

Indice

Nota introduttiva di *Claudio Borri*

XXV

KEYNOTE LECTURES

| | |
|--|---|
| <i>Dimensional Response Analysis of Yielding Structures under Near Source Ground Motions</i> | 3 |
| Nicos Makris | |
| <i>On the Relationship between Gear Dynamics and Surface Wear</i> | 4 |
| Ahmet Kahraman | |

Lunedì 12 settembre

ST1 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: ELEMENTI FINITI

| | |
|--|----|
| <i>Metodi misti per l'ottimizzazione topologica con vincoli sugli sforzi e materiali incompressibili</i> | 7 |
| Carlo Cinquini, Matteo Bruggi, Paolo Venini | |
| <i>Mixed Finite Elements for Piezoelectric Plates based on Unified Formulation</i> | 8 |
| Erasmus Carrera, Marco Boscolo, Christian Fagiano, Alessandro Robaldo, Michele D'Ottavio | |
| <i>An Efficient Quadrilateral Finite Element for Reissner-Mindlin Plates</i> | 9 |
| Stefano de Miranda, Francesco Ubertini | |
| <i>Regularization of the Boundary Integral Formulation for Unconstrained Contours</i> | 10 |
| Francesco Freddi, Gianni Royer-Carfagni | |
| <i>Modellazione di assemblaggi di pannelli mediante decomposizione del dominio ed analisi BEM</i> | 11 |
| Leonardo Leonetti, Maurizio Aristodemo | |

ST2 – MECCANICA DELLE STRUTTURE

| | |
|--|----|
| <i>Murature in vetro strutturale. Una proposta per una passerella ad arco a Venezia</i> | 12 |
| Gianni Royer-Carfagni, Mirko Silvestri | |
| <i>Axis-Symmetrical Solutions for n-ply Functionally Graded Circular Cylinders: Application to Optical Fibre Sensors</i> | 13 |
| Massimiliano Fraldi, Federico Carannante, Luciano Nunziante | |
| <i>Progetto ottimale di strutture discrete con vincoli sulla deformazione plastica</i> | 14 |
| Francesco Giambanco, Luigi Palizzolo, Alessandra Caffarelli | |

| | |
|---|----|
| <i>Curve di maggiorazione dell'errore per l'analisi sismica di oscillatori elasto-plastici attraverso il modello rigido-plastico</i> | 15 |
| Maria Cristina Porcu, Giorgio Carta | |
| <i>Caratterizzazione di un dispositivo magnetoreologico mediante prove sperimentali</i> | 16 |
| Michela Basili, Maurizio De Angelis, Emanuele Renzi | |
| MM1 – MECCANICA DELLE MACCHINE: INGRANAGGI | |
| <i>Sull'enumerazione di meccanismi a vite</i> | 17 |
| Massimo Cavacece, Ettore Pennestri, Leonardo Vita | |
| <i>Analisi delle curvature di ruote dentate mediante un nuovo approccio</i> | 18 |
| Francesca Di Puccio, Marco Gabiccini, Massimo Guiggiani | |
| <i>An Algorithm for the Generation of the Pitch Surfaces of Skew-Gears</i> | 19 |
| Giorgio Figliolini, Jorge Angeles | |
| <i>Danneggiamento superficiale nelle ruote dentate: studio teorico sperimentale</i> | 20 |
| Roberto Bassani, Enrico Ciulli, Enrico Manfredi, Giovanni Pugliese, Alessandro Polacco | |
| <i>Effetti di accoppiamento tra vibrazioni flessionali e torsionali in macchine rotanti in presenza di trasmissioni ad ingranaggi</i> | 21 |
| Paolo Pennacchi, Andrea Vania | |
| <i>Sul rendimento dei rotismi dei differenziali per autoveicoli</i> | 22 |
| Ettore Pennestri, Roberto Stefanelli, Pier Paolo Valentini, Leonardo Vita | |
| MM2 – MECCANICA DELLE MACCHINE | |
| <i>A Unified Model for Metal and Dry Hybrid V-belt CVTs</i> | 23 |
| Giuseppe Carbone, Luigi Mangialardi, Leonardo Soria, Giacomo Mantriota | |
| <i>Progetto preliminare di trasmissioni CVT con due vie in parallelo</i> | 24 |
| Alberto Beccari, Marco Cammalleri | |
| <i>Studio di una macchina semiautomatica per la legatura sul campo degli ortaggi a foglia larga</i> | 25 |
| Mario M. Foglia, Angelo Gentile, Giulio Reina | |
| <i>A Vision-based Cutting System for Fennel Postharvest Processing</i> | 26 |
| Mario Foglia, Angelo Gentile, Annalisa Milella, Giulio Reina | |
| <i>Identificazione sperimentale dei coefficienti dinamici di uno smorzatore a squeeze-film magnetoreologico</i> | 27 |
| Costantino Carmignani, Paola Forte, Paolo Badalassi | |
| <i>Diagnosi ed identificazione di un disallineamento di un giunto in una macchina rotante reale</i> | 28 |
| Paolo Pennacchi, Andrea Vania | |
| SO1 – MECCANICA DEI SOLIDI: DINAMICA E STABILITÀ | |
| <i>The Dynamic Behaviour of Solids in Incremental Nonlinear Elasticity: Perturbations and Integral Equations</i> | 29 |
| Davide Bigoni, Domenico Capuani | |
| <i>On the Dynamic Response of Flexible Walls Retaining a Dissipative, Dried or Fluid-saturated Porous Media</i> | 30 |
| Luca Lanzoni, Enrico Radi, Antonio Tralli | |
| <i>A Homogenized Model for Dynamic Analysis and Vibration Control of Piezoactuated Rotationally Periodic Structures</i> | 31 |
| Paolo Bisegna, Giovanni Caruso | |

