



## SCUOLA DI DOTTORATO LEONARDO DA VINCI

### DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA MECCANICA

#### Presentazione delle Attività di Ricerca

Mercoledì, 18 Gennaio 2006 – ore 10:30 - 12:30

Aula Magna Facoltà di Ingegneria

*in collaborazione con Dottorato di Ricerca in Automatica, Robotica e Bioingegneria*

La giornata di presentazione dell'attività degli allievi del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica Cicli XIX (V) e XX (VI) che hanno concluso il primo ed il secondo anno di corso seguirà la presentazione del volume *Lezioni di Costruzione di macchine di Lucio Lazzarino* (ore 09:30).

#### Programma Sessione Poster

Stima dei parametri macchina per apportare opportune modifiche alla microgeometria dei denti di ruote spiroconiche, A. Artoni

Analisi e sviluppo di metodologie ottiche per la misura 3D di forme complesse, A. Paoli

Realizzazione di macchine di prova per la sperimentazioni di componenti in piena scala impiegati nella tecnologia di trivellazione. Esecuzione di prove a fatica e statiche. Interpretazione dei risultati delle prove. Progettazione di componenti di trivellazione innovativi per soddisfare determinate specifiche, C. Santus

Studio di base sulla lubrificazione delle ruote dentate, M. Carli

Un software in ambiente ANSYS per la valutazione del profilo eroso delle tegole in fibra di carbonio nel divertore della macchina ITER, E. D'Agata

Evoluzione di un'attrezzatura sperimentale per prove in condizioni di transitorio, K. Stadler

Sviluppo di sistemi e tecnologie in grado di migliorare le operazioni sia tramite robot sia manuali di montaggio e smontaggio di particolari meccanici, M. Carmassi

Progetto e ottimizzazione di elementi di trasmissione con strumenti di analisi avanzati, F. Presicce

Simulazione numerica e sperimentale dell'intervento d'angioplastica, S. Celi

Analisi degli strumenti della logistica integrata e loro applicazione (linee guida per le imprese) attraverso un approccio secondo metodologie ispirate dalle normative ISO, G. Carmignani

Ottimizzazione strutturale di particolari meccanici ed indagine tribologica su componenti di attrito di vetture da Formula Uno, G. Vietino

Controllo di qualità delle superfici di manufatti in materiale lapideo con sistemi di visione artificiale, S. Gentile

Tribologia e progettazione di ingranaggi per trasmissioni aeronautiche, A. Polacco

Progettazione di aste concentriche da alluminio per trivellazione petrolifera con grande deviazione da asse di pozzo, I. Balandin