

GADeS 2012

I Riunione del Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità
ROMA 19 OTTOBRE 2012

PROGRAMMA

10:00 - 10:15 Registrazione

10:15 - 10:30 Apertura del Wokshop

10:30 - 11:40 Prima Sessione - Chair: Sandra Carillo

10:30-10:40	MAT 1	Brescia	C. Giorgi		Ricerche in corso nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Brescia
10:40-10:50	MAT 2	Salerno	M. Ciarletta	<i>F. Passarella, E. Scarpetta, V. Tibullo, V. Zampoli</i>	Ricerche in corso nel settore della Meccanica teorica: Termomeccanica dei continui non classici; Propagazione ondosa elastica in mezzi viscosi; Problemi backward in time
10:50-11:00	MEC1	Polimi	D. Rocchi	<i>F. Cheli</i>	Ricerche in corso nel Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano
11:00-11:10	MEC2	Napoli	A. Formato	<i>M. Russo, A. G. Formato, D. Giugliano, S. Strano</i>	Ricerche nel settore della Meccanica Agraria - Facoltà di Agraria UNINA
11:10-11:20	MEC3	Salerno	D. Guida	<i>V. D'agostino, Senatore, A. Ruggiero, C. M. Pappalardo, F. Nilvetti, M. C. De Simone, M. Pisaturo, V. Petrone</i>	Ricerche nel settore della Meccanica Applicata alle Macchine di Salerno
11:20-11:30	ST1	Sapienza	G. Rega		Sintesi delle attività di ricerca in corso
	ST2	Sapienza	V. Settimi	<i>G. Rega</i>	Dinamica nonlineare e controllo di microscopi a forza atomica no-contact
	ST3	Sapienza	G. Habib	<i>G. Rega, G. Stepan</i>	Analisi di stabilità e biforcazione di sistemi di controllo digitale di posizione
11:30-11:40	ST4	L'Aquila	A. Luongo	<i>D. Zulli</i>	Dynamic analysis of externally and self-excited NES-controlled systems via a mixed Multiple Scale/Harmonic Balance algorithm
	ST5	L'Aquila		<i>D. Zulli</i>	Bifurcation and stability of tower systems under wind-induced parametric, external and self-excitation
	ST6	L'Aquila		<i>F. D'Annibale</i>	Bifurcation analysis of damped visco-elastic planar beams under simultaneous gravitational and follower forces

11:40 - 12:10 Pausa Caffè

12:10 - 13:20 Seconda Sessione - Chair: Angelo Luongo

12:10-12:15	ST7	Messina	G. Muscolino	A. Sofi	Analisi di strutture con parametri incerti modellati mediante variabili a intervalli
12:15-12:20	ST8	Messina	A. Sofi	G. Muscolino	Soluzioni esplicite per l'analisi di strutture con parametri incerti modellati mediante variabili a intervalli
12:20-12:25	ST9	Genova	G. Piccardo	M. Ferretti, F. Dell'Isola, A. Luongo	Modellazione dinamica di stringhe tese percorse da masse mobili
12:25-12:30	ST10	Genova	F. Tubino	G. Piccardo	Vibrazioni indotte dall'uomo sui ponti pedonali
12:30-12:35	ST11	Cagliari	A. Cazzani	P. Ruge	Problemi di interazione suolo-struttura nel dominio del tempo per modelli fortemente accoppiati nel dominio delle frequenze
12:35-12:40	ST12	Sapienza	F. Romeo		Dinamica di catene di oscillatori nonlineari: propagazione ondosa, biforcazioni e localizzazione
12:40-12:45	ST13	Ancona	G. Lancioni	S. Lenzi	Studio numerico della dinamica di travi di lunghezza semi-infinita appoggiate su supporti elastici non reagenti a trazione.
12:45-12:50	ST14	Sapienza	G. Ruta	M. Brunetti, E. Lofrano, A. Paolone	Sulla risposta elastodinamica finita di modelli monodimensionali di travi
12:50-12:55	ST15	Salerno	V. P. Berardi	L. Ascione, F. Ascione, A. Giordano, G. Mancusi, S. Spadea	Buckling of FRP profiles
12:55-13:00	ST16	Messina	G. Falsone	D. Settineri, I. Elishakoff	Un nuovo metodo FE locking-free per l'analisi dinamica delle travi di Bresse-Timoshenko
13:00-13:20	ST17	Firenze	L. Facchini	G. Bartoli	Recenti linee di ricerca del gruppo strutture del DICeA - Università di Firenze
	ST18	Firenze	E. Marino	C. Borri	Modellazione BEM di onde non-lineari e loro effetto sulla dinamica di aerogeneratori off-shore
	ST19	Firenze	F. Lupi	C. Borri, H.J. Niemann	Identification of turbulent wind field and dynamic loads on very tall HY-PAR towers for SUPPs (Solar Updraft Power Plants)
	ST20	Firenze	C. Mannini	G. Bartoli, C. Borri, A. Marra e C. Shuai Zhou	Interference effects of galloping and Vortex Induced Vibrations (VIV) in slender prismatic systems

13:20 - 14:30 Pausa Pranzo

14:30 - 15:00 Terza Sessione - Chair: Domenico Guida

14:30-14:35	MAT3	Sapienza	M. Amar		Problemi di conduzione elettrica nei tessuti biologici
14:35-14:40	ST21	Sapienza	I. Giorgio		A continuum model of a mixture of bone tissue and bio-resorbable material for simulating mass density redistribution under constant load in a 2D sample
14:40-14:45	ST22	Udine	A. Morassi		Metodi dinamici per l'identificazione e la diagnostica strutturale e relativi problemi inversi
14:45-14:50	ST23	Agrigento	S. Casciati		Riduzione dell'ordine dei modelli nei problemi di controllo basati sulla modellazione meccanica di grandi strutture complesse
14:50-14:55	ST24	Genova	M. Lepidi		Metodi perturbativi per la soluzione del problema modale inverso in sistemi dinamici risonanti a molti gradi di libertà
14:55-15:00	ST25	L'Aquila	V. Gattulli	F. Potenza, A.M. Ceci, M. Lepidi	Advanced applications in the field of structural control and health monitoring after the 2009 L'Aquila earthquake

15:00 - 16:30 Assemblea del GADeS