| | |
|--|----|
| <i>Softening and Snap-back Instability in Superplastic Deformation</i> | 32 |
| Marco Paggi, Giorgio Zavarise, Alberto Carpinteri | |
| <i>Stability of Material Interfaces</i> | 33 |
| Massimiliano Gei | |
| <i>On the Possibility of Shear Driven Taylor-like Instabilities in Nonlinear Elastostatics</i> | 34 |
| Roger Fosdick, Pilade Foti, Salvatore Marzano | |
| ST3 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: ELEMENTI FINITI | |
| <i>Analisi ad elementi di contorno di travi a sezione mista soggette a taglio e torsione</i> | 35 |
| Daniele Gaspari, Maurizio Aristodemo | |
| <i>Integrazione a variabili complesse nella costruzione di modelli ad elementi di contorno simmetrici di lastre di Kirchhoff</i> | 36 |
| Mirko Mazza, Maurizio Aristodemo | |
| <i>Weak Coupling of the Symmetric Galerkin BEM with FEM</i> | 37 |
| Roberta Springhetti, Massimiliano Margonari, Giorgio Novati | |
| <i>A Total Lagrangian Co-rotational FE Formulation for Large Displacements in Shells</i> | 38 |
| Salvatore Lopez | |
| <i>Piastra di Kirchhoff con l'impiego del metodo simmetrico degli elementi di contorno</i> | 39 |
| Vincenza Milana, Teotista Panzeca, Maria Salerno | |
| ST4 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: COMPOSITI | |
| <i>Analysis of Composite SMA Laminates Using a Multiscale Approach</i> | 40 |
| Sonia Marfà, Elio Sacco | |
| <i>Modello di interfaccia bifase per la descrizione dei fenomeni di decoesione nei materiali compositi</i> | 41 |
| Alessia Cottone, Tiziana Turetta, Giuseppe Giambanco | |
| <i>Comportamento viscoso di profili pultrusi in materiale composito</i> | 42 |
| Marina Bottoni, Claudio Mazzotti, Marco Savoia | |
| <i>Intralaminar and Interlaminar Damage in Composite Material Structures</i> | 43 |
| Domenico Bruno, Fabrizio Greco, Paolo Lonetti | |
| MM3 – MECCANICA DELLE MACCHINE: CONTATTO | |
| <i>Un modello numerico per la previsione degli effetti dell'usura in coppie rotoidali con gioco</i> | 44 |
| Alessandro Tasora, Edzeario Prati, Marco Silvestri | |
| <i>Strisciamento tra rotore e statore - Parte 1: evidenze sperimentali di ingobbamenti termici</i> | 45 |
| Nicolò Bachschmid, Paolo Pennacchi, Andrea Vania | |
| <i>Strisciamento tra rotore e statore - Parte 2: sviluppo del modello delle vibrazioni a spirale ed applicazione ad una macchina industriale</i> | 46 |
| Nicolò Bachschmid, Paolo Pennacchi, Andrea Vania | |
| <i>Super-hydrorepellence of a Corrugated Surface</i> | 47 |
| Giuseppe Carbone, Luigi Mangialardi | |
| <i>Influenza dell'interazione dinamica di contatto pantografo catenaria sull'usura della linea</i> | 48 |
| Stefano Bruni, Andrea Collina, Giuseppe Bucca, Stefano Melzi | |
| <i>The Shakedown Limit under Rolling and Sliding Contact: What Happens if Variable Loads are Applied?</i> | 49 |
| Hernan Juan Desimone | |

MM4 – MECCANICA DELLE MACCHINE

| | |
|--|----|
| <i>Soluzione analitica per serie di un collegamento a forcilla e spinotto</i> | 50 |
| Antonio Strozzi, Andrea Baldini, Matteo Giacomini, Stefano Rivasi, Roberto Rosi | |
| <i>Inarcamento delle cinghie di trasmissione nei rami liberi. Influenza sul pre-tensionamento e sulla potenza limite</i> | 51 |
| Francesco Sorge | |
| <i>Analisi quantitativa di sperimentazioni su anelli radiali: caratteristiche del distacco al variare dei polimeri</i> | 52 |
| Marco Silvestri, Edzeario Prati, Alessandro Tasora | |
| <i>Simulazione numerica per il virtual testing di caschi per motocicletta</i> | 53 |
| Mirella Aiello, Ugo Galvanetto, Lorenzo Iannucci | |
| <i>Elastic Behaviour of Shafts Affected by Slightly Helicoidal Cracks</i> | 54 |
| Nicolò Bachschmid, Ezio Tanzi | |
| <i>Dynamic Characteristics of Tilting 4-pad Journal Bearing</i> | 55 |
| Sobhy M. Ghoneam, Stanislaw Strzelecki | |

SO2 – MECCANICA DEI SOLIDI: COMPOSITI

| | |
|---|----|
| <i>Analisi del distacco fibra-matrice nei compositi unidirezionali viscoelastici con microstruttura periodica</i> | 56 |
| Andrea Caporale, Raimondo Luciano | |
| <i>Space-time Multiscale FE Simulations of Dynamic Composite Delamination</i> | 57 |
| Stefano Mariani, Anna Pandolfi, Raffaella Pavani | |
| <i>Calibration of Composite Constitutive Laws by a Sigma-point Kalman Filter</i> | 58 |
| Stefano Mariani, Alberto Corigliano, Aldo Ghisi | |
| <i>Simulazione con l'uso di elementi di interfaccia di propagazione di cricche dovuta a fatica</i> | 59 |
| Ugo Galvanetto, Paul Robinson | |

Martedì 13 settembre

ST6 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: ANALISI E IDENTIFICAZIONE DEL DANNO E DELLA FRATTURA

| | |
|---|----|
| <i>Influenza dell'errore strumentale sull'identificazione del danno in travi elastiche</i> | 63 |
| Salvatore Caddemi, Annalisa Greco, Antonino Morassi | |
| <i>A Coupled Stress and Energy Fracture Criterion Based on Discrete Crack Advancement</i> | 64 |
| Pietro Cornetti, Nicola Pugno, Alberto Carpinteri | |
| <i>Delamination Failure in Curved Laminates</i> | 65 |
| Domenico Bruno, Rodolfo Carpino, Paolo Nevone Blasi | |
| <i>Un nuovo metodo di identificazione del danneggiamento basato sulla 'proper orthogonal decomposition'</i> | 66 |
| Ugo Galvanetto, George Violaris | |

ST7 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: STABILITÀ

| | |
|--|----|
| <i>Esponenti di Lyapunov per sistemi impulsivi: frontiere di stabilità e transizione al caos</i> | 67 |
| Anna Sinopoli, Alessio Ageno | |

| | |
|---|----|
| <i>Analisi di affidabilità di strutture con parametri meccanici variabili attraverso il metodo della superficie di risposta</i> | 68 |
| Barbara Ferracuti, Marco Savoia | |
| <i>Un modello monodimensionale per l'analisi della biforcazione flessotorsionale di travi di spessore sottile</i> | 69 |
| Giuseppe C. Ruta, M. Pignataro, Nicola Luigi Rizzi | |
| <i>Stability Control Analysis of a M-DOF System</i> | 70 |
| Mario Pasquino, Francesco Fabbrocino, Mariano Modano, Michele Brigante | |
| <i>Buckling of Tensioned or Compressed Cracked Thin Plates</i> | 71 |
| Roberto Brighenti | |
| MM7 – MECCANICA DELLE MACCHINE: MULTIBODY | |
| <i>Un nuovo metodo del semplice per il problema di complementarità lineare mista in sistemi multibody con vincoli unilateri</i> | 72 |
| Alessandro Tasora, Elisabetta Manconi, Marco Silvestri | |
| <i>Metodologie multibody per l'analisi della stabilità di marcia di un veicolo ferroviario</i> | 73 |
| Andrea Rindi, Monica Malvezzi, Luca Pugi, Dario Vannucci, Federico Gherardi, Mario Romani, Dario Spinelli | |
| <i>Esperienze numeriche sulla formulazione multibody di Udwadia-Kalaba</i> | 74 |
| Domenico de Falco, Ettore Pennestri, Leonardo Vita | |
| <i>Impiego di tecniche multibody per il miglioramento della sicurezza degli operatori di carrelli a forche</i> | 75 |
| Luigi Mangialardi, Leonardo Soria | |
| MM8 – MECCANICA DELLE MACCHINE: ROBOTICA | |
| <i>Sbavatura robotizzata di manufatti di forma incognita mediante controllo ibrido forza/velocità</i> | 76 |
| Giacomo Ziliani, Giovanni Legnani, Antonio Visioli | |
| <i>Meccanismo ibrido per il supporto alla visione stereoscopica in ambiente sottomarino</i> | 77 |
| Matteo Zoppi, Luca Bruzzone, Aazir Khan, Rezia M. Molfino | |
| <i>Progetto di un'originale interfaccia aptica con attuatori ridondanti</i> | 78 |
| Paolo Righettini, Hermes Giberti, Steven Chatterton | |
| <i>Il programma di ricerca MiniPaR: minirobotica parallela per applicazioni speciali</i> | 79 |
| Rezia M. Molfino, Massimo Callegari, Rodolfo Faglia, Carlo Ferraresi, Rosario Sinatra | |
| SO4 – MECCANICA DEI SOLIDI: NANOSTRUTTURE | |
| <i>Strengths of Boron Nanowires and Carbon Nanotubes</i> | 80 |
| Lorenzo Calabri, Weiqiang Ding, Xinqi Chen, Kevin Kohlhaas, Nicola Pugno, Rodney Ruoff | |
| <i>Fracture Strength of Nanostructures</i> | 81 |
| Nicola Pugno, Rodney Ruoff | |
| <i>Modello analitico per prove di nanoindentazione in film sottili</i> | 82 |
| Roberta Sburlati | |
| <i>Un approccio agli elementi finiti alla indentazione di film sottili</i> | 83 |
| Guido Borino, Francesco Scarpulla, Francesco Parrinello | |
| ST5 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: ANALISI E IDENTIFICAZIONE DEL DANNO | |
| <i>Identificazione di difetti da prove di conducibilità elettrica</i> | 84 |
| Antonio Bilotta, Giovanni Formica, Antonino Morassi, Emilio Turco | |

