



**L'innovazione per
rispondere alle sfide della salute**

Marco Gilli - Rettore



**Quale ruolo per l'Ateneo nel
nuovo contesto culturale,
sociale ed economico?**

Alle migliori università in Europa e nel mondo viene richiesto in particolare di

dare un contributo sostanziale per affrontare, con approccio rigoroso e metodologia scientifica,

le grandi sfide che attendono la nostra società nei prossimi anni su **grandi temi interdisciplinari**

salute e alimentazione

sicurezza e della qualità della vita e dell'abitare

energia e risorse naturali

ambiente e cambiamenti climatici

mobilità e infrastrutture

informazione e comunicazione

Il modello cittadella politecnica





nuovo approccio
multidisciplinare

**applicato con
successo in
numerose iniziative**

- Regional Automotive and Aerospace Platforms
- National Technological Clusters
- Smart Cities and Communities (MIUR and EU)
- ICT FET Flagships

Risultati

FP7 PROJECTS (2007-2013)	ICT FET FLAGSHIPS	REGIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGY PLATFORM	REGIONAL AEROSPACE TECHNOLOGY PLATFORM	NATIONAL TECHNOLOGY CLUSTER	SMART CITIES AND COMMUNITIES NATIONAL P.
<p>Partner in 287 progetti</p> <p>IN ITALIA Miglior rapporto fondi ottenuti/nu- mero di ricercatori</p> <p>finanziamenti 63.4 MEuro</p>	<p>POLITO è unico partner italiano in entrambi i progetti finanziati dalla C.E.:</p> <p>Graphene and Human Brain Project</p>	<p>Partner in 6 progetti</p> <p>finanziamenti 3.9 MEuro</p>	<p>Partner in 5 progetti</p> <p>finanziamenti 3.8 MEuro</p>	<p>Partner in 10 progetti</p> <p>finanziamenti 9.3 Meuro</p> <p>Subcontractor in 5 progetti</p> <p>finanziamenti 0.5 Meuro</p> <p>31 borse di dottorato</p>	<p>Partner in 7 progetti</p> <p>finanziamenti 6.9 MEuro</p>

Il modello Cittadella Politecnica



170.000 m² presso il campus principale per ricerca, formazione, trasferimento tecnologico e servizi per le aziende

La Cittadella Politecnica ospita

Aule, laboratori di ricerca, servizi per gli studenti (mensa, aule studio), il *Business Research Center*, partner aziendali e l'incubatore di imprese I3P



B u s i n e s s R e s e a r c h C e n t e r

**All'interno della Cittadella
Politecnica**

**servizi e laboratori per
l'innovazione e il
trasferimento tecnologico**

**circa 800
contratti all'anno**

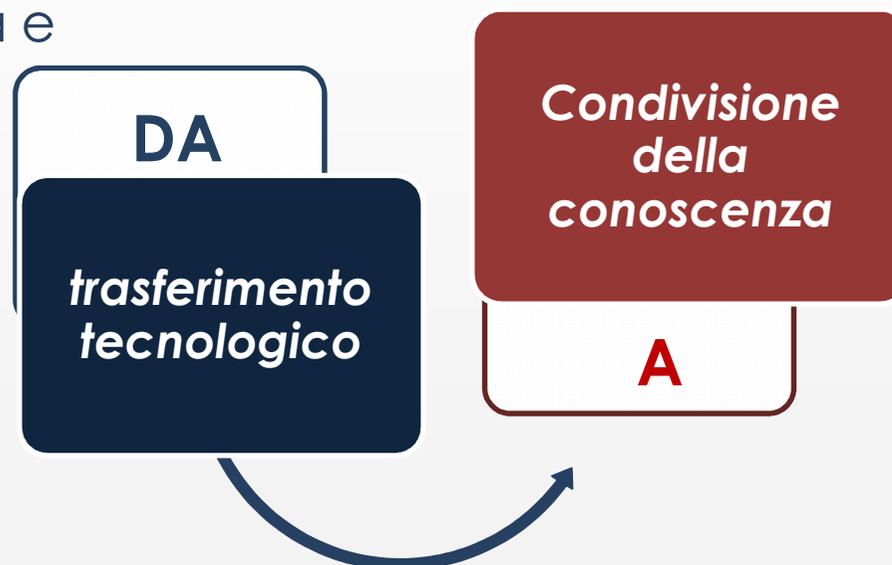
**per
promuovere
partenariati
con aziende e
imprese
nazionali/inter
nazionali**

**Business
Research
Center**



knowledge sharing

punto di forza che valorizza e contraddistingue il nostro ruolo di Università tecnica



piano strategico - 2014-2020



POLITECNICO ORIZZONTE 2020

Consapevole del suo ruolo di Università pubblica, il Politecnico di Torino opera per **generare e disseminare** nuove conoscenze ad elevato contenuto scientifico e tecnologico, per **formare** Architetti e Ingegneri capaci di affrontare, con competenza e responsabilità sociale, le sfide poste da una Società in continuo cambiamento, per **contribuire al progresso** culturale e allo **sviluppo competitivo e sostenibile** del Territorio e del Paese

MISSION

Far **crescere** una comunità aperta, in un ambiente intellettualmente stimolante, internazionale, multidisciplinare e multiculturale, capace di **attrarre** studenti di elevata qualità, ricercatori ed imprenditori di talento, investimenti strategici per il Territorio e per il Paese.

