

## Prima giornata, venerdì 29 febbraio 2008

<b>Inaugurazione ore 9:30–9:45</b>	Apertura dei lavori
<b>Relazione ore 9:45–10:25</b>	Prof. Alberto Carpinteri (Politecnico di Torino) “Il modello della fessura coesiva per l'analisi del comportamento meccanico dei materiali”
<b>Relazione ore 10:25–11:05</b>	Prof. Vincenzo Tagliasco (Università degli Studi di Genova) “I biomateriali nel contesto di un nuovo paradigma tecnologico”

11:05–11:35 *Coffee-break*

<b>I SESSIONE ore 11:35–13:05</b> (Chairman: G. Royer-Carfagni)			
Presentazione	Fine discussione	Autori	Titolo
11:35–11:40	11:50	P. Paoletti	Conseguenze di un principio variazionale di Ericksen nella meccanica dei corpi elastici con polarizzazione
11:50–11:55	12:05	G. Del Piero, R. Rizzoni	Weak local energy minimizers in finite elasticity
12:05–12:10	12:20	D. Bigoni, F. Dal Corso, M. Gei	Inclusione rigida sottile in elasticità incrementale
12:20–12:25	12:35	G. Romano, R. Barretta	Shear stresses in Saint Venant's beam with multicell cross section
12:35–12:40	12:50	R. Ardito, C. Comi, A. Corigliano, A. Frangi	Thermoelastic dissipation in micro systems
12:50–12:55	13:05	R. Sbrulati	An exact solution for a functionally graded thick plate

13:05–14:15 *Pranzo a buffet*

<b>II SESSIONE ore 14:15–16:30</b> (Chairman: N. Rizzi)			
Presentazione	Fine discussione	Autori	Titolo
14:15–14:20	14:30	M. Gei, D. Bigoni, A.B. Movchan	Dynamics of piecewise homogeneous, periodic beams: filtering properties and localized modes
14:30–14:35	14:45	L. Deseri, W.J. Drugan	Frequency dependence of the RVE size in viscoelastic composites
14:45–14:50	15:00	P. Bisegna, F. Caselli	Effective complex conductivity of periodic fibrous composites with interfacial impedance and applications to biological tissues
15:00–15:05	15:15	L. Lanzoni, E. Radi	Residual thermal stresses in a periodically coated anisotropic layer
15:15–15:20	15:30	L. La Ragione, V. Magnanimo	Notes upon isotaticity for a granular material

15:30–15:35	15:45	A. Di Carlo et al.	Materiali indisciplinati
15:45–15:50	16:00	L. Bardella, A. Giacomini	Un confronto tra modelli cristallino e isotropo per la plasticità “strain gradient”
16:00–16:05	16:15	G. Pampolini, G. Del Piero	Strain localization and cyclic damage of polyurethane foam cylinders in uniaxial cyclic compression
16:15–16:20	16:30	F. Marmo, L. Rosati	Basic features of the fiber-free methodology for nonlinear sectional analysis

16:30–17:00 *Coffee-break*

<b>III SESSIONE ore 17:00–19:00</b> (Chairman: L. Deseri)			
Presentazione	Fine discussione	Autori	Titolo
17:00–17:05	17:15	G. Lancioni, G. Royer-Carfagni	A practical application of the variational approach to fracture mechanics
17:15–17:20	17:30	A. Piccolroaz, G. Mishuris, A.B. Movchan	Interfacial crack loaded by asymmetric forces
17:30–17:35	17:45	F. Parrinello, B. Failla, G. Borino	XFEM approach to nonlinear analysis of composite structures
17:45–17:50	18:00	A. Corigliano, F. Cacchione, A. Ghisi, S. Mariani	Failure analysis of brittle polycrystalline solids
18:00–18:05	18:15	A. Bosi, L. Salvatori	Gross scale effects of atomic rearrangements in quasicrystals: wavelet analysis
18:15–18:20	18:30	V. Evangelista, S. Marfia, E. Sacco	A 3D SMA constitutive model in the framework of finite strains
18:30–18:35	18:45	F. Auricchio, A. Reali, U. Stefaneli	A phenomenological model for shape memory alloys including asymmetric behaviors and transformation-dependent elastic properties
18:45–18:50	19:00	S. Lenci, F. Clementi	Sul comportamento meccanico della terra cruda

