

Programma GMA 2011

Mercoledì, 23 Febbraio 2011 – Palazzo Antonini, Sala Gusmani

12:30 – 14:00	Registrazione
14:00 – 14:30	Saluti ed apertura dei lavori
14:30 – 15:30	Prima General Lecture U. Galvanetto <i>Problems in the mechanics of advanced composite materials and structures</i>
15:30 – 16:45	Sessione I Chairman: C. Davini
15:30 – 15:45	G. Borino, G. V. Marannano, F. Parrinello, A. Pasta, M. Terranova <i>Cyclic delamination analysis: experimental and cohesive-frictional interface element modelling</i>
15:45 – 16:00	A. Cavicchi, R. Massabò <i>Interaction of damage mechanisms in sandwich beams subject to static and dynamic out-of-plane loadings</i>
16:00 – 16:15	E. Radi, P.M. Mariano <i>Steady-state propagation of dislocations in planar quasicrystals</i>
16:15 – 16:30	A. Salvadori, P.A. Wawrynek, A.R. Ingraffea, A. Carini <i>On the mixed mode growth of brittle and interface cracks</i>
16:30 – 16:45	C. Zanini, L. Freddi, R. Paroni, T. Roubicek. <i>Quasi-static delamination models for Kirchhoff-Love plates</i>
16:45 – 17:15	Pausa
17:15 – 18:30	Sessione II Chairman:
17:15 – 17:30	L. Freddi, M.G. Mora, R. Paroni <i>From 3D non-linear elasticity to 1D elastic models for thin walled beams</i>
17:30 – 17:45	M. Serpilli, L. Consolini, S. Lenci <i>Limit models for low, mean and high frequencies of a layered beam</i>
17:45 – 18:00	R. Paroni, G. Tomassetti <i>A variational justification of linear elasticity with residual stress</i>
18:00 – 18:15	L. La Ragione, V. Magnanimo <i>Anisotropy and coordination number for a granular assembly</i>
18:15 – 18:30	M. Angelillo, E. Babilio, A. Fortunato <i>Equilibrium of masonry vaults</i>

Giovedì, 24 Febbraio 2011 – Palazzo Antonini, Sala Gusmani

9:00 – 10:30	Sessione III Chairman:
9:00 – 9:15	R. Ardito, L. Baldasarre, A. Corigliano, B. De Masi, A. Frangi, L. Magagnin <i>Experimental vs numerical estimation of adhesion energy in silicon MEMS</i>
9:15 – 9:30	L. Andreozzi, S. Briccoli Bati, M. Fagone, G. Ranocchiai <i>Caratterizzazione delle proprietà viscoelastiche dell'intercalare polimerico nel vetro stratificato attraverso prove cicliche</i>
9:30 – 9:45	C. Davini, F. Ongaro <i>A homogenized model for honeycomb cellular materials</i>
9:45 – 10:00	G. Bolzon, V. Buljak, E. Zappa <i>Studio delle proprietà di inclusioni metalliche in laminati per imballaggi alimentari attraverso tecniche di correlazione di immagini digitali e analisi inversa</i>
10:00 – 10:15	R. Fedele, N. Valoroso <i>Una metodologia inversa basata su misure cinematiche a scale diverse, per la calibrazione di modelli di interfaccia</i>
10:15 – 10:30	A. Morassi <i>Quasi-isospectral vibrating systems</i>
10:30 – 11:00	Pausa
11:00 – 12:00	Seconda General Lecture M. Šilhavý <i>Phase transitions with interfacial energy: interface null lagrangians, polyconvexity, and existence</i>
12:00 – 13:15	Sessione IV Chairman: M. Angelillo
12:00 – 12:15	R. Sburlati <i>On point-force elastic problem for a functionally graded coating on an homogeneous half-space</i>
12:15 – 12:30	L. Ascione, V. P. Berardi, A. D'Aponte <i>Analisi del comportamento viscoso di materiali FRP per uso strutturale</i>
12:30 – 12:45	M. Di Paola, M. Zingales <i>A fractional approach to non-local thermoelasticity</i>
12:45 – 13:00	N. Baldo <i>Approccio visco-elasto-plastico nella formulazione di leggi costitutive per miscele bituminose</i>
13:00 – 13:15	A. Pirrotta, M. Zingales <i>Continuous ladder model of fractional viscoelasticity</i>
13:15 – 15:00	Pranzo
15:00 – 16:30	Sessione V Chairman: A. De Simone
15:00 – 15:15	A. Bacigalupo, L. Gambarotta <i>Un approccio multi-scala per la determinazione delle proprietà meccaniche di materiali eterogenei a micro-struttura periodica</i>
15:15 – 15:30	E. Puntel, V. E. Saouma <i>Experimental behaviour of concrete joints interfaces under reversed cyclic loading</i>
15:30 – 15:45	L. Deseri, F. Dal Corso <i>Equazioni costitutive non-locali per descrivere compositi in presenza di prestress</i>
15:45 – 16:00	J. Arghavani, F. Auricchio, R. Naghdabadi, A. Reali <i>Robustness and efficiency of integration algorithms for a 3D finite strain SMA constitutive model</i>

16:00 – 16:15	R. Rizzoni, M. Merlin <i>Recupero di deformazioni flessionali di lamine in lega NiTi: aspetti teorici e sperimentali</i>
16:15 – 16:30	A. De Simone <i>Microstrutture e bande di taglio negli elastomeri nematici: confronto tra risultati in deformazioni finite e in piccole deformazioni</i>
16:30 – 17:00	Pausa
17:00 – 17:45	Riunione GMA
18:00 – 19:30	Visita al colle del Castello di Udine
20:00 –	Cena Sociale GMA

Venerdì, 25 Febbraio 2011 – Palazzo Antonini, Sala Gusmani

9:00 – 10:30	Sessione VI Chairman: A. Di Carlo
9:00 – 9:15	M. Amar, D. Andreucci, P. Bisegna, R. Gianni <i>Time-asymptotic constitutive modeling of electrical conduction in biological tissues</i>
9:15 – 9:30	V. Buryachenko, M. Brun <i>Computational analytical micromechanics: random structure composites reinforced by heterogeneities of non canonical shape</i>
9:30 – 9:45	F. Auricchio, A. Ferrara, S. Morganti, A. Reali <i>Patient-specific FEA of the aortic valve: an approach based on structural constitutive models</i>
9:45 – 10:00	A. Lucantonio, P. Nardinocchi, L. Placidi <i>Modellazione multifisica di materiali soffici attivi</i>
10:00 – 10:15	A. Pandolfi, M. Vasta <i>Fiber distributed hyperelastic modeling of biological tissues</i>
10:15 – 10:30	L. Cardamone, A. De Simone, A. Laio <i>Mechanics of cytoskeletal networks and implications for cell motility</i>
10:30 – 11:00	Pausa
11:00 – 12:00	Sessione VII Chairman: G. Borino
11:00 – 11:15	G. Del Piero, G. Lancioni, R. March <i>Plasticity and fracture: a variational model based on a diffuse cohesive energy</i>
11:15 – 11:30	L. Giacomelli , G. Tomassetti, M. Chiricotto <i>Torsione di barre cilindriche in plasticità di gradiente</i>
11:30 – 11:45	L. Bardella, J. Segurado <i>Effetti scala in microcomponenti metallici: un confronto tra plasticità a gradiente e dinamica delle dislocazioni discrete</i>
11:45 – 12:00	P. Nardinocchi, L. Teresi, V. Varano <i>Caratterizzazione di distorsioni compatibili anisotrope</i>
12:00 – 12:30	Chiusura Convegno GMA 2011