| | |
|---|-----|
| <i>Spatial Wavelet Analysis of Statically-loaded Euler-Bernoulli Damaged Beams</i> | 85 |
| Giuseppe Failla, Adolfo Santini, Massimiliano Pappaticò | |
| <i>Crack Localisation in a Large-sized R.C. Beam Through the Acoustic Emission Technique</i> | 86 |
| Giuseppe Lacidogna, Gianni Niccolini, Alberto Carpinteri | |
| <i>Identificazione del danno in cavi sospesi attraverso misure dinamiche</i> | 87 |
| Marco Lepidi, Fabrizio Vestroni, Vincenzo Gattulli | |
| <i>Health Monitoring of Beam Structures Based on Finite Element Models and Dynamic Test Data</i> | 88 |
| Maria Nilde Cerri, Fabrizio Vestroni, Stefano Vidoli | |
| <i>Damage Detection in Bending Beams Through Brillouin Distributed Optical Fibre Sensor</i> | 89 |
| Massimiliano Fraldi, Vincenzo Minutolo, Federico Carannante | |
| <i>Una procedura per l'identificazione del danno in travi elastiche da prove statiche</i> | 90 |
| Salvatore Caddemi, Antonino Morassi | |
| MM5 – MECCANICA DELLE MACCHINE: VEICOLI | |
| <i>Experimental Modal Analysis of Two-wheeled Vehicles. Prediction of the Response to Road Unevenness</i> | 91 |
| Alberto Doria, Davide Fabris, Massimo Maso | |
| <i>L'influenza dei fattori ambientali nei coefficienti di scalatura per le Magic Formula di Pacejka</i> | 92 |
| Federico Cheli, Francesco Braghin, Emiliano Giangiulio, Edoardo Sabbioni | |
| <i>Modellazione integrata della dinamica dell'autoveicolo e della powertrain</i> | 93 |
| Federico Cheli, Marco Pedrinelli, Andrea Zorzutti | |
| <i>Effetti dell'interazione dinamica ruota-rotaiia sulla formazione di usura ondulatoria sul binario</i> | 94 |
| Bruno Pizzigoni, Paolo Belforte, Andrea Collina | |
| <i>Sulla verifica sperimentale di sospensioni semi-attive in ambito motociclistico</i> | 96 |
| Paolo Righettini, Steven Chatterton, Hermes Giberti | |
| <i>Un modello numerico per l'analisi della dinamica di marcia e delle sollecitazioni sui componenti di un veicolo ferroviario</i> | 97 |
| Stefano Alfi, Roberto Corradi, Alan Facchinetti, Luca Niro | |
| <i>Indagine sperimentale e numerica sull'emissione di rumore al contatto ruota-rotaiia</i> | 98 |
| Stefano Bruni, Francesco Ripamonti, Daniele Rocchi | |
| <i>Effect of Soil Elastic Foundation on the Chosen Motions of Single-bucket Excavator</i> | 99 |
| Zygmunt Towarek, Stanislaw Strzelecki | |
| MM6 – MECCANICA DELLE MACCHINE: ROBOTICA | |
| <i>Regional 3R Spatial Manipulators: A New Method to Characterise the Jointspace Partition Induced by Singularities</i> | 100 |
| Davide Paganelli | |
| <i>Cheope: A New Hybrid Redundant Reconfigurable Manipulator for Surgical Applications</i> | 101 |
| Diego Tosi, Giovanni Legnani, Nicola Pedrocchi, Paolo Righettini, Hermes Giberti | |
| <i>Analisi funzionale del master per teleoperazione a cordini WiRo-6.3</i> | 102 |
| Carlo Ferraresi, Stefano Pastorelli, Francesco Pescarmona, Marco Paoloni | |
| <i>Un manipolatore parallelo isotropo disaccoppiato a 6 gradi di libertà</i> | 103 |
| Giovanni Legnani, Diego Tosi, Irene Fassi | |
| <i>Progetto di un Robot PKM a tre GdL traslazionali pneumatico</i> | 104 |
| Hermes Giberti, Paolo Righettini, Steven Chatterton | |

| | |
|---|-----|
| <i>Analisi della manipolabilità del robot industriale Tricept</i> | 105 |
| Massimo Callegari, Matteo Palpacelli, Marco Principi | |
| <i>Ottimizzazione della strategia di movimentazione di un robot seriale ridondante tramite un algoritmo genetico</i> | 106 |
| Alberto Borboni, Roberto Bussola, Rodolfo Faglia, Diego Tosi | |
| SO3 – MECCANICA DEI SOLIDI: LEGAMI COSTITUTIVI | |
| <i>Domini elasto-plastici non convessi in materiali incruditi stabili alla Drucker</i> | 107 |
| Andrea Paglietti, Giorgio Carta, Maria Cristina Porcu | |
| <i>Consequences of Rate-dependence in the Plastic Behaviour of Materials</i> | 108 |
| Fabio De Angelis | |
| <i>Numerical Tests on an Optimal Integration Scheme for the von-Mises Plasticity Model Based on Exponential Maps</i> | 109 |
| Edoardo Artioli, Ferdinando Auricchio, Lourenço Beirão da Veiga | |
| <i>Compatibilità termodinamica della Legge costitutiva anisotropa per materiali policristallini e incompressibili</i> | 110 |
| Francesco dell’Isola, Nicoletta Ianiro, Luca Placidi | |
| <i>Ottimizzazione topologica per solidi micropolari</i> | 111 |
| Marco Rovati, Daniele Veber, Alberto Taliercio | |
| <i>Modulo di Poisson negativo in solidi anisotropi</i> | 112 |
| Antonio Cazzani, Marco Rovati | |
| <i>Mechanical Properties of Monofilament Technical Textiles: An Analytical Model</i> | 113 |
| Valter Carvelli, Carlo Poggi | |
| GE1 – MECCANICA GENERALE | |
| <i>A Fast Multipole Implementation of the Mixed Velocity-traction Approach for the Analysis of MEMS</i> | 114 |
| Attilio Frangi, Arturo Di Gioia, Giorgio Novati | |
| <i>Modelling Harmonic and Subharmonic Generation Using an Interaction Box Formalism</i> | 115 |
| Federico Bosia, Nicola Pugno, Alberto Carpinteri | |
| <i>Dual Inertia Operator in the Rigid Body Dynamics</i> | 116 |
| Mauro Benati, Angelo Morro | |
| <i>Messa a punto di modelli per lo studio della dinamica della racchetta da tennis con particolare riguardo all’influenza delle tecniche di incordatura</i> | 117 |
| Federico Casolo, Michele Camposaragna, Matteo Cocetta | |
| <i>Rotorcraft Aerodynamic Coefficients Estimation Using Artificial Neural Networks</i> | 118 |
| Nicola de Divitiis | |
| <i>Iterative learning control per la contornatura di geometrie incognite con manipolatori industriali</i> | 119 |
| Giacomo Ziliani, Nicola Pedrocchi, Giovanni Legnani, Alberto Omodei, Antonio Visioli | |
| <i>Classi di simmetria in elasticità piana</i> | 120 |
| Sandra Forte | |
| ST8 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: MURATURE | |
| <i>Delimitazioni agli elementi finiti del moltiplicatore di collasso di archi murari interagenti con il riempimento</i> | 121 |
| Andrea Cavicchi | |
| <i>Modelli 2D con microstruttura per pannelli di muratura in 3D</i> | 122 |
| Antonella Cecchi, Nicola Luigi Rizzi | |

