

POLITECNICO DI TORINO



Un'università internazionale per il territorio



- ***Leader nella cultura politecnica Nazionale ed Internazionale***
- ***Reputazione***
- ***Eccellenza nell'istruzione superiore e la formazione di alto livello***
- ***Ricerca scientifica d'avanguardia***
- ***Trasferimento tecnologico***
- ***Servizi finanziari***
- ***Collaborazione con l'industria***



380 mln. di bilancio di previsione per il 2010

aggiornato a.a. 2009/10

- **29.300 studenti**
- **3 facoltà di ingegneria**
- **2 facoltà di architettura**
- **1 scuola di dottorato**
- **18 dipartimenti**
- **900 staff accademico**
- **380 MLN di Euro di budget di previsione 2010**
- **53 corsi di laurea 2010/11**
- **3.550 studenti internazionali**
- **340 accordi di collaborazione internazionale**
- **3.100 stages e tirocini**

Offerta Formativa 2010-2011



18 corsi totalmente in inglese

22	Lauree triennali
Primo anno	In comune per tutti i corsi di laurea triennali (55 crediti)
Secondo anno	Organizzato per aree tematiche
Terzo anno	Corsi specifici

31 Lauree magistrali

23 Corsi di dottorato

20 Corsi di specializzazione

Studenti internazionali

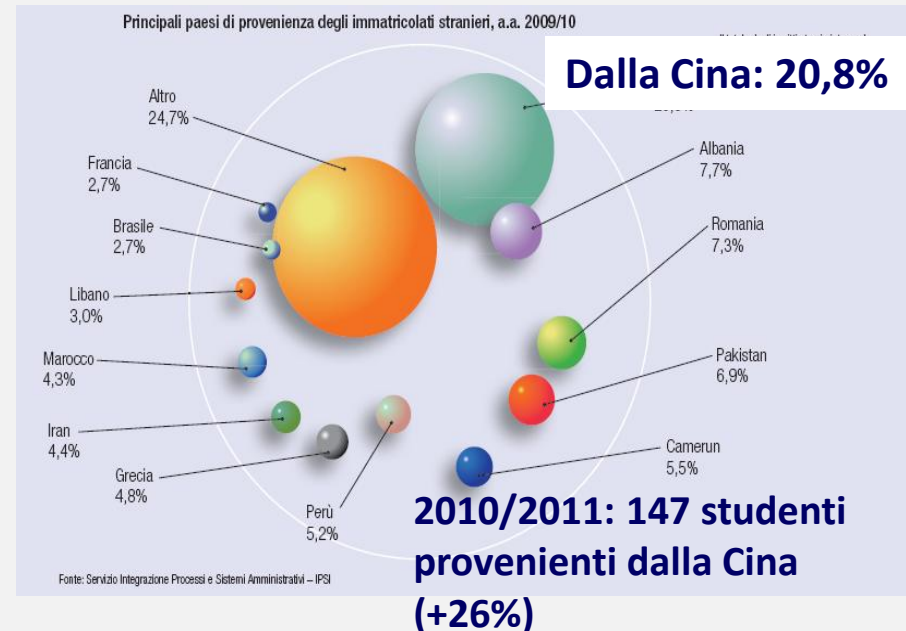
Cooperazione internazionale

340	accordi di cooperazione con università straniere
70	collaborazioni con università europee ed extra europee per progetti comuni di laurea
	programmi internazionali di doppia laurea e di laurea magistrale

Ambiente multi-linguistico e multi-culturale

Studenti del primo anno: 570
Studenti iscritti: 3.550 (inclusi gli studenti di dottorato)

Provenienza degli studenti stranieri



Il nuovo campus



170.000 m² per ricerca, formazione, servizi agli studenti e trasferimento tecnologico



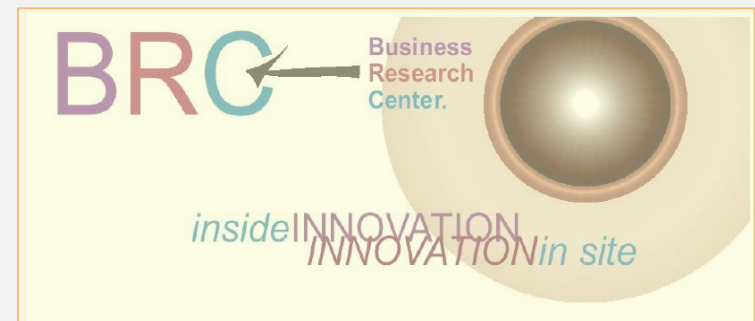
La Cittadella Politecnica

- **Per portare città e cittadini al centro della vita universitaria**
- **Per integrarsi con gli attori economici, culturali e sociali**
- **Per collaborare allo sviluppo ed al rinnovamento della città**

