

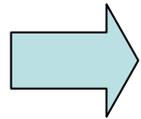
Ricerca, trasferimento tecnologico, alta formazione e servizi al territorio: il Polo tecnologico di Verrès

Maurizio Rebaudengo
Politecnico di Torino



Convenzione RaVdA – UVdA - PdT

- Creazione di un polo per la formazione, ricerca scientifica e servizi al territorio



Polo Tecnologico Verrès

Maggio
2007



Formazione Universitaria

- Corsi di Laurea in Ingegneria:
 - Informatica
 - Meccatronica (unico per tutto il Politecnico di Torino).

Da Anno
Accademico
2007/08

Formazione Universitaria (II)

- Andamento immatricolazioni:
 - A.A. 2007/08: 25
 - A.A. 2008/09: 47
- Progetto Internazionalizzazione:
 - A.A. 2007/08: 4
 - A.A. 2008/09: 8.

Finanziato da RVdA:
Direzione Politiche
Educativa

Formazione Universitaria (III)

- Vantaggi di medio periodo:
 - Aumentare il numero di laureati in ingegneria informatica e mecatronica
 - Inserimento nelle aziende ICT e mecatroniche di studenti laureandi in attività di tirocini preliminari per possibile valutazione ed assunzione.

Ricerca ed Innovazione

- Tavolo permanente per l'innovazione Tecnologica
 - Regione
 - Università della Valle d'Aosta
 - Politecnico di Torino
 - Confindustria
 - Finaosta
 - Vallée d'Aoste Structure.

da Novembre 2007

Previsione Tecnologica

- Piano Strategico regionale di posizionamento e sviluppo del Territorio (marzo 2008)
- Piattaforme tecnologiche individuate:
 - Tecnologie per il monitoraggio e la sicurezza del territorio
 - Energie rinnovabili e risparmio energetico
 - Tecnologie per la salvaguardia ambientale ed il ripristino di ecosistemi
 - Elettronica – Microelettronica – Microrobotica - Meccatronica

Prime Azioni

- Insediamiento presso il Polo Tecnologico di Verrès del Laboratorio di Meccatronica:
 - Ricercatori
 - Studenti di dottorato.

Temi di Ricerca del Laboratorio

- Controllo delle vibrazioni di macchine rotanti
- Dinamica di sistemi meccanici
- Attuazioni elettromagnetiche (passive, semiattive, attive): sospensioni magnetiche, cuscinetti magnetici, smorzatori elettromagnetici lineari e torsionali, giunti di trasmissione
- Trasduttori piezoelettrici in configurazione self-sensing
- Robotica mobile su zampe per uso spazio e civile terrestre
- Attuazioni "by wire", comandi aptici e sistemi ibridi di trazione per applicazioni veicolistiche
- Centraline elettroniche di attuazione elettromeccanica basate su dispositivi digitali programmabili (DSP FPGA) e di potenza (MOSFET, IGBT, SCAP).

Progetti in corso di approvazione

- Bando a favore di imprese per la realizzazione di progetti di innovazione.

Progetti futuri

- Rete dei Centri di Eccellenza regionali
- Centro di Competenza
- Polo di Innovazione.

Per maggiori informazioni

- Maurizio Rebaudengo
 - maurizio.rebaudengo@polito.it
 - T: 011 564 7069
 - F: 011 564 7099
- Segreteria Polo Tecnologico di Verrès
 - segreteria@verres.polito.it
 - T: 0125 922511 - 0125 922512
 - F: 0125 922522