19:00–19:30	<b>Riunione GMA</b>
-------------	---------------------

20:30 *Cena*

## Seconda giornata, sabato 1 marzo 2008

<b>Relazione ore 8:45–9:25</b>	Prof. Gianpietro Del Piero (Università degli Studi di Ferrara) “Approcci variazionali alla frattura”
<b>Relazione ore 9:25–10:05</b>	Prof. Roberto Frassine (Politecnico di Milano, Assocompositi) “Attività di ricerca e trasferimento tecnologico nel settore dei compositi in Italia”

IV SESSIONE ore 10:05–11:05 (Chairman: P. Bisegna)			
Presentazione	Fine discussione	Autori	Titolo
10:05–10:10	10:20	M. Bocciarelli, G. Bolzon	Indentazione ed analisi inversa per la caratterizzazione meccanica di film sottili depositati su un substrato
10:20–10:25	10:35	V. Buljak, E.J. Chiarullo, G. Maier	Indentazione, rilievo di impronta e reti neurali per l'identificazione di parametri costitutivi.
10:35–10:40	10:50	M. Cuomo, M. Fagone	Modellazione di materiali anisotropi in deformazione finita con modifica di struttura
10:50–10:55	11:05	G. Zingali, G. Giaquinta	A multiscale description of the interactions between transport processes and the mechanical response of hyperelastic materials

11:05–11:30 *Coffee-break*

V SESSIONE ore 11:30–13:15 (Chairman: S. Bennati)			
Presentazione	Fine discussione	Autori	Titolo
11:30–11:35	11:45	S. Briccoli Bati, M. Fagone, G. Ranocchiani	Caratterizzazione e modellazione del comportamento post-critico di elementi strutturali in vetro stratificato
11:45–11:50	12:00	L. Ascione, V.P. Berardi, A. D'Aponte	Comportamento a lungo termine di compositi fibrorinforzati utilizzati per il consolidamento strutturale: analisi teorica e sperimentale
12:00–12:05	12:15	F. Ascione, L. Feo	Indagine sperimentale sul comportamento di collegamenti bullonati in strutture civili realizzate con profili pultrusi di FRP
12:15–12:20	12:30	G. Giambanco, A. Cottone	Size effect in FRP-substrate material bonded joints
12:30–12:35	12:45	L. Nunziante, M. Fraldi, F. Carannante	Elastic and failure analysis of concrete circular columns restored with FRP as FGM cylinders
12:45–12:50	13:00	G. Napoli, A. Pandolfi	A numerical approach to field-induced phase transitions in nematic liquid crystals
13:00–13:05	13:15	L. Sanavia, D. Gawin	A unified modelling of fully and partially saturated porous materials by considering air dissolved in water

13:15–14:15 *Pranzo a buffet*

VI SESSIONE ore 14:15–16:15 (Chairman: A. Corigliano)			
Presentazione	Fine discussione	Autore	Titolo
14:15–14:20	14:30	N. Rizzi, V. Varano	Continuum models for masonry panels
14:30–14:35	14:45	L. Salvatori	Modeling masonry structures through rigid blocks and interfaces
14:45–14:50	15:00	M. Angelillo, A. Fortunato, L. Cardamone	Elastic solutions for masonry-like walls
15:00–15:05	15:15	E. Babilio, A. Fortunato, M. Lippiello	Equilibrium of masonry domes
15:15–15:20	15:30	S. Bennati, P.S. Valvo	Enhanced beam models for delamination toughness tests: mixed-mode fracture tests
15:30–15:35	15:45	S. Bennati, P.S. Valvo	Enhanced beam models for delamination toughness tests: influence of shear deformability
15:45–15:50	16:00	A. Caporale, R. Luciano	Structural analysis of a composite laminate based on the micromechanical properties
16:00–16:05	16:15	R. Massabò	Energy absorption through multiple delamination fracture in multilayered systems subject to dynamic loads

*Chiusura dei lavori e saluti*

*Coffee-break*