETTORI A TAGLIO PER INTERVENTI DI RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO .....	» 59
<i>di Prisco Marco</i>	<i>Matteo Colombo, Claudio Failla</i> SULLA RESISTENZA AL FUOCO DEL CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: UNA PROPOSTA DI CALCOLO .....	» 121
<i>di Prisco Marco</i>	<i>Claudio Failla, Giovanni A. Plizzari, Giandomenico Toniolo</i> IL CALCOLO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: LA NORMA UNI .....	» 187
<i>Di Tommaso Angelo</i>	<i>Francesco Focacci, Giovanni Mantegazza</i> RINFORZO A FLESSIONE DI TRAVI DI CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE DI CARBONIO E MATRICE CEMENTIZIA: RISULTATI SPERIMENTALI .....	» 195
<i>Diotallevi Pier Paolo</i>	<i>Franco Sandrolini, Antonio Beniamino Costantino</i> CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON AGGREGATI NATURALI E RICICLATI: INDAGINI TEORICHE E SPERIMENTALI PER LA SOSTENIBILITÀ .....	» 181
<i>Faella Ciro</i>	<i>Roberto Realfonzo</i> SUL LEGAME COSTITUTIVO DEL CALCESTRUZZO CONFINATO CON FRP .....	» 389
<i>Failla Claudio</i>	<i>Matteo Colombo, Marco di Prisco</i> SULLA RESISTENZA AL FUOCO DEL CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: UNA PROPOSTA DI CALCOLO .....	» 121
<i>Failla Claudio</i>	<i>Luca Cominoli, Marco Manzoni, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva</i> PANNELLI DI TAMPONAMENTO PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO .....	» 137
<i>Failla Claudio</i>	<i>Marco di Prisco, Giovanni A. Plizzari, Giandomenico Toniolo</i> IL CALCOLO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: LA NORMA UNI .....	» 187
<i>Felicetti Roberto</i>	<i>Patrick Bamonte, Pietro G. Gambarova</i> COMPORAMENTO AL FUOCO DI SEZIONI INFLESSE IN CALCESTRUZZO LEGGERO AD ALTE PRESTAZIONI .....	» 19
<i>Ferracuti Barbara</i>	<i>Claudio Mazzotti, Marco Savoia, Riccardo Stanzani</i> UN'INDAGINE SPERIMENTALE SULL'ADERENZA PLACCA-CALCESTRUZZO NEL RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI CON MATERIALI COMPOSITI .....	» 235
<i>Ferracuti Barbara</i>	<i>Marco Savoia</i> COMPORAMENTO CICLICO DI PILASTRI IN C.A. PRESSOINFLESSI RINFORZATI CON FRP .....	» 469
<i>Ferrara Liberato</i>	<i>Giandomenico Toniolo, Antonella Colombo, Paolo Negro</i> PROVE PSEUDODINAMICHE SU PROTOTIPI DI TELAI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATI E GETTATI IN OPERA .....	» 397

<i>Ferrini Maurizio</i>	<i>Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	Pag. 407
<i>Figini Angelo</i>	<i>Daniele Inaudi, Branko Glisic, Andrea Del Grosso</i> MONITORAGGIO STRUTTURALE COMBINATO, STATICO E DINAMICO, CON SENSORI A FIBRA OTTICA A BASE DI MISURA ESTESA .....	» 561
<i>Fiorito Francesco</i>	<i>Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone, Claudia Vitone</i> STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI. UN CASO ESEMPLARE DI APPLICAZIONE .....	» 415
<i>Fiorito Francesco</i>	<i>Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone, Claudia Vitone</i> INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA AFFIDABILITÀ DI PILASTRI IN C.A. DI EDIFICI ESISTENTI .....	» 423
<i>Focacci Francesco</i>	<i>Angelo Di Tommaso, Giovanni Mantegazza</i> RINFORZO A FLESSIONE DI TRAVI DI CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE DI CARBONIO E MATRICE CEMENTIZIA: RISULTATI SPERIMENTALI .....	» 195
<i>Fogaccia Cesare</i>	<i>Roberto Cucitore, Paolo Ursella</i> CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI ED ORDINARI (Ricerca effettuata per il Progetto ULISSE) .....	» 153
<i>Formichi Paolo</i>	<i>Maria Luisa Beconcini</i> CONSIDERAZIONI SU BASE SPERIMENTALE CIRCA L'IMPIEGO DELLE CORRELAZIONI TRA ALCUNE PROPRIETÀ DEI CALCESTRUZZI IN SITU: RESISTENZA A COMPRESSIONE, DENSITÀ, VELOCITÀ ULTRASONICA E INDICE SCLEROMETRICO ...	» 499
<i>Franchi Alberto</i>	<i>Maurizio Acito, Antonio Migliacci</i> PROCEDURA NUMERICO-SPERIMENTALE DELLA FASE DI RIALLINEAMENTO DELLE TRAVI DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLI A MILANO .....	» 479