| | |
|---|-----|
| <i>Un modello a danneggiamento anisotropo per la muratura storica</i> | 123 |
| Chiara Calderini, Sergio Lagomarsino | |
| <i>Un metodo numerico per l'analisi strutturale di cupole in muratura: la chiesa di S. Maria Maddalena a Morano Calabro</i> | 124 |
| Katia Bernardeschi, Francesco Paolo Cecati, Cristina Padovani, Giuseppe Pasquinelli | |
| <i>Analisi non lineari di pannelli murari con elementi finiti equilibrati</i> | 125 |
| Enrico Papa, Alberto Taliercio, Adolfo Zavelani Rossi | |
| <i>Modelli continui 1D di sistemi di blocchi in forma di archi e piattabande</i> | 126 |
| Nicola Luigi Rizzi, Valerio Varano | |
| ST9 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: FRP | |
| <i>Debonding Problems in Beams Strengthened with Composite Materials: An Analytical and Numerical Study</i> | 127 |
| Rodolfo Carpino, Fabrizio Greco, Paolo Lonetti | |
| <i>Delamination in FRP-strengthened Structures: Acoustic Emission Monitoring and Numerical Modeling</i> | 128 |
| Giuseppe Lacidogna, Marco Paggi, Alberto Carpinteri | |
| <i>Influenza della deformabilità tagliante sulla statica di profili compositi pultrusi</i> | 129 |
| Luciano Feo, Geminiano Mancusi, Francesco Ascione | |
| <i>Modelli agli elementi finiti per travi di parete sottile deformabili a taglio e torsione</i> | 130 |
| Fabio Minghini, Ferdinando Laudiero, Nerio Tullini | |
| <i>Indagine sperimentale sul comportamento viscoso di laminati pultrusi in fibra di carbonio</i> | 131 |
| Francesco Ascione, Valentino Paolo Berardi, Luciano Feo, Antonella Giordano | |
| MM9 – MECCANICA DELLE MACCHINE: CAMME E LUBRIFICAZIONE | |
| <i>Investigation on Journal Bearings in Atypical Working Conditions</i> | 132 |
| Roberto Bassani, Enrico Ciulli, Bruno Piccigallo | |
| <i>Lubricated Non-conformal Contacts under Steady-state and Transient Conditions</i> | 133 |
| Roberto Bassani, Enrico Ciulli, Kenred Stadler, Matteo Carli | |
| <i>Dinamica di meccanismi a camma veloci azionati da motori in corrente continua</i> | 134 |
| Giovanni Incerti, Monica Tiboni, Marco Ceccarelli, Giuseppe Carbone | |
| <i>Progetto di un banco prova per lo studio della lubrificazione elastoidrodinamica di profili a contatto</i> | 135 |
| Hermes Giberti, Paolo Righettini, Steven Chatterton | |
| <i>Diagnostica di meccanismi a camma mediante l'impiego di reti neurali artificiali</i> | 136 |
| Monica Tiboni, Giovanni Incerti | |
| <i>Synthesis of Unconventional Cam-follower Mechanisms</i> | 137 |
| Roberto Strada, Vittorio Lorenzi, Riccardo Riva, Bruno Zappa | |
| <i>Analisi delle prestazioni di sistemi di trasmissione a camme con dispositivi di richiamo pneumatici</i> | 138 |
| Stefano Pastorelli, Andrea Almondo, Massimo Sorli | |
| SO5 – MECCANICA DEI SOLIDI: MECCANICA DELLA FRATTURA | |
| <i>Boundary Integral Fracture Analysis and Hypersingular Evaluation</i> | 139 |
| Alberto Salvadori, Ahn-Vu Phan, Leonard Gray | |
| <i>La modellazione della prova di pullout. Carico limite e propagazione della frattura</i> | 140 |
| Antonio Gesualdo, Federico Guarracino, Luciano Nunziante | |

| | |
|---|-----|
| <i>Numerical Analysis of Cohesive Crack propagation in Functionally Graded Materials</i> | 141 |
| Claudia Comi, Stefano Mariani | |
| <i>Atomistic Simulations versus Analytical Approaches in Fracture</i> | 142 |
| Mariella Ippolito, Alessandro Mattoni, Luciano Colombo, Nicola Pugno, Alberto Carpinteri | |
| <i>Optimum Shape of a Patch Repair for Cracked Plates</i> | 143 |
| Roberto Brighenti, Andrea Carpinteri, Sabrina Vantadori | |
| <i>L'evoluzione della frattura nei materiali fragili non coesivi con l'impiego del metodo simmetrico degli elementi di contorno</i> | 144 |
| Teotista Panzeca, Filippo Cucco, Silvio Terravecchia, Liborio Zito | |
| GE2 – MECCANICA GENERALE | |
| <i>Guided Wave Features in Absorbing Waveguide with Arbitrary Cross-section</i> | 145 |
| Alessandro Marzani, Ivan Bartoli, Francesco Lanza di Scalea, Erasmo Viola | |
| <i>Wave Propagation in Dissipative Linear Thermoelasticity</i> | 146 |
| Angelo Morro, Giacomo Caviglia | |
| <i>On the Use of Analogies in Deriving Variational Formulations for Initial-value Mechanical Problems</i> | 147 |
| Angelo Carini, Anna Feriani,, Osvaldo De Donato | |
| <i>On the Reynolds Equation for Linearized Models of Boltzmann Operator</i> | 148 |
| Carlo Cercignani, Maria Lampis, Silvia Lorenzani | |
| <i>Non-stationary Viscoelastic Surface Waves in the Stroh Formalism</i> | 149 |
| Maurizio Romeo | |
| <i>Some Considerations on a RBF Formulation for Planar FE</i> | 150 |
| Paolo Biagini, Luca Facchini | |
| MINI SIMPOSIO – AERODINAMICA DEI FLUSSI SEPARATI E DEI CORPI TOZZI | |
| <i>U-RANS Simulations around Bluff Bodies</i> | 153 |
| Claudio Marongiu, Pier Luigi Vitagliano, Francesco Capizzano, Pietro Catalano | |
| <i>On the Capabilities of CFD for the Aerodynamic Design of High Performance Cars</i> | 154 |
| Giovanni Lombardi | |
| <i>Characterization of the Velocity Fluctuations in the Wake of a Triangular Prism of Moderate Aspect-ratio</i> | 155 |
| Guido Buresti, Giacomo Valerio Iungo | |
| <i>Toward a Reliable Usage of Indicial Functions in the Practice of Bridge Design: Numerical Issues and Implementation Details</i> | 156 |
| Luca Salvatori, Claudio Borri | |
| <i>Generalized Föppl Curves</i> | 157 |
| Luca Zannetti | |
| <i>Transient Dynamics Model of the Flow Past a Confined Square Cylinder</i> | 158 |
| Marcelo Buffoni, Bernardo Galletti, Angelo Iollo | |
| MINI SIMPOSIO – STOCHASTIC MECHANICS IN STRUCTURAL ENGINEERING APPLICATIONS | |
| <i>Analisi dinamica di sistemi non-smooth sottoposti ad input stocastico. Un approccio preliminare</i> | 159 |
| Anna Sinopoli, Alessio Ageno | |
| <i>Proper Orthogonal Decomposition of Dynamic Loads on Structures</i> | 160 |
| Francesco Ricciardelli | |