Accreditare l'Ateneo tra le migliori università tecniche in Europa e nel mondo, coniugando ricerca scientifica di elevato profilo, formazione di alta qualità, efficaci azioni di trasferimento tecnologico e condivisione della conoscenza.

VISION

Innovazione e condivisione della conoscenza



**FRA GLI
OBIETTIVI
DEL PIANO
STRATEGICO**

**Accrescere
l'impatto
della ricerca
sulla società**

incentivare la progettualità nella
ricerca fondamentale e
collaborativa

con particolare riferimento al
programma Horizon 2020

POLITECNICO ORIZZONTE 2020



**FRA GLI
OBIETTIVI
DEL PIANO
STRATEGICO**

Fare sistema
con le
Università e
centri di
ricerca

PER

la condivisione di infrastrutture per la didattica

la creazione di iniziative congiunte di ricerca avanzata ovvero di servizio alla società

POLITECNICO ORIZZONTE 2020

Per competere in Europa



POLITECNICO
DI TORINO



**Excellent
science**



**Industrial
leadership**

**societal
challenges**



FOCUS

innovazione e salute



PER LE SCIENZE DELLA VITA

CONTRIBUTO DISCIPLINE INGEGNERISTICHE



e piu' in generale delle
discipline scientifiche che si
avvalgono di metodi
quantitativi

Elettronica

Meccanica

Meccatronica

**Chimica e scienza dei
materiali**

Informatica

....