<i>Franchi Giovanni</i>	<i>Antonio Migliacci, Paola Ronca, Fulvio Bianchi, Pietro Crespi</i> INDAGINI PER INTERVENTI CONSERVATIVI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA DEI MURI SPONDALI DEI NAVIGLI DI MILANO .....	» 261
<i>Fruento Massimo</i>	<i>Christian Braun</i> APPOGGI DA PONTE SCORREVOLI CON ELEVATE PRESTAZIONI A LUNGO TERMINE .....	» 51
<i>Fruento Massimo</i>	<i>Windisch Andor</i> COSTRUIRE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO. UNA TECNOLOGIA ORMAI MATURA, MA CON BUONE PROSPETTIVE PER IL FUTURO .....	» 335
<i>Gabrielli Gabriele</i>	<i>Dante Galeota, Matteo M. Giammatteo, Piero G. Zanco</i> COMPORTEMENTO STRUTTURALE DEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 527
<i>Galeota Dante</i>	<i>Gabriele Gabrielli, Matteo M. Giammatteo, Piero G. Zanco</i> COMPORTEMENTO STRUTTURALE DEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 527
<i>Galvan Silvano</i>	<i>Tiziano Lucca</i> IL CONTROLLO VIBRAZIONALE FORZATO DELLE FONDAZIONI PROFONDE .....	» 535
<i>Gambarova Pietro G.</i>	<i>Patrick Bamonte, Roberto Felicetti</i> COMPORTEMENTO AL FUOCO DI SEZIONI INFLESSE IN CALCESTRUZZO LEGGERO AD ALTE PRESTAZIONI .....	» 19
<i>Gamberini Giampaolo</i>	<i>Fabrizio Zuddas</i> UN MODELLO DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DELLA DURABILITÀ TEORICA DI UN PONTE .....	» 545
<i>Gasparini Giada</i>	<i>Claudio Ceccoli, Tomaso Trombetti, Stefano Silvestri</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI IN STRUTTURE IN C.A. PER LA MITIGAZIONE DELL'AZIONE SISMICA: UN ESEMPIO APPLICATIVO .....	» 367
<i>Gasperi Antonello</i>	<i>Agostino Marioni</i> ALCUNE CONSIDERAZIONI RIGUARDANTI LE PROVE DI CARICO RELATIVE AD UNA STRUTTURA PRESOLLECITATA COMPOSITA (PCS) .....	» 203
<i>Giammatteo Matteo M.</i>	<i>Gabriele Gabrielli, Dante Galeota, Piero G. Zanco</i> COMPORTEMENTO STRUTTURALE DEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 527
<i>Giannini Renato</i>	<i>Lorena Sguerri</i> TECNICHE BAYESIANE PER LA STIMA DELLE LEGGI DI CORRELAZIONE TRA VELOCITÀ ULTRASONICA E RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO .....	» 553
<i>Giordano Luca</i>	<i>Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Giuseppe Mancini</i> PROGETTO DELLE ZONE DI ACCOPPIAMENTO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE .....	» 35

<i>Giussani Francesca</i>	<i>Sara Cattaneo, Franco Mola, Gianpaolo Rosati</i> ADERENZA ED EFFETTI DI SCALA NEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	Pag. 95
<i>Giussani Francesca</i>	<i>Franco Mola</i> LE TECNICHE DI ADEGUAMENTO E RIPRISTINO STRUTTURALE DI TRAVI DA PONTE BASATE SULL'IMPIEGO DI MATERIALI CEMENTIZI E SULL'INSERIMENTO DI VINCOLI ATTIVI O PASSIVI .....	» 211
<i>Gkoumas Kostantinos</i>	<i>Simone Loreti</i> TECNICHE E TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI STRUTTURE COMPLESSE .....	» 577
<i>Glisic Branko</i>	<i>Daniele Inaudi, Angelo Figini, Andrea Del Grosso</i> MONITORAGGIO STRUTTURALE COMBINATO, STATICO E DINAMICO, CON SENSORI A FIBRA OTTICA A BASE DI MISURA ESTESA .....	» 561
<i>Greco Rita</i>	<i>Giuseppe Carlo Marano</i> PROGETTO OTTIMO DI ISOLATORI PER LA PROTEZIONE SISMICA DELLE PILE DEI PONTI .....	» 431
<i>Guastapaglia Mauro</i>	<i>Mauro Mannelli, Paolo Mannelli</i> L'UTILIZZO DELLE ARMATURE INDUSTRIALIZZATE A TAPPETO NELLA COSTRUZIONE DEI SOLAI A PIASTRA .....	» 589
<i>Guerrini Gian Luca</i>	<i>Sara Cattaneo</i> ANCORAGGI POST-INSERITI IN CALCESTRUZZI AD ALTE PRESTAZIONI E FIBRORINFORZATI .....	» 101
<i>Illing Stefano</i>	<i>Dario Almesberger, Antonio Rizzo, Giulio Radivo</i> SEGGIOVIA VIZZA SUL MONTE CHERZ-CORTINA. INDAGINI ULTRASONICHE PER LA DIAGNOSI E PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DEL CONSOLIDAMENTO DELLA STELE IN C.A. ....	» 487
<i>Inaudi Daniele</i>	<i>Branko Glisic, Angelo Figini, Andrea Del Grosso</i> MONITORAGGIO STRUTTURALE COMBINATO, STATICO E DINAMICO, CON SENSORI A FIBRA OTTICA A BASE DI MISURA ESTESA .....	» 561