| | |
|--|-----|
| <i>Recent Developments on Methods of Uncertain Structure Static Analysis</i> | 161 |
| Giovanni Falsone | |
| <i>Fractional Moments of Non-linear Systems under Lévy White Noise Processes</i> | 162 |
| Giulio Cottone, Mario Di Paola | |
| <i>RBF – Galerkin Approach for the Dynamics of Simple Disordered Masonry Structures</i> | 163 |
| Luca Facchini, Michele Betti, Paolo Biagini, Andrea Vignoli | |
| <i>Reliability Assessment of Complex Structural Systems</i> | 164 |
| Marcello Ciampoli | |
| <i>Random Vibrations of Uncertain Linearly Elastic Trusses</i> | 165 |
| Antonina Pirrotta, Roberta Santoro, Massimiliano Zingales | |
| <i>Aeroelastic Stability of Long Span Bridges under Turbulent Wind</i> | 166 |
| Vincenzo Sepe, Marcello Vasta | |
| <i>Role of Indicical Parameters on Aeroelastic Response of Rectangular Cylinders</i> | 167 |
| Carlotta Costa, Claudio Borri | |
| <i>Analisi dinamica deterministica ed aleatoria di oscillatori che percorrono travi su suolo viscoelastico</i> | 168 |
| Giuseppe Muscolino, Alessandro Palmeri | |

Mercoledì 14 settembre

ST11 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: DINAMICA E VIBRAZIONI

| | |
|--|-----|
| <i>Multi-modal Passive Electric Control of Mechanical Vibrations through Distributed Piezoelectric Transducers and Electric Networks: Results and Perspectives</i> | 171 |
| Francesco dell’Isola, Corrado Maurini, Maurizio Porfiri, Stefano Vidoli | |
| <i>An Active Vibration Isolation System for a Three-dimensional Equipment Structures</i> | 172 |
| Mario Pasquino, Francesco Fabbrocino, Mariano Modano, Michele Brigante | |
| <i>Prove dinamiche su strutture adiacenti controllate con dispositivi magnetoreologici (MR)</i> | 173 |
| Maurizio De Angelis, Giancarlo Fraraccio, Vincenzo Ciampi, Michela Basili, Nicola Ranieri, Mariano Ciucci | |
| <i>A Numerical Model for the Nonlinear Dynamics of a Semi-infinite Beam on Unilateral Winkler Soil</i> | 174 |
| Giovanni Lancioni, Stefano Lenci, Massimo Callegari | |

MM11 – MECCANICA DELLE MACCHINE: SIMULAZIONE

| | |
|---|-----|
| <i>Metodologia di modellazione di valvole a due vie con elevata dinamica</i> | 175 |
| Stefano Pastorelli, Massimo Sorli, Giorgio Figliolini, Pierluigi Rea | |
| <i>Allestimento e strumentazione di un simulatore innovativo per allenamento su kayak</i> | 176 |
| Giovanni Mimmi, Carlo Rottenbacher, Andrea Negri, Manuel Regazzoni | |
| <i>Progettazione e simulazione di un pantografo ferroviario dotato di sistemi di asservimento</i> | 177 |
| Luca Pugi, Benedetto Allotta, Andrea Rindi, Mirko Rinchi, Riccardo Cheli | |
| <i>Sperimentazione e simulazione HIL di cambi e trasmissioni automobilistiche</i> | 178 |
| Benedetto Allotta, Luca Pugi, Susanna Papini, Duccio Carloni | |

SO7 – MECCANICA DEI SOLIDI

| | |
|--|-----|
| <i>Triggering of Dry Snow Slab Avalanches and a New Concept of Active Protection</i> | 179 |
| Bernardino M. Chiaia, Pietro Cornetti, Barbara Frigo, Alessandro Luisi | |

| | |
|--|-----|
| <i>Robust Fluid-Solid Interfacing Algorithms with Application to Turbomachinery Aeroelastic Computations</i> | 180 |
| Enrico Gambini, Francesco Poli, Andrea Rindi, Claudia Schipani | |
| <i>A Micromechanical Material Model for the Numerical Simulation of the Human Cornea</i> | 181 |
| Giorgio Fotia, Federico Manganiello, Anna Pandolfi | |
| <i>Recent Advances in the Analysis of Mechanically Driven Mass Diffusion in Elastic Solids</i> | 182 |
| Stefano de Miranda, Luisa Molari, Francesco Ubertini | |
| | |
| MF2 – MECCANICA DEI FLUIDI: COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | |
| <i>Simulazione numerica LES dell'effetto del raffreddamento in mare</i> | 183 |
| Filippo Maria Denaro, Giuliano De Stefano, Daniele Iudicone, Vincenzo Botte | |
| <i>Accuracy Estimates for Interpolating Numerical Solutions of Hyperbolic Differential Problems</i> | 184 |
| Gianluca Argentini | |
| <i>Simulazione numerica del flusso oscillante su una parete scabra</i> | 185 |
| Francesco Fornarelli, Giovanna Vittori | |
| <i>Transizione in un flusso pulsante all'interno di un condotto di sezione circolare</i> | 186 |
| Raffaella Tuzi, Paolo Blondeaux | |
| | |
| ST10 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: DINAMICA | |
| <i>Short Pulse Loading of Circular Plates: Regular and Chaotic Dynamic Elastic-plastic Responses</i> | 187 |
| Andrea Bassi, Giovanni Bono, Angelo Carini, Anna Feriani, Paul S. Symonds | |
| <i>Non-smooth Dynamics of Oscillators with Frictional Contacts: Analyses and Experiments</i> | 188 |
| Paolo Casini, Oliviero Giannini, Fabrizio Vestroni | |
| <i>Comportamento dinamico dei cavi sotto l'azione del vento: modelli numerici e prove sperimentali</i> | 189 |
| Federico Cluni | |
| <i>Dinamica libera e forzata di una trave elastica 3D inizialmente curva</i> | 190 |
| Daniele Zulli, Rocco Alaggio, Francesco Benedettini | |
| <i>On the Dynamics of Three-coupled Periodic Mechanical Models</i> | 192 |
| Francesco Romeo, Achille Paolone | |
| <i>Linear and Non-linear Elastodynamics of Non-shallow Cables</i> | 193 |
| Walter Lacarbonara, Achille Paolone, Fabrizio Vestroni | |
| | |
| MM10 – MECCANICA DELLE MACCHINE: VEICOLI | |
| <i>Modellazione dei sistemi di trazione integrale e della loro influenza sulla dinamica del veicolo</i> | 194 |
| Mauro Velardocchia, Aldo Sorniotti, Andrea Morgando | |
| <i>Modellazione dei componenti di impianti frenanti idraulici</i> | 195 |
| Mauro Velardocchia, Aldo Sorniotti, Andrea Morgando | |
| <i>Progetto di una logica VDC con ipotesi di linearità - Parte 1: Simulazione</i> | 196 |
| Mauro Velardocchia, Aldo Sorniotti, Andrea Morgando | |
| <i>Progetto di una logica VDC con ipotesi di linearità - Parte 2: Sperimentazione</i> | 197 |
| Mauro Velardocchia, Aldo Sorniotti, Andrea Morgando | |
| <i>Un dispositivo per la misura per applicazioni in campo automobilistico</i> | 198 |
| Federico Casolo, Michele Camposaragna, Barbara Cattaneo, Simone Cinquemani, Giovanni Legnani | |

