



DOTTORATO DI RICERCA AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA

Giornata di Presentazione dell'Attività di Ricerca 18 Gennaio 2006 – Aula Magna Facoltà di Ingegneria *in collaborazione con Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica*

La giornata di presentazione dell'attività di ricerca dei dottorandi del corso di Dottorato di Ricerca in Automatica, Robotica e Bioingegneria prevede la relazione sull'attività di ricerca, svolta nell'ultimo anno, da parte dei dottorandi che hanno concluso il primo ed il secondo anno di corso.

Programma della giornata

Sessione Poster - *Studenti del primo anno (ore 10:30 – 12:30)*

Raphael Bartalesi - DSEA Wearable motions systems	Tutore: Prof. Danilo De Rossi
Roberto Bianco - ISBEM S.c.p.a. Brain anatomical and functional imaging by nuclear magnetic resonance	Tutori: Prof. Luigi Landini, Dott. Ing. Sergio Casciaro
Andrea Bracci - DSEA Cooperative control of autonomous vehicles	Tutore: Prof. Mario Innocenti
Andrea Di Candia - Fondazione San Raffaele – Tosinvest Sanita' Do.Mani. Project (In Domini Manibus) Neuromotor Rehabilitation	Tutori: Prof. Danilo De Rossi, Prof. P. Pastacaldi, Prof.ssa A.M. Vannini, Prof. L. Landini
Massimo Donnoli - DSEA Statistical Process Control	Tutore: Prof. Aldo Balestrino
Adriano Fagiolini – Centro E. Piaggio Advanced control of dynamical systems with inherent complexity	Tutore: Prof. Antonio Bicchi
Giulio Giovanetti - Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa Design of radiofrequency coils for Magnetic Resonance applications	Tutore: Prof. Luigi Landini
Matteo Milanese - Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa Sviluppo e implementazione di metodi di elaborazione per l'analisi in tempo reale di segnali biomedici per applicazioni di bio-feedback	Tutore: Luigi Landini
Luca Pacini - DSEA Imaging systems for process management and product quality monitoring	Tutore: Prof. Alberto Landi
Soumen Sen – Centro E. Piaggio Articulated manipulation with antagonistic variable stiffness actuation for safe human-robot interaction	Tutore: Prof. Antonio Bicchi
Graziano Palma - ISBEM S.c.p.a. New techniques for the simulation of the acoustical behaviour of microbubbles in ultrasonography	Tutori: Prof. Luigi Landini, Dr. Ing. Sergio Casciaro
Riccardo Viviani - DSEA Adaptive mission planning for cooperating autonomous underwater vehicles	Tutore: Prof. Andrea Caiti

Sessione Orale – *Studenti del secondo anno (ore 14:30 – 17:00)*

Paolo Binetti - Bertin Technologies, Francia Flight control systems for autonomous vehicles *	Tutore: Prof. Mario Innocenti
Francesco Conversano - ISBEM S.c.p.a. Acoustic characterization of ultrasound contrast agents for advanced medical diagnostics	Tutori: Prof. Luigi Landini, Dott. Ing. Sergio Casciaro
Antonio Danesi - Centro E. Piaggio Architectures for Visual SLAM for Servoing. Cooperation in Sensor and Actuation Networks via Wireless Communications.	Tutore: Prof. Antonio Bicchi
Antonio Lanatà - Centro E. Piaggio Wearable systems for signals life and heart wall movements monitoring	Tutore: Prof. Danilo De Rossi
Roberto Mati - DSEA Design and Realization of Autonomous Vehicles	Tutore: Prof. Mario Innocenti
Marcello Porta – DIMNP Microassembly of hybrid microproducts	Tutore: Prof. Marco Santochi
Elisabetta Ronchieri - DSEA Biomimicry as Applied to Autonomous Vehicles *	Tutore: Prof. Mario Innocenti
Mario Tesconi - Centro E. Piaggio Wearable devices monitoring body kinematic variables	Tutore: Prof. Danilo De Rossi

* Presentazione rinviata al 25 Gennaio 2006