<i>La Mendola Lidia</i>	<i>Giuseppe Campione, Maurizio Papi</i> CAPACITÀ PORTANTE DI MENSOLE TOZZE IN CALCESTRUZZO FIBROSO O RINFORZATE CON FRP .....	» 75
<i>La Mendola Lidia</i>	<i>Giuseppe Campione, Piero Colajanni, Nino Spinella</i> COLONNE IN C.A. RINFORZATE CON FRP CON DIVERSO LIVELLO DI CONFINAMENTO	» 359
<i>Lancillotti Agazio M.G.</i>	<i>Ilario Sorgiovanni, Luciano Catallo</i> L'IMPIEGO DEGLI EUROCODICI NELLA PROGETTAZIONE OTTIMALE CON METODI AUTOMATICI DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. ....	» 219
<i>Lapenna Francesco</i>	<i>Silvana Di Ieso</i> UNA METODOLOGIA DI RICERCA COMBINATA AD INDAGINI STRUTTURALI SULLA TORRE "A" DEL NUOVO PALAZZO DI GIUSTIZIA DI NAPOLI DANNEGGIATA DA INCENDIO .....	» 569
<i>Liotta Marc'Antonio</i>	<i>Giorgio Monti, Federico Santinelli</i> IL RINFORZO A TAGLIO DI TRAVI IN C.A. MEDIANTE MATERIALI COMPOSITI .....	» 279
<i>Loreti Simone</i>	<i>Kostantinos Gkoumas</i> TECNICHE E TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI STRUTTURE COMPLESSE .....	» 577
<i>Lucca Tiziano</i>	<i>Silvano Galvan</i> IL CONTROLLO VIBRAZIONALE FORZATO DELLE FONDAZIONI PROFONDE .....	» 535
<i>Malerba Pier Giorgio</i>	<i>Fabio Biondini, Mauro Sartori</i> STABILITÀ EULERIANA DI STRUTTURE A FOLDED PLATE .....	» 43
<i>Malisardi Luca</i>	<i>Luigi Perrone</i> PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PER IL RIPRISTINO DEL PONTE SUL FIUME MONTONE A PROGR. KM 163+550 DELLA S.S. 67 "TOSCO-ROMAGNOLA" E CONSIDERAZIONI SULLA OTTIMIZZAZIONE DELLE CONDIZIONI PER UNA SEMPRE PIÙ CORRETTA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO .....	» 583
<i>Mancini Giuseppe</i>	<i>Gabriele Bertagnoli, Vincenzo Ilario Carbone, Luca Giordano</i> PROGETTO DELLE ZONE DI ACCOPPIAMENTO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE .....	» 35
<i>Mannelli Mauro</i>	<i>Paolo Mannelli, Mauro Guastapaglia</i> L'UTILIZZO DELLE ARMATURE INDUSTRIALIZZATE A TAPPETO NELLA COSTRUZIONE DEI SOLAI A PIASTRA .....	» 589

<i>Mannelli Paolo</i>	<i>Mauro Mannelli, Mauro Guastapaglia</i> L'UTILIZZO DELLE ARMATURE INDUSTRIALIZZATE A TAPPETO NELLA COSTRUZIONE DEI SOLAI A PIASTRA .....	Pag. 589
<i>Mantegazza Giovanni</i>	<i>Angelo Di Tommaso, Francesco Focacci</i> RINFORZO A FLESSIONE DI TRAVI DI CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE DI CARBONIO E MATRICE CEMENTIZIA: RISULTATI SPERIMENTALI .....	» 195
<i>Manzoni Marco</i>	<i>Luca Cominoli, Claudio Failla, Giovanni A. Plizzari, Paolo Riva</i> PANNELLI DI TAMPONAMENTO PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO .....	» 137
<i>Marano Giuseppe Carlo</i>	<i>Rita Greco</i> PROGETTO OTTIMO DI ISOLATORI PER LA PROTEZIONE SISMICA DELLE PILE DEI PONTI .....	» 431
<i>Marino Roberto</i>	<i>Andrea Bolondi, Piero Giovanni Zanco</i> CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PRECONFEZIONATO .....	» 507
<i>Marioni Agostino</i>	<i>Antonello Gasperi</i> ALCUNE CONSIDERAZIONI RIGUARDANTI LE PROVE DI CARICO RELATIVE AD UNA STRUTTURA PRESOLLECITATA COMPOSITA (PCS) .....	» 203
<i>Massaccesi Michele</i>	<i>Giovanni Menditto, Stefano Bufarini, Vincenzo D'Aria, Giacinto Porco</i> CURVE DI CORRELAZIONE PER IL CONTROLLO DELL'AFFIDABILITÀ DEI CALCESTRUZZI MEDIANTE INDICE DI RIMBALZO E VELOCITÀ ULTRASONORA .....	» 611
<i>Materazzi Annibale Luigi</i>	<i>Marco Breccolotti, Ilaria Venanzi</i> COMPORAMENTO AL FUOCO DI STRUTTURE IPERSTATICHE DI C.A. ....	» 227
<i>Materazzi Annibale Luigi</i>	<i>Marco Breccolotti</i> SULL'IMPIEGO DI METODI DINAMICI PER LA VALUTAZIONE DELL'INTEGRITÀ DI STRUTTURE DI C.A. ....	» 597
<i>Mazzotti Claudio</i>	<i>Barbara Ferracuti, Marco Savoia, Riccardo Stanzani</i> UN'INDAGINE SPERIMENTALE SULL'ADERENZA PLACCA-CALCESTRUZZO NEL RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI CON MATERIALI COMPOSITI .....	» 235
<i>Mazzotti Claudio</i>	<i>Marco Savoia, Claudio Ceccoli</i> PROPRIETÀ REOLOGICHE DI CILINDRI IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE ....	» 605