| | |
|--|-----|
| <i>Logica di controllo della sterzata attiva per l'impostazione handling di un veicolo stradale</i> | 199 |
| Federico Cheli, Stefano Melzi, Edoardo Sabbioni | |
| <i>Metodologia per la valutazione della percorribilità di marcia in assenza e in presenza di vento su ponte e su veicolo</i> | 200 |
| Andrea Collina, Elisabetta Leo, Ferruccio Resta, Gisella Tomasini | |
| <i>Modello numerico del sistema sterzante di un veicolo con asservimento idraulico</i> | 201 |
| Federico Cheli, Stefano Melzi, Edoardo Sabbioni, Andrea Zuin | |
| SO6 – MECCANICA DEI SOLIDI: SOLUZIONI ANALITICHE | |
| <i>Gli studi sull'elasticità di Enrico Betti</i> | 202 |
| Danilo Capecchi, Giuseppe C. Ruta, Rossana Tazzioli | |
| <i>Fundamental Solutions in the Theory of Thermomicropolar Elastic Solids</i> | 203 |
| Ludovico Nappa, Simona De Cicco, Maria Lippiello | |
| <i>Un problema dell'equilibrio elastico per un materiale granulare</i> | 204 |
| Luigi La Ragione | |
| <i>Inhomogeneous Elastostatic Solutions Constructed from Stress and Displacement-associated Homogeneous Solutions</i> | 205 |
| Massimiliano Fraldi, Stephen C. Cowin | |
| <i>Relaxed Solutions in Two-dimensional Models</i> | 206 |
| Michele Buonsanti | |
| <i>On the Application of a General Solution Procedure for Plane Stress Isotropic Plasticity</i> | 207 |
| Nunziante Valoroso, Luciano Rosati, Roberto Serpieri | |
| <i>Local Energy Minimizers in Incompressible Elasticity</i> | 208 |
| Gianpietro Del Piero, Raffaella Rizzoni | |
| MF1 – MECCANICA DEI FLUIDI: TURBOLENZA | |
| <i>Analisi SO(3) delle leggi di scala in un flusso di shear omogeneo</i> | 209 |
| Boris Jacob, Paolo Gualtieri, Carlo Massimo Casciola | |
| <i>Small Scale Localization in the Simulation of a Turbulent Jet at $M = 5$</i> | 210 |
| Daniela Tordella, Michele Iovieno | |
| <i>Effetto dei polimeri sui flussi d'energia in turbolenza di parete</i> | 211 |
| Elisabetta De Angelis, Nicoletta Marati, Carlo Massimo Casciola, Renzo Piva | |
| <i>Turbulent Thermal Convection over Non-flat Surfaces</i> | 212 |
| Giuseppe Stringano, Roberto Verzicco, Giuseppe Pascazio | |
| <i>Analisi statistica della struttura della turbolenza in un canale idraulico a superficie libera</i> | 213 |
| Guido Troiani, Angelo Olivieri | |
| <i>Flow Field Development of an Axisymmetric Synthetic Jet</i> | 214 |
| Gaetano Iuso, Gaetano M. Di Cicca, Raffaele Donelli | |
| <i>A Statistical Method for Turbulence</i> | 215 |
| Amilcare Pozzi, Renato Tognaccini, Daniele Guida | |
| ST12 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: MURATURE | |
| <i>Analisi di pannelli murari mediante una formulazione FEM di tipo misto</i> | 216 |
| Antonio Bilotta, Marialaura Malena, Raffaele Casciaro, Antonio Domenico Lanzo | |
| <i>Un modello omogeneo per pareti in muratura con struttura non periodica</i> | 217 |
| Federico Cluni, Vittorio Gusella | |

| | |
|--|-----|
| <i>A Simple Homogenized Micro Mechanical Model for the Analysis at the Collapse of Out-of-plane Loaded Masonry Walls</i> | 218 |
| Gabriele Milani, Paulo Lourenço, Antonio Tralli | |
| <i>Una strategia multilivello per l'analisi non lineare di pannelli murari</i> | 219 |
| Sandro Brasile, Raffaele Casciaro, Giovanni Formica | |
| <i>The Spherical Asperity Interface Model for the Numerical Analysis of Blocky Structures</i> | 220 |
| Giuseppe Fileccia Scimemi, Santi Rizzo, Giuseppe Giambanco | |
| MM12 – MECCANICA DELLE MACCHINE: BIOMECCANICA E SOSPENSIONE MAGNETICA | |
| <i>Dinamica magneto-elastica del Levitron</i> | 221 |
| Elvio Bonisoli, Cristiana Delprete, Alessandro Vigliani | |
| <i>Modello e analisi della stabilità di una sospensione magnetica passiva</i> | 222 |
| Elvio Bonisoli, Cristiana Delprete, Alessandro Vigliani | |
| <i>Analisi delle componenti tri-assiali della forza ai pedali durante la pedalata in un ciclo-ergometro innovativo</i> | 223 |
| Giovanni Mimmi, Lucia Frosini, Carlo Rottenbacher, Andrea Negri, Manuel Regazzoni | |
| <i>Identificazione del sistema mano-braccio di un pilota di un veicolo a due ruote tramite manopola strumentata</i> | 224 |
| Alessandro Bechi, Francesca Di Puccio, Paola Forte | |
| <i>Technical and Economical Problems in a Passive Maglev Train</i> | 225 |
| Roberto Bassani, Enrico Ciulli, Antonino Musolino, Rocco Rizzo | |
| <i>On the Limits of the Articular Surface Approximation of the Human Knee Passive Motion Models</i> | 226 |
| Andrea Ottoboni, Vincenzo Parenti Castelli, Alberto Leardini | |
| MM13 – MECCANICA DELLE MACCHINE: DINAMICA | |
| <i>Comportamento non lineare di un albero con cuscinetti lubrificati</i> | 227 |
| Furio Vatta, Alessandro Vigliani | |
| <i>Dinamica non lineare di un giroscopio MEMS</i> | 228 |
| Francesco Braghin, Elisabetta Leo, Ferruccio Resta | |
| <i>Non Linear Dynamics of Spur Gears</i> | 229 |
| Francesco Pellicano, Marcello Faggioni, Giorgio Bonori | |
| <i>Sulla risposta in frequenza di sistemi meccanici con dissipazione non lineare</i> | 230 |
| Francesco Sorge | |
| <i>Studio di problemi vibro-acustici nelle pompe centrifughe per impiego automobilistico</i> | 231 |
| Riccardo Adamini, Massimo Antonini, Roberto Bussola, Rodolfo Faglia, Edoardo Piana, Monica Tiboni | |
| <i>Vibrazioni torsionali in alberi rotanti causati da cricche trasversali</i> | 232 |
| Nicolò Bachschmid, Paolo Pennacchi, Ezio Tanzi | |
| SO8 – MECCANICA DEI SOLIDI: ELEMENTI FINITI E SOLIDI NON RESISTENTI A TRAZIONE | |
| <i>BEM Simulations over Unbounded Domains</i> | 233 |
| Alberto Salvadori, Angelo Carini, Anna Feriani, Alessandra Aimi, Mauro Diligenti | |
| <i>Omogeneizzazione di murature storiche</i> | 234 |
| Antonio Gesualdo, Luciano Nunziantè | |
| <i>A Fast Gauss Transform Algorithm for the Finite Element Solution of Nonlocal Integral Models</i> | 235 |
| Elena Benvenuti, Antonio Tralli | |