Aree sovradisciplinari

**Nanoscienze
Nanotecnologie**

**Neuroscienze
neurotecnologie**

ACCORDI PER SCIENZE DELLA VITA E
DELLA SALUTE UMANA





prevede

reciprocità e pariteticità degli impegni

percorsi comuni per ottimizzare risorse

partecipazione congiunta a programmi e progetti di ricerca



ambiti

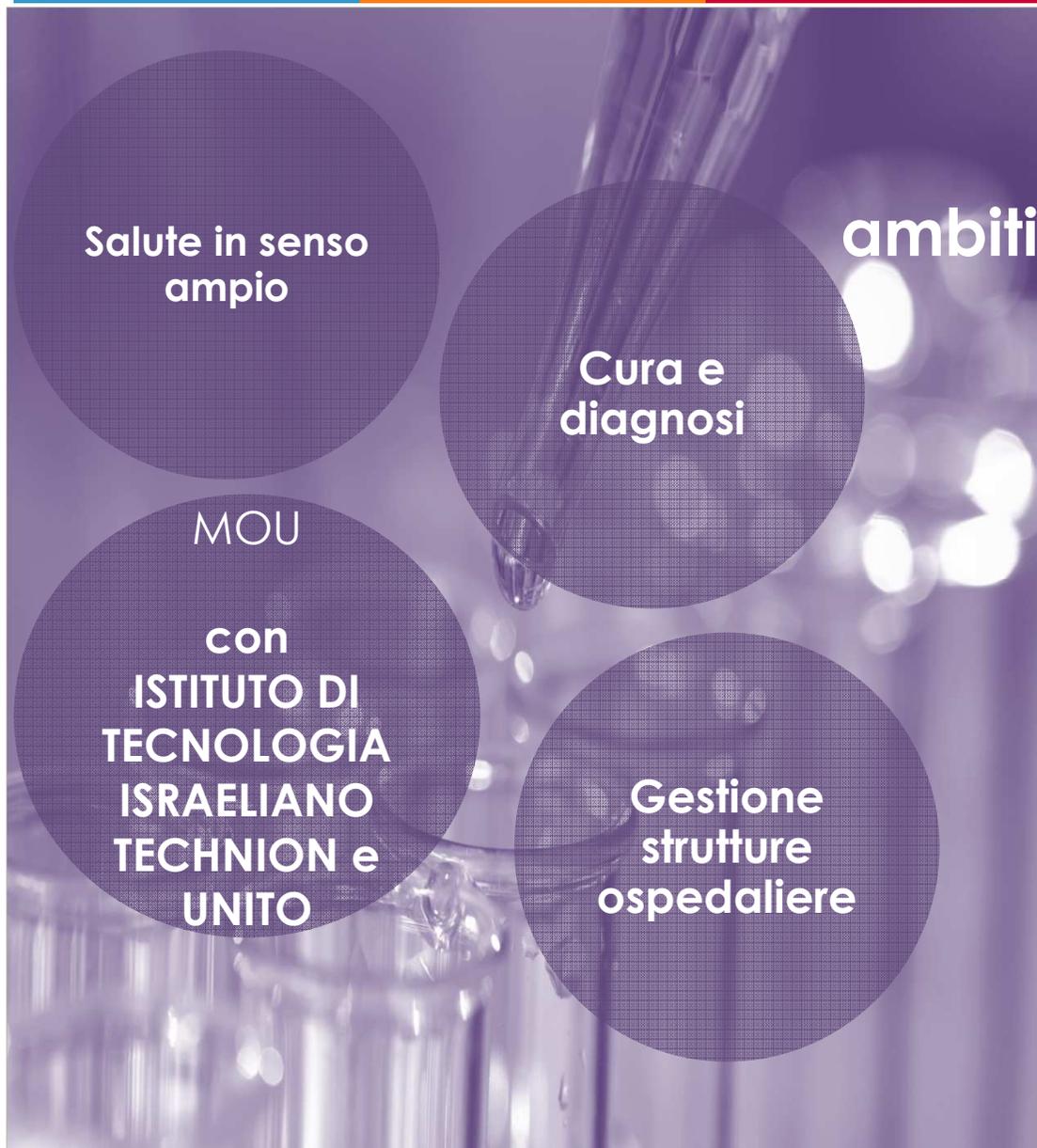
prevede

partecipazione congiunta a programmi e progetti di ricerca

Realizzazione di corsi di aggiornamento e riqualificazione

Realizzazione di corsi integrativi per neolaureati

Seminari su tematiche d'avanguardia



prevede

partecipazione congiunta a programmi e progetti di ricerca

Scambio di studenti e ricercatori

Formazione su argomenti di interesse comune

Cooperazione fra gruppi di ricerca



prevede

partecipazione congiunta a programmi e progetti di ricerca

Collaborazione per studi e ricerche

Eventuali attività formative

.....

WP Food, Agriculture and Bioeconomy	DEADLINE
<p><i>Sustainable food production systems</i></p>	
<p>SFS-1-2014/2015: Sustainable terrestrial livestock production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Genetics and nutrition and alternative feed sources for terrestrial livestock production -Tackling losses from terrestrial animal diseases -Assessing sustainability of terrestrial livestock production 	<p>Per il punto C: 24/02/2015 (I stage) 11/6/2015 (II stage)</p>
<p>SFS-7-2014/2015: Genetic resources and agricultural diversity for food security, productivity and resilience</p> <ul style="list-style-type: none"> -Traditional resources for agricultural diversity and the food chain -Management and sustainable use of genetic resources 	<p>Per il punto B: 24/02/2015 (I stage) 11/6/2015 (II stage)</p>
<p>SFS-8-2014/2015: Resource-efficient eco-innovative food production and processing</p>	<p>Open call cut-off dates</p>
<p>SFS-10-2014/2015: Tackling disease related challenges and threats faced by European farmed aquatic animals</p> <p>Scientific basis and tools for preventing and mitigating parasitic diseases of European farmed fish</p> <p>Scientific basis and tools for preventing and mitigating farmed mollusc diseases</p>	<p>Per il punto B: 24/02/2015 (I stage) 11/6/2015 (II stage)</p>
<p>Safe food and healthy diets and sustainable consumption</p>	

WP Food, Agriculture and Bioeconomy	DEADLINE
<i>Sustainable food production systems</i>	
<i>SFS-13-2015: Biological contamination of crops and the food chain</i>	24/02/2015
	(I stage)
	11/6/2015
	(II stage)
<i>SFS-14-2014/2015: Authentication of food products</i>	11/06/2015
Global drivers of food security	
	24/02/2015
<i>SFS-18-2015: Small farms but global markets: the role of small and family farms in food and nutrition security</i>	(I stage)
	11/6/2015
	(II stage)
<i>SFS-20-2015: Sustainable food chains through public policies: the cases of the EU quality policy and of public sector food procurement</i>	24/02/2015
	(I stage)
	11/6/2015
	(II stage)

WP Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	DEADLINE
<i>S• WASTE-7-2015: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products</i>	16/10/2014 (I stage) 10/3/2015 (II stage)
WP Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology	DEADLINE
<i>BIOTEC 6 – 2015: Metagenomics as innovation driver</i>	24/02/2015 (I stage) 11/06/2015 (II stage)
WP Health, demographic change and wellbeing	DEADLINE
<i>PHC 7 – 2014: Improving the control of infectious epidemics and foodborne outbreaks through rapid identification of pathogens</i>	15-apr-14