<i>Meda Alberto</i>	<i>Giovanni A. Plizzari, Luca Sorelli, Bruno Rossi</i> SUL COMPORAMENTO DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO .....	» 243
<i>Menditto Giovanni</i>	<i>Maria Gabriella Menditto</i> UN DELICATO INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DI ALCUNI COMPONENTI STRUTTURALI .....	» 251
<i>Menditto Giovanni</i>	<i>Stefano Bufarini, Vincenzo D'Aria, Michele Massaccesi, Giacinto Porco</i> CURVE DI CORRELAZIONE PER IL CONTROLLO DELL'AFFIDABILITÀ DEI CALCESTRUZZI MEDIANTE INDICE DI RIMBALZO E VELOCITÀ ULTRASONORA .....	» 611
<i>Menditto Maria Gabriella</i>	<i>Giovanni Menditto</i> UN DELICATO INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DI ALCUNI COMPONENTI STRUTTURALI .....	» 251
<i>Mezzina Mauro</i>	<i>Francesco Porco, Giacinto Porco, Giuseppina Uva</i> VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI AFFIDABILITÀ DI STRUTTURE IN C.A. DEI PRIMI DEL '900: UNA ESPERIENZA DI DIAGNOSTICA APPLICATA AL VIADOTTO DELLE FERROVIE APPULO-LUCANE A BARI .....	» 619
<i>Michelini Elena</i>	<i>Beatrice Belletti, Patrizia Bernardi</i> ANALISI NUMERICO-SPERIMENTALE DI ELEMENTI DI COPERTURA IN PARETE SOTTILE: ALCUNE CONSIDERAZIONI PROGETTUALI .....	» 27
<i>Migliacci Antonio</i>	<i>Maurizio Acito</i> IL PROGETTO DEL RISANAMENTO STRUTTURALE DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLI A MILANO .....	» 3
<i>Migliacci Antonio</i>	<i>Paola Ronca, Fulvio Bianchi, Pietro Crespi, Giovanni Franchi</i> INDAGINI PER INTERVENTI CONSERVATIVI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA DEI MURI SPONDALI DEI NAVIGLI DI MILANO .....	» 261
<i>Migliacci Antonio</i>	<i>Maurizio Acito, Alberto Franchi</i> PROCEDURA NUMERICO-SPERIMENTALE DELLA FASE DI RIALLINEAMENTO DELLE TRAVI DELL'IMPALCATO DEL 26° PIANO DEL GRATTACIELO PIRELLI A MILANO .....	» 479

<i>Milone Roccalberto</i>	<i>Luca Sgambi</i> INFLUENZA DELLA MODELLAZIONE NELL'ANALISI STRUTTURALE DI UN CASSONE DA PONTE .....	Pag. 271
<i>Mistretta Fausto</i>	<i>Giovanna Concu, Luisa Pani</i> PROBLEMATICHE TECNOLOGICHE NELLE RIPRESE DI GETTO: CONFRONTO TRA SCC E HPC .....	» 515
<i>Mistretta Fausto</i>	<i>Barbara De Nicolo, Sergio Murtas</i> PRESTAZIONI DEL SELF-COMPACTING CONCRETE NELLE STRUTTURE IN C.A.P. PREFABBRICATE .....	» 521
<i>Modena Claudio</i>	<i>Riccardo Castegini, Luigi De Zuccato, Mirko Stoppa</i> INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO - L'ESEMPIO DEL PONTE DI ALBAREDO D'ADIGE IN PROVINCIA DI VERONA .....	» 437
<i>Modena Claudio</i>	<i>Carlo Pellegrino, Davide Tinazzi</i> SUL CONFINAMENTO DI ELEMENTI IN C.A. CON STAFFE E FRP SOGGETTI A COMPRESSIONE .....	» 463
<i>Mola Franco</i>	<i>Sara Cattaneo, Gianpaolo Rosati, Francesca Giussani</i> ADERENZA ED EFFETTI DI SCALA NEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 95
<i>Mola Franco</i>	<i>Francesca Giussani</i> LE TECNICHE DI ADEGUAMENTO E RIPRISTINO STRUTTURALE DI TRAVI DA PONTE BASATE SULL'IMPIEGO DI MATERIALI CEMENTIZI E SULL'INSERIMENTO DI VINCOLI ATTIVI O PASSIVI .....	» 211
<i>Monagheddu Antonio</i>	<i>Luisa Pani, Barbara De Nicolo</i> SULLA EVOLUZIONE NEL TEMPO DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO AL VARIARE DELLA TEMPERATURA .....	» 647
<i>Monti Giorgio</i>	<i>Federico Santinelli, Marc'Antonio Liotta</i> IL RINFORZO A TAGLIO DI TRAVI IN C.A. MEDIANTE MATERIALI COMPOSITI .....	» 279
<i>Montuori Rosario</i>	<i>Vincenzo Piluso, Gianvittorio Rizzano</i> ANALISI SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DI INTERVENTI DI RINFORZO DI PILASTRI IN C.A. CON ANGOLARI E CALASTRELLI .....	» 445
<i>Moriconi Giacomo</i>	<i>Valeria Corinaldesi</i> QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ NELL'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI: L'IMPIEGO DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 627
<i>Murtas Sergio</i>	<i>Barbara De Nicolo, Fausto Mistretta</i> PRESTAZIONI DEL SELF-COMPACTING CONCRETE NELLE STRUTTURE IN C.A.P. PREFABBRICATE .....	» 521