| | |
|---|-----|
| <i>Verifica di un criterio di rottura unificato per muratura e conglomerato da prove su calcestruzzo iperconfinato con FC</i> | 236 |
| Lionello Bortolotti, Silvia Carta, Daniela Cireddu | |
| <i>Stati di sforzo singolari per solidi non resistenti a trazione</i> | 237 |
| Massimiliano Lucchesi, Miroslav Šilhavy, Nicola Zani | |
| <i>A Class of Mixed Finite Elements for 2D Problems with General Non Linear Material Models</i> | 238 |
| Roberta Grimaldi, Daniela Addressi, Vincenzo Ciampi | |
| MF3 – MECCANICA DEI FLUIDI | |
| <i>Stabilità del flusso potenziale bidimensionale in prossimità del bordo di una superficie libera</i> | 239 |
| Paolo Luchini, Amilcare Pozzi | |
| <i>Simulazione numerica dell'interazione fluido-struttura con la tecnica lagrangiana SPH</i> | 240 |
| Carla Antoci, Mario Gallati, Stefano Sibilla | |
| <i>Analisi di stabilità e simulazione numerica diretta di flussi reagenti</i> | 241 |
| Francesco Salvatore, Francesco Picano, Paolo Gualtieri, Carlo Massimo Casciola | |
| <i>Meccanismo di formazione degli streaks</i> | 242 |
| Gabriele Gigli, Paolo Orlandi | |
| <i>Model of Air Entrainment in Central Jet Vertical Dropshafts in Ordinary Working Conditions</i> | 243 |
| Luca Ciaravino, Guelfo Pulci Doria | |
| <i>Leaky Waves in Spatial Stability Analysis</i> | 244 |
| Jan O. Pralits, Paolo Luchini | |
| <i>On the Irregular Evolution of the Self-similar Start-up Vortex</i> | 245 |
| Renato Tognaccini, Paolo Luchini | |
| ST13 – MECCANICA DELLE STRUTTURE: STOCASTICA | |
| <i>Analisi limite elastica di strutture con resistenze aleatorie sotto azioni dinamiche campionate</i> | 246 |
| Salvatore Benfratello, Francesco Giambanco | |
| <i>Risposta esatta di strutture a parametri incerti soggette ad azioni deterministiche</i> | 247 |
| Giovanni Falsone, Gabriele Ferro | |
| <i>Identification of Multi Degree of Freedom Civil Systems under Base Lateral Random Forces by Using Potential Models</i> | 248 |
| Salvatore Benfratello, Liborio Cavaleri, Giacomo Navarra | |
| <i>Probabilistic Analysis of Uncertain Bernoulli-Euler Beams via Virtual Distortion Method</i> | 249 |
| Massimiliano Zingales | |
| <i>Utilizzo di tecniche possibilistiche nella meccanica delle strutture</i> | 250 |
| Stefano Gabriele, Fabio Brancaleoni, Claudio Valente | |
| <i>A Variational Approach for the Numerical Treatment of Convex Structural MDOF Systems under Stochastic Loading</i> | 251 |
| Michele Betti, Claudio Borri | |
| MM14 – MECCANICA DELLE MACCHINE: SIMULAZIONE | |
| <i>Sviluppo di uno strumento di simulazione per la valutazione della maneggevolezza di veicoli a due ruote</i> | 252 |
| Francesca Di Puccio, Paola Forte, Francesco Frenzo, Massimo Guiggiani, Walter Schiavi, Claudio Limone | |

| | |
|---|-----|
| <i>A Dynamic Model for an Internal Combustion Engine Full-floating Piston Pin in Lubricated Conditions</i> | 253 |
| Marco Spuria, Dominique Bonneau, Yoann Le Baratoux, Pier Gabriele Molari | |
| <i>Nuovo algoritmo di simulazione dinamica per motori ultrasonici</i> | 254 |
| Simone Pirrotta, Rosario Sinatra, Alberto Meschini | |
| <i>Development of a Flight Simulator: Motion Cueing Algorithms</i> | 255 |
| Stefano Mauro, Giuliana Mattiazzo, Stefano Pastorelli, Massimo Sorli | |
| <i>Development of a Flight Simulator: Structure and Motion Platform</i> | 256 |
| Giuliana Mattiazzo, Stefano Mauro, Stefano Pastorelli, Massimo Sorli | |
| MM15 – MECCANICA DELLE MACCHINE: ANALISI E CONTROLLO DELLE VIBRAZIONI | |
| <i>Algoritmi per la blind source separation (BSS) di sorgenti vibrazionali nei sistemi meccanici</i> | 257 |
| Aleramo Lucifredi, Paolo Silvestri, Andrea Vaccari | |
| <i>Analisi bivariata di dati complessi di vibrazione: applicazione al monitoraggio di macchine rotanti</i> | 258 |
| Paolo Pennacchi, Andrea Vania | |
| <i>Calcolo dello sbilanciamento magnetico nelle macchine rotanti elettriche</i> | 259 |
| Paolo Pennacchi, Lucia Frosini | |
| <i>Analisi teorico sperimentale per la messa a punto di un modello di una macchina lavatrice</i> | 260 |
| Federico Cheli, Ferruccio Resta, Marco Belloli, Alessandro Tosi | |
| <i>Bilanciamento statico di manipolatore parallelo mediante pantografo</i> | 261 |
| Andrea Russo, Rosario Sinatra, Michele Lagagnina, Fengfeng Xi | |
| SO9 – MECCANICA DEI SOLIDI: ANALISI E IDENTIFICAZIONE DEL DANNEGGIAMENTO | |
| <i>An Elastic Interface Model with Nonlocal Integral Damaging Effects</i> | 262 |
| Guido Borino, Boris Failla | |
| <i>Damage in Domains and Interfaces</i> | 263 |
| Francesco Freddi, Michel Frémond | |
| <i>Simulazione di prove di adesione mediante un modello d'interfaccia a danno anisotropo</i> | 264 |
| Ilaria Monetto | |
| <i>Eddy Current-based Experimental Analysis to Investigate the Mechanism of Damage in Ductile Materials</i> | 265 |
| Michele Buonsanti, Domenico Costantino, Mario Versaci | |
| <i>Un approccio alle equazioni integrali applicato all'analisi non locale del danno</i> | 266 |
| Vincenzo Mallardo, Claudio Alessandri | |
| MF4 – MECCANICA DEI FLUIDI: BIOFLUIDODINAMICA | |
| <i>Numerical Simulations of the Flow in a Mechanical Heart Valve</i> | 267 |
| Antonio Cristallo, Roberto Verzicco, Elias Balaras | |
| <i>On the Left Ventricle Fluid Dynamics</i> | 268 |
| Federico Domenichini, Gianni Pedrizzetti | |
| <i>Studio sperimentale di un modello da laboratorio del ventricolo umano</i> | 269 |
| Giorgio Querzoli, Antonio Cenedese, Zaccaria Del Prete | |
| <i>Moto pulsante di liquidi pseudoplastici</i> | 270 |
| Irene Daprà, Giambattista Scarpi | |

| | |
|--|-----|
| <i>Dynamics of the Vitreous Humour During Saccadic Eye Movements</i> | 271 |
| Chiara Cafferata, Rodolfo Repetto, Alessandro Stocchino | |

