

Gruppo di Lavoro AIAS – MIMEMS

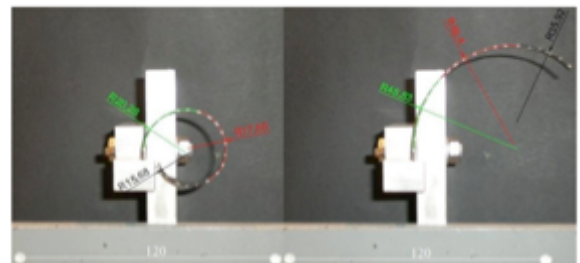
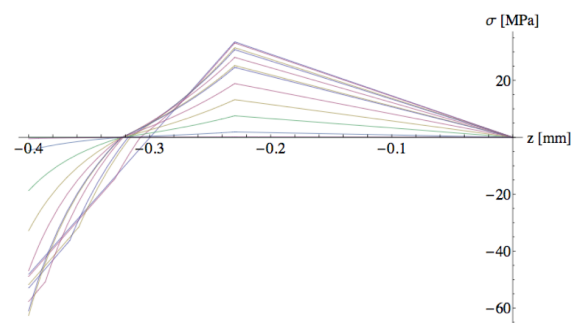
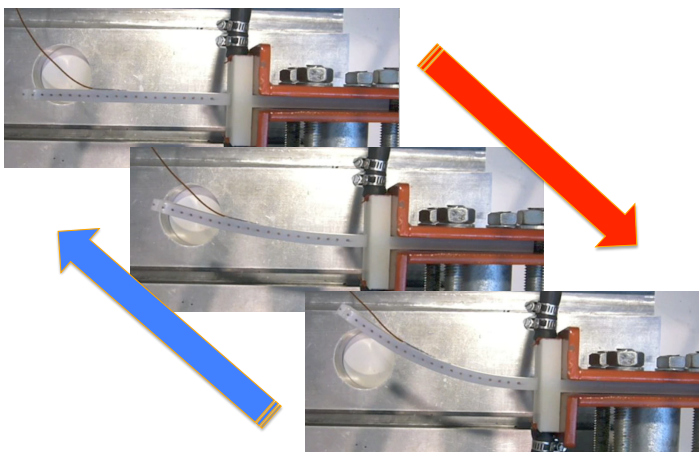
Coordinatori: Eugenio Dragoni, Franco Furguele, Aurelio Somà

La ricerca italiana nel settore dei Materiali Intelligenti e MEMS

Ferrara, 15-16 giugno 2017

c/o Dipartimento di Ingegneria

Polo Scientifico Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara



Comitato organizzatore:

G.L. Garagnani
grgglc@unife.it

M. Merlin
mrlmtt@unife.it

A. Fortini
frtnls@unife.it

R. Rizzoni
rzzrfl@unife.it

Programma

Giovedì 15 giugno 2017 – aula 16

14:30	Inizio lavori
14:45	Presentazione MIMEMS 2017 (Annalisa Fortini, Mattia Merlin, Raffaella Rizzoni, Gian Luca Garagnani)
15:00	Carlo Alberto Biffi, Ausonio Tuissi – CNR Lecco Shape setting mediante fascio laser di fili sottili in lega NiTi superelastica
15:20	Alberto Coda – SAES Getters SpA Progressi nello sviluppo di leghe SMA ad alta temperatura
15:40	Renato Galluzzi , Andrea Tonoli, Nicola Amati, Yijun Xu, Arthur G. Quico Fernandez – Politecnico di Torino Semi-hard magnetic materials for high-speed rotating machinery
16:20	Annalisa Fortini , Raffaella Rizzoni, Alessio Suman, Elettra Fabbri, Mattia Merlin, Michele Pinelli – Università di Ferrara Analisi numerica e sperimentale del comportamento flessionale di lamine in lega NiTi
16:40	Emanuele Sgambitterra , Carmine Maletta, Fabrizio Niccoli, Franco Furguele – Università della Calabria Thermo-mechanical coupling effects on crack-tip fields in pseudoelastic NiTi
17:00	Antonietta Lo Conte, Pouya Haghdoust – Politecnico di Milano Ipotesi di applicazione di materiali SMA per lo smorzamento strutturale di pale di turbine a vento
17:20	Aurelio Somà , Giuseppe Cardone, Francesco Mocera – Politecnico di Torino Design and testing of a device equipped with MEMS sensors for Nordic Walking monitoring
17:40	Chiusura lavori

Venerdì 16 giugno 2017 – aula 16

9:15	Inizio lavori
9:30	Giorgio De Pasquale – Politecnico di Torino Design of MEMS for applications in acoustic prostheses
9:50	Gianpietro Del Piero – Università di Ferrara Instabilità materiali e cambiamenti di fase
10:10	Davide Castagnetti – Università di Modena e Reggio Emilia Progressi della ricerca sull'energy harvesting a Reggio Emilia
10:50	Giulia Scalet , Stefano Pandini, Ferdinando Auricchio – Università di Pavia One and two-way shape memory effect in polymers: modeling and comparison with experimental data
11:10	Mattia Duranti , Moretti Giacomo, Rocco Vertechy, Marco Fontana – Scuola Superiore Sant'Anna Pisa Modellazione e validazione sperimentale di trasduttori elettrostatici a fluido dielettrico
11:30	Discussione finale e conclusione dei lavori