<i>Nardoni Giuseppe</i>	<i>Pietro Nardoni, V. Bilov, M. Podleskikh</i> PROGETTO DI RICERCA PER VALUTAZIONE DELLA MANCANZA DI ADERENZA DEI FERRI D'ARMATURA DELLE TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO .....	» 635
<i>Nardoni Pietro</i>	<i>Giuseppe Nardoni, V. Bilov, M. Podleskikh</i> PROGETTO DI RICERCA PER VALUTAZIONE DELLA MANCANZA DI ADERENZA DEI FERRI D'ARMATURA DELLE TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO .....	» 635
<i>Nati Gabriele</i>	<i>Remo Calzona</i> IL VIADOTTO FERROVIARIO AD ARCHI MULTIPLI DELLA VARIANTE DI CAIVANO ...	» 67
<i>Nati Gabriele</i>	<i>Andrea Polli, Paolo Maria Zanetti</i> PIASTRA A FUNGO PER L'ALTA VELOCITÀ "ROMA-NAPOLI" .....	» 287
<i>Negro Paolo</i>	<i>Liberato Ferrara, Giandomenico Toniolo, Antonella Colombo</i> PROVE PSEUDODINAMICHE SU PROTOTIPI DI TELAI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATI E GETTATI IN OPERA .....	» 397
<i>Nuti Camillo</i>	<i>Tommaso Albanesi, Fabrizio Paolacci</i> ADEGUAMENTO DI TELAI TAMPONATI CON CONTROVENTI DISSIPATIVI .....	» 343
<i>Nuti Camillo</i>	<i>Tommaso Albanesi, Ivo Vanzi</i> IL NON SINCRONISMO NELL'AZIONE SISMICA: DEFINIZIONE DELL'AZIONE ED EFFETTI SULLE COSTRUZIONI .....	» 351
<i>Odoni Zaira</i>	<i>Luisa Pani</i> INFLUENZA DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI SULLE PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI CONFEZIONATI NELLA STAGIONE ESTIVA NEL SUD SARDEGNA .....	» 641
<i>Palazzo Bruno</i>	<i>Luigi Petti, Massimiliano De Iuliis</i> SMORZAMENTO SUPPLEMENTARE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI .....	» 453

<i>Palmisano Fabrizio</i>	<i>Francesco Fiorito, Amedeo Vitone, Claudia Vitone</i> STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI. UN CASO ESEMPLARE DI APPLICAZIONE .....	pag. 415
<i>Palmisano Fabrizio</i>	<i>Francesco Fiorito, Amedeo Vitone, Claudia Vitone</i> INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA AFFIDABILITÀ DI PILASTRI IN C.A. DI EDIFICI ESISTENTI .....	» 423
<i>Pani Luisa</i>	<i>Giovanna Concu, Fausto Mistretta</i> PROBLEMATICHE TECNOLOGICHE NELLE RIPRESE DI GETTO: CONFRONTO TRA SCC E HPC .....	» 515
<i>Pani Luisa</i>	<i>Zaira Odoni</i> INFLUENZA DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI SULLE PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI COMMERCIALI CONFEZIONATI NELLA STAGIONE ESTIVA NEL SUD SARDEGNA .....	» 641
<i>Pani Luisa</i>	<i>Barbara De Nicolò, Antonio Monagheddu</i> SULLA EVOLUZIONE NEL TEMPO DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO AL VARIARE DELLA TEMPERATURA .....	» 647
<i>Paolacci Fabrizio</i>	<i>Tommaso Albanesi, Camillo Nuti</i> ADEGUAMENTO DI TELAI TAMPONATI CON CONTROVENTI DISSIPATIVI .....	» 343
<i>Papia Maurizio</i>	<i>Giuseppe Campione, Lidia La Mendola</i> CAPACITÀ PORTANTE DI MENSOLE TOZZE IN CALCESTRUZZO FIBROSO O RINFORZATE CON FRP .....	» 75
<i>Papini Federica</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407
<i>Pascali Livio</i>	<i>Sergio Vivaldi, Ettore Carone</i> I CALCESTRUZZI LEGGERI STRUTTURALI .....	» 655
<i>Pellegrino Carlo</i>	<i>Davide Tinazzi, Claudio Modena</i> SUL CONFINAMENTO DI ELEMENTI IN C.A. CON STAFFE E FRP SOGGETTI A COMPRESSIONE .....	» 463
<i>Perrone Luigi</i>	<i>Luca Malisardi</i> PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PER IL RIPRISTINO DEL PONTE SUL FIUME MONTONE A PROGR. KM 163+550 DELLA S.S. 67 "TOSCO-ROMAGNOLA" E CONSIDERAZIONI SULLA OTTIMIZZAZIONE DELLE CONDIZIONI PER UNA SEMPRE PIÙ CORRETTA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO .....	» 583
<i>Petti Luigi</i>	<i>Bruno Palazzo, Massimiliano De Iuliis</i> SMORZAMENTO SUPPLEMENTARE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI .....	» 453
<i>Piluso Vincenzo</i>	<i>Rosario Montuori, Gianvittorio Rizzano</i> ANALISI SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DI INTERVENTI DI RINFORZO DI PILASTRI IN C.A. CON ANGOLARI E CALASTRELLI .....	» 445
<i>Pisani Marco Andrea</i>	INDAGINE SUL COMPORTAMENTO FLESSIONALE DI TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO PLACCATE CON FRP .....	» 293