MINISIMPOSIO – NANOTECHNOLOGIES: BUILDING UP STRUCTURES AT THE NANO AND MESO-SCALES

| | |
|--|-----|
| <i>Annullare i coefficienti di dilatazione termica dei laminati in composito: ottimizzazione con il metodo polare-genetico</i> | 275 |
| Angela Vincenti, Paolo Vannucci | |
| <i>Elasto-optic Properties of PbWO₄ by Means of Laser Techniques</i> | 276 |
| F. Davì | |
| <i>Computation of Strained Epitaxial Growth by Kinetic Monte Carlo</i> | 278 |
| Giovanni Russo, Peter Smereka | |
| <i>Numerical Analysis of Interface Problems</i> | 279 |
| Giulio Alfano, Luciano Rosati | |
| <i>Non-local Structural Interfaces</i> | 280 |
| Katia Bertoldi, Davide Bigoni, Walter J. Drugan | |
| <i>Macroscopic Effects of Atomic Modes in Quasicrystals</i> | 281 |
| Massimiliano Gei, Paolo Maria Mariano | |
| <i>The Polar Method as a Tool for the Analysis and Design of Plane Anisotropic Problems</i> | 282 |
| Paolo Vannucci | |
| <i>Nano-pores in Thermoelastic Materials</i> | 283 |
| Lucia Fiorino, Pasquale Giovine | |
| <i>Formulazioni deboli miste per solidi piani con microstrutture</i> | 284 |
| Paolo Venini, Matteo Bruggi | |
| <i>On-chip Tests for the Mechanical Characterization of Polysilicon at the Micro-scale</i> | 285 |
| Fabrizio Cacchione, Alberto Corigliano, Biagio De Masi, Caterina Riva | |
| <i>Dissipation-function Based Modeling of Shape Memory Effects</i> | 286 |
| Davide Bernardini, Thomas J. Pence | |
| <i>Flutter Instability in Elastoplastic Solids with Nonassociative Flow Rule: A Dynamical Interpretation</i> | 287 |
| Davide Bigoni, Andrea Piccolroaz, John R. Willis | |

Giovedì 15 settembre

ST14 – MECCANICA DELLE STRUTTURE

| | |
|--|-----|
| <i>Subcritical Crack Propagation in Concrete Structures</i> | 291 |
| Fabrizio Barpi, Silvio Valente | |
| <i>A Variational Approach to Limit Analysis in Elastic Plastic Beams</i> | 292 |
| Giovanni Buratti, Gianni Royer-Carfagni | |
| <i>Comportamento di lastre di vetro stratificato</i> | 293 |
| Silvia Briccoli Bati, Giovanna Ranocchiali, Cristina Reale, Luisa Rovero | |
| <i>Valutazione della sicurezza di grandi dighe mediante analisi globale inversa e reti neurali artificiali</i> | 294 |
| Giulio Maier, Roberto Fedele, Bartosz Miller | |
| <i>Interazione fra fluido e struttura nell'analisi sismica di dighe in calcestruzzo</i> | 295 |
| Guido Borino, Francesco Parrinello | |
| <i>Algorithms for the Evaluation of the Ultimate Flexural Limit State of RC Sections</i> | 296 |
| Luciano Rosati | |

ST15 – MECCANICA DELLE STRUTTURE

| | |
|--|-----|
| <i>Un modello lineare di trave curva per l'analisi delle oscillazioni galoppanti di cavi sospesi</i> | 297 |
| Angelo Luongo, Daniele Zulli, Giuseppe Piccardo | |
| <i>A Constitutive Model for Nonhomogeneous Nonlocal Elastic Material</i> | 298 |
| Aurora Pisano, Paolo Fuschi, Castrenze Poliziotto | |
| <i>Caratterizzazione di proprietà meccaniche e di stati tensionali con prove locali in situ e reti neurali artificiali</i> | 299 |
| Giulio Maier, Roberto Fedele | |
| <i>Identificazione di parametri costitutivi con durometro, calco, simulazione ed analisi inversa</i> | 300 |
| Enzo Josef Chiarullo, Massimiliano Bocciarelli, Gabriella Bolzon, Giulio Maier | |
| <i>Un approccio continuo all'analisi di stabilità aeroelastica di cavi sospesi in risonanza interna 1:2</i> | 301 |
| Angelo Luongo, Giuseppe Piccardo | |
| <i>Nanodynamics: Resonance of Boron Nanowires</i> | 302 |
| Lorenzo Calabri, Weiqiang Ding, Xinqi Chen, Kevin Kohlhaas, Nicola Pugno, Rodney Ruoff | |
| <i>Identificazione dei parametri autoregressivi di un modello ARMA vettoriale attraverso algoritmi evolutivi</i> | 303 |
| Loris Vincenzi, Marco Savoia | |
| <i>Nanotube Based NEMS</i> | 304 |
| Nicola Pugno | |

SO10 – MECCANICA DEI SOLIDI

| | |
|---|-----|
| <i>Indentation Size Effect in Poly-crystalline Materials: A Fractal Geometry Interpretation</i> | 305 |
| Alberto Carpinteri, Simone Puzzi | |
| <i>Detection of a Rigid Inclusion in an Elastic Body by Boundary Measurements</i> | 306 |
| Antonino Morassi, Edi Rosset | |
| <i>Non-Isothermal Shear Band Localization in Finite-Deformation Crystal Plasticity</i> | 307 |
| Daniele Rosato, Christian Miehe, Antonio DeSimone | |
| <i>Analisi sperimentale del legno strutturale antico</i> | 308 |
| Mario Rosario Migliore, Felicita Ramundo, Giorgio Frunzio | |
| <i>Some Thoughts on the Motive Power of Chemical Transformations</i> | 309 |
| Roger Fosdick, Gianni Royer-Carfagni | |
| <i>Acoustic Emission Due to Compression of Brittle Materials: Friction vs Frictionless Boundary Condition</i> | 310 |
| Giuseppe Lacidogna, Nicola Pugno, Alberto Carpinteri | |
| <i>Multi-material Junctions with Functionally Graded Materials</i> | 311 |
| Marco Paggi, Alberto Carpinteri | |
| <i>Cyclic Micro-slip and Energy Dissipation on Elastic Rough Interfaces</i> | 312 |
| Mauro Borri-Brunetto, Stefano Invernizzi, Marco Paggi, Alberto Carpinteri | |

INDICI

| | |
|-----------------------|-----|
| Indice degli Autori | 315 |
| Indice delle Keywords | 319 |