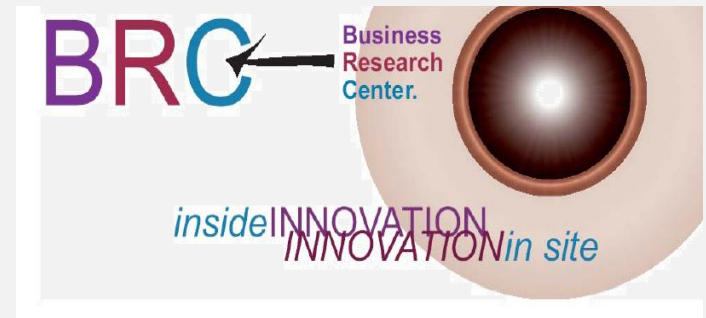
Il Business Research Centre del Politecnico

**Offre spazi per uffici,
laboratori e agevolazioni
per le industrie**

(www.research.business.polito.it)



Some Partners of the BRC



Incubatore I3P



Dal 2000

- Primo incubatore universitario in Italia

124 start-up

- Uffici e servizi disponibili per nuovi imprenditori nella “Cittadella Politecnica”

Partners

- FinPiemonte, Provincia di Torino, Città di Torino, Camera di Commercio
Co-finanziato dalla Fondazione CRT

Nel 2004

- I3P vince la 3° edizione del “Best Science-Based Incubator Award”, su oltre 50 partecipanti

Attività di ricerca

Aree

Ingegneria industriale

Tecnologie dell'informazione

Ingegneria civile / edile

Ingegneria dell'ambiente

Ingegneria Gestionale

Architettura

Design industriale



Focus di ricerca

ICT

Energie sostenibili

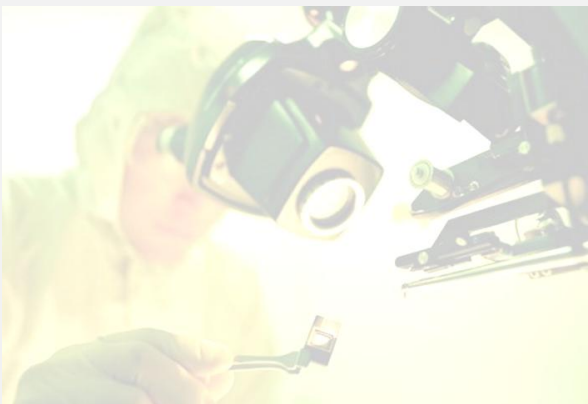
Automotive

Nanotecnologie

Aerospazio ed aeronautica

Ambiente

Management



EU Funded Projects (FP7)

Program		# of Funded Projects	Funding (Euro)
CAPACITIES	Regions of knowledge	1	81,534
	Research Infrastructures	2	151,976
	Research for SMEs	5	1,565,894
	Science in Society	1	100,879
	Research Potential	0	0
	International Cooperation	2	241,006
COOPERATION	Energy	7	2,294,615
	Environment (including Climate Change)	2	603,735
	Information and Communication Technologies	25	7,854,186
	Nanotechnology	10	3,015,020
	Transport (including aeronautics)	14	2,691,308
	Security	1	719,500
	Space	3	53,233
	Health	1	317,275
	Socio-economic Sciences and Humanities	0	0
	Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology	0	0
PEOPLE	Marie Curie	17	2,810,816
IDEAS	Physical Sciences & Engineering	2	1,418,400
	Social Sciences & Humanities	0	0
	Life Sciences	0	0
JTI	JTI-ARTEMIS	4	1,145,000
	JTI-ECH	0	0
	JTI-ENIAC	5	2,620,150
	JTI-CLEAN SKY	2	760,000
EURATOM	Euratom	2	43,670
TOTALE		106	28,488,196

**Total ICT:
11,6 MEuro**

Core competence:

Fields and Circuits.

Applied Electromagnetics.

Microwave Electronics.

Nanoelectronics technology.

Design and CAD of nanoelectronics circuits and systems.

Embedded systems design.

Computer arithmetic.

Computer graphics.

Bio-informatics.

Telecommunication.

Systems and Computer Networks.

Internet Applications

Computing Systems and Applications.

Computer Security.

Software Engineering.

Database systems.

Information systems.

Green computing.

Future internet: current activities

- **Modelli di reti e protocolli**
- **Ottimizzazione di reti**
- **Misura e monitoraggio del traffico e delle prestazioni**
- **Reti ad alta efficienza energetica**
- **Sistemi peer-to-peer**
- **Tecnologie fotoniche nelle telecomunicazioni**
- **Architetture di router**
- **Reti wireless (cellulari, sensori, ad hoc, WLAN; veicolari, satelliti)**
- **Software per applicativi di rete**

Key area: intelligent transport systems and infomobility

Natural choice for Torino (home town of the FIAT automobile company).

FI enabling technologies on the automotive sector, and in particular on the infomobility infrastructure, applications and services → implications on business, citizens and the society at large

Internet area: *Internet of services: Terrestrial wireless networks, mobile nodes in urban environments, interoperability of heterogeneous networks; Satellite systems, integration between communication and navigation, adaptive systems of satellite communications.*

Infomobility and intelligent transport systems: Data acquisition and communication integration; urban mobility, traffic control and management; Safety and security systems; Fleet and freight management; C2C and C2I communication, I2V information exchange, network-assisted driving; On-board Internet.

Internet of things: Wireless sensor networks; Urban computing