<i>Plizzari Giovanni A.</i>	<i>Luca Cominoli, Claudio Failla, Marco Manzoni, Paolo Riva</i> PANNELLI DI TAMPONAMENTO PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO .....	» 137
<i>Plizzari Giovanni A.</i>	<i>Marco di Prisco, Claudio Failla, Giandomenico Toniolo</i> IL CALCOLO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: LA NORMA UNI .....	» 187
<i>Plizzari Giovanni A.</i>	<i>Alberto Meda, Luca Sorelli, Bruno Rossi</i> SUL COMPORTAMENTO DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO .....	» 243
<i>Podleskikh M.</i>	<i>Giuseppe Nardoni, Pietro Nardoni, V. Bilov</i> PROGETTO DI RICERCA PER VALUTAZIONE DELLA MANCANZA DI ADERENZA DEI FERRI D'ARMATURA DELLE TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO .....	» 635
<i>Polli Andrea</i>	<i>Gabriele Nati, Paolo Maria Zanetti</i> PIASTRA A FUNGO PER L'ALTA VELOCITÀ "ROMA-NAPOLI" .....	» 287
<i>Porco Francesco</i>	<i>Mauro Mezzina, Giacinto Porco, Giuseppina Uva</i> VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI AFFIDABILITÀ DI STRUTTURE IN C.A. DEI PRIMI DEL '900: UNA ESPERIENZA DI DIAGNOSTICA APPLICATA AL VIADOTTO DELLE FERROVIE APPULO-LUCANE A BARI .....	» 619

<i>Porco Giacinto</i>	<i>Giovanni Menditto, Stefano Bufarini, Vincenzo D'Aria, Michele Massaccesi</i> CURVE DI CORRELAZIONE PER IL CONTROLLO DELL'AFFIDABILITÀ DEI CALCESTRUZZI MEDIANTE INDICE DI RIMBALZO E VELOCITÀ ULTRASONORA .....	Pag. 611
<i>Porco Giacinto</i>	<i>Mauro Mezzina, Francesco Porco, Giuseppina Uva</i> VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI AFFIDABILITÀ DI STRUTTURE IN C.A. DEI PRIMI DEL '900: UNA ESPERIENZA DI DIAGNOSTICA APPLICATA AL VIADOTTO DELLE FERROVIE APPULO-LUCANE A BARI .....	» 619
<i>Prestifilippo Vanessa</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni,          Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407
<i>Prevedini Cesare</i>	<i>Fabrizio Averardi Ripari, Maja Della Vedova</i> IL VIADOTTO PIACENZA PER LA LINEA AD ALTA VELOCITÀ MILANO-BOLOGNA, UNA SOLUZIONE COSTRUTTIVA TECNOLOGICAMENTE AVANZATA CON UN SISTEMA DI PRECOMPRESSIONE INNOVATIVO .....	» 299
<i>Radivo Giulio</i>	<i>Dario Almesberger, Stefano Illing, Antonio Rizzo</i> SEGGIOVIA VIZZA SUL MONTE CHERZ-CORTINA. INDAGINI ULTRASONICHE PER LA DIAGNOSI E PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DEL CONSOLIDAMENTO DELLA STELE IN C.A. ....	» 487
<i>Raffagli Antonio</i>	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE ANTICHE FONDAZIONI DEL PONTE FERROVIARIO SUL TORRENTE PANARO, LINEA METROPOLITANA DI SUPERFICIE BOLOGNA, CASALECCHIO, VIGNOLA .....	» 307
<i>Rago Angelo</i>	<i>Stefania Arangio, Luciano Catallo</i> VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI ELEMENTI IN C.A. E C.A.P. TRAMITE MODELLAZIONE STRUT-AND-TIE .....	» 13
<i>Realfonzo Roberto</i>	<i>Ciro Faella</i> SUL LEGAME COSTITUTIVO DEL CALCESTRUZZO CONFINATO CON FRP .....	» 389
<i>Recupero Antonino</i>	<i>Antonino D'Aveni, Stefano Sturiale</i> GLI EFFETTI DELLA PRECOMPRESSIONE SUL COMPORTAMENTO TORSIONALE E FLESSO-TORSIONALE D'ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. ....	» 165
<i>Recupero Antonino</i>	TRAVI DA PONTE IN C.A.P.: EFFETTI DELL'INTERAZIONE M-V .....	» 315
<i>Riva Paolo</i>	<i>Luca Cominoli, Claudio Failla, Marco Manzoni, Giovanni A. Plizzari</i> PANNELLI DI TAMPONAMENTO PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO .....	» 137
<i>Rizzano Gianvittorio</i>	<i>Rosario Montuori, Vincenzo Piluso</i> ANALISI SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DI INTERVENTI DI RINFORZO DI PILASTRI IN C.A. CON ANGOLARI E CALASTRELLI .....	» 445
<i>Rizzo Antonio</i>	<i>Dario Almesberger, Stefano Illing, Giulio Radivo</i> SEGGIOVIA VIZZA SUL MONTE CHERZ-CORTINA. INDAGINI ULTRASONICHE PER LA DIAGNOSI E PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DEL CONSOLIDAMENTO DELLA STELE IN C.A. ....	» 487
<i>Ronca Paola</i>	<i>Antonio Migliacci, Fulvio Bianchi, Pietro Crespi, Giovanni Franchi</i> INDAGINI PER INTERVENTI CONSERVATIVI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA DEI MURI SPONDALI DEI NAVIGLI DI MILANO .....	» 261
<i>Rosati Gianpaolo</i>	<i>Sara Cattaneo, Franco Mola, Francesca Giussani</i> ADERENZA ED EFFETTI DI SCALA NEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 95
<i>Rossi Bruno</i>	<i>Alberto Meda, Giovanni A. Plizzari, Luca Sorelli</i> SUL COMPORTAMENTO DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO .....	» 243
<i>Sandrolini Franco</i>	<i>Pier Paolo Diotallevi, Antonio Beniamino Costantino</i> CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON AGGREGATI NATURALI E RICICLATI: INDAGINI TEORICHE E SPERIMENTALI PER LA SOSTENIBILITÀ .....	» 181
<i>Santinelli Federico</i>	<i>Giorgio Monti, Marc'Antonio Liotta</i> IL RINFORZO A TAGLIO DI TRAVI IN C.A. MEDIANTE MATERIALI COMPOSITI .....	» 279
<i>Sartori Mauro</i>	<i>Fabio Biondini, Pier Giorgio Malerba</i> STABILITÀ EULERIANA DI STRUTTURE A FOLDED PLATE .....	» 43
<i>Savoia Marco</i>	<i>Claudio Mazzotti, Barbara Ferracuti, Riccardo Stanzani</i> UN'INDAGINE SPERIMENTALE SULL'ADERENZA PLACCA-CALCESTRUZZO NEL RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI CON MATERIALI COMPOSITI .....	» 235

<i>Savoia Marco</i>	<i>Barbara Ferracuti</i> COMPORTAMENTO CICLICO DI PILASTRI IN C.A. PRESSOINFLESSI RINFORZATI CON FRP .....	Pag. 469
<i>Savoia Marco</i>	<i>Claudio Mazzotti, Claudio Ceccoli</i> PROPRIETÀ REOLOGICHE DI CILINDRI IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE ....	» 605
<i>Scelfo Alessandro</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407
<i>Sciutto Giacomo</i>	<i>Piergiuseppe A. Dezza</i> LAVORI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL PONTE SUL TORRENTE SCRIVIA A SERVIZIO DELLA S.P. N. 140 "DELLA VAL BORBERA", TRA ARQUATA SCRIVIA E VIGNOLE BORBERA, IN PROVINCIA DI ALESSANDRIA .....	» 171
<i>Sgambi Luca</i>	<i>Roccalberto Milone</i> INFLUENZA DELLA MODELLAZIONE NELL'ANALISI STRUTTURALE DI UN CASSONE DA PONTE .....	» 271
<i>Sgambi Luca</i>	<i>Luciano Catallo, Franco Bontempi</i> OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI SOLAI ALVEOLARI	» 323
<i>Sguerri Lorena</i>	<i>Renato Giannini</i> TECNICHE BAYESIANE PER LA STIMA DELLE LEGGI DI CORRELAZIONE TRA VELOCITÀ ULTRASONICA E RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO .....	» 553
<i>Signorini Nicola</i>	<i>Maurizio Ferrini, Federica Papini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407
<i>Silvestri Stefano</i>	<i>Claudio Ceccoli, Tomaso Trombetti, Giada Gasparini</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI IN STRUTTURE IN C.A. PER LA MITIGAZIONE DELL'AZIONE SISMICA: UN ESEMPIO APPLICATIVO .....	» 367
<i>Sorelli Luca</i>	<i>Alberto Meda, Giovanni A. Plizzari, Bruno Rossi</i> SUL COMPORTAMENTO DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO .....	» 243
<i>Sorgiovanni Ilario</i>	<i>Agazio M.G. Lancillotti, Luciano Catallo</i> L'IMPIEGO DEGLI EUROCODICI NELLA PROGETTAZIONE OTTIMALE CON METODI AUTOMATICI DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. ....	» 219
<i>Spinella Nino</i>	<i>Giuseppe Campione, Piero Colajanni, Lidia La Mendola</i> COLONNE IN C.A. RINFORZATE CON FRP CON DIVERSO LIVELLO DI CONFINAMENTO	» 359
<i>Stanzani Riccardo</i>	<i>Claudio Mazzotti, Barbara Ferracuti, Marco Savoia</i> UN'INDAGINE SPERIMENTALE SULL'ADERENZA PLACCA-CALCESTRUZZO NEL RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI CON MATERIALI COMPOSITI .....	» 235
<i>Stoppa Mirko</i>	<i>Claudio Modena, Riccardo Castegini, Luigi De Zuccato</i> INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO - L'ESEMPIO DEL PONTE DI ALBAREDO D'ADIGE IN PROVINCIA DI VERONA .....	» 437
<i>Sturiale Stefano</i>	<i>Antonino D'Aveni, Antonino Recupero</i> GLI EFFETTI DELLA PRECOMPRESSIONE SUL COMPORTAMENTO TORSIONALE E FLESSO-TORSIONALE D'ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. ....	» 165
<i>Tinazzi Davide</i>	<i>Carlo Pellegrino, Claudio Modena</i> SUL CONFINAMENTO DI ELEMENTI IN C.A. CON STAFFE E FRP SOGGETTI A COMPRESSIONE .....	» 463
<i>Tonelli Andrea</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Laura Tovazzi</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	» 407
<i>Toniolo Giandomenico</i>	<i>Marco di Prisco, Claudio Failla, Giovanni A. Plizzari</i> IL CALCOLO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO RINFORZATO CON FIBRE DI ACCIAIO: LA NORMA UNI .....	» 187
<i>Toniolo Giandomenico</i>	<i>Liberato Ferrara, Antonella Colombo, Paolo Negro</i> PROVE PSEUDODINAMICHE SU PROTOTIPI DI TELAI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATI E GETTATI IN OPERA .....	» 397

<i>Tovazzi Laura</i>	<i>Maurizio Ferrini, Nicola Signorini, Federica Papini, Francesco Barni, Gabriella De Pasquale, Alessandro Scelfo, Vanessa Prestifilippo, Andrea Tonelli</i> ATTIVITÀ D'INDAGINE SU EDIFICI PUBBLICI IN CALCESTRUZZO ARMATO IN ZONA SISMICA - VULNERABILITÀ E DIAGNOSTICA .....	Pag. 407
<i>Trombetti Tomaso</i>	<i>Claudio Ceccoli, Stefano Silvestri, Giada Gasparini</i> L'INSERIMENTO DI SMORZATORI IN STRUTTURE IN C.A. PER LA MITIGAZIONE DELL'AZIONE SISMICA: UN ESEMPIO APPLICATIVO .....	» 367
<i>Ursella Paolo</i>	<i>Roberto Cucitore, Cesare Fogaccia</i> CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI ED ORDINARI (Ricerca effettuata per il Progetto ULISSE) .....	» 153
<i>Uva Giuseppina</i>	<i>Mauro Mezzina, Francesco Porco, Giacinto Porco</i> VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI AFFIDABILITÀ DI STRUTTURE IN C.A. DEI PRIMI DEL '900: UNA ESPERIENZA DI DIAGNOSTICA APPLICATA AL VIADOTTO DELLE FERROVIE APPULO-LUCANE A BARI .....	» 619
<i>Valente Michele</i>	PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITÀ: IL CONTRIBUTO DELLA TECNOLOGIA DEL CALCESTRUZZO .....	» 663
<i>Vanzi Ivo</i>	<i>Tommaso Albanesi, Camillo Nuti</i> IL NON SINCRONISMO NELL'AZIONE SISMICA: DEFINIZIONE DELL'AZIONE ED EFFETTI SULLE COSTRUZIONI .....	» 351
<i>Venanzi Ilaria</i>	<i>Annibale Luigi Materazzi, Marco Breccolotti</i> COMPORAMENTO AL FUOCO DI STRUTTURE IPERSTATICHE DI C.A. ....	» 227
<i>Vitone Amedeo</i>	<i>Francesco Fiorito, Fabrizio Palmisano, Claudia Vitone</i> STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI. UN CASO ESEMPLARE DI APPLICAZIONE .....	» 415
<i>Vitone Amedeo</i>	<i>Francesco Fiorito, Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone, Claudia Vitone</i> INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA AFFIDABILITÀ DI PILASTRI IN C.A. DI EDIFICI ESISTENTI .....	» 423
<i>Vitone Claudia</i>	<i>Francesco Fiorito, Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone</i> STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI. UN CASO ESEMPLARE DI APPLICAZIONE .....	» 415
<i>Vitone Claudia</i>	<i>Francesco Fiorito, Fabrizio Palmisano, Amedeo Vitone</i> INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA AFFIDABILITÀ DI PILASTRI IN C.A. DI EDIFICI ESISTENTI .....	» 423
<i>Vitrano Rosa Maria</i>	PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITÀ: ... CONFRONTO TRA LE "TEMATICHE" LEGATE AL PROCESSO PROGETTUALE E LE "PROBLEMATICHE" DEL PROCESSO COSTRUTTIVO .....	» 329
<i>Vivaldi Sergio</i>	<i>Livio Pascali, Ettore Carone</i> I CALCESTRUZZI LEGGERI STRUTTURALI .....	» 655
<i>Windisch Andor</i>	<i>Massimo Frumento</i> COSTRUIRE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO. UNA TECNOLOGIA ORMAI MATURA, MA CON BUONE PROSPETTIVE PER IL FUTURO .....	» 335
<i>Zanco Piero Giovanni</i>	<i>Gabriele Gabrielli, Dante Galeota, Matteo M. Giammatteo</i> COMPORAMENTO STRUTTURALE DEI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI .....	» 527
<i>Zanco Piero Giovanni</i>	<i>Andrea Bolondi, Roberto Marino</i> CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PRECONFEZIONATO .....	» 507
<i>Zanetti Paolo Maria</i>	<i>Gabriele Nati, Andrea Polli</i> PIASTRA A FUNGO PER L'ALTA VELOCITÀ "ROMA-NAPOLI" .....	» 287
<i>Zuddas Fabrizio</i>	<i>Giampaolo Gamberini</i> UN MODELLO DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DELLA DURABILITÀ TEORICA DI UN PONTE .....	» 545