

Giugno 2020

# Politecnico di Torino



POLITECNICO  
DI TORINO

# Un po' di storia



# Storia del Politecnico di Torino

Scuola di Applicazione  
per gli Ingegneri



1859

Museo  
Industriale Italiano



1862

Inaugurata la sede di  
Corso Duca degli Abruzzi



1958

150 anni di  
Cultura politecnica

1859-2009  
150 anni di Cultura  
Politecnica



2009

1861



Unità d'Italia

1906



Regio  
Politecnico di Torino

1991



Parte il "raddoppio di  
PoliTO", poi Cittadella  
Politecnica

Oggi



# University Rankings



Overall ranking **World**

**308** ➤ Top 26% globally

by broad Subject **World**

**41** ➤ Engineering and Technology

by Subject

**33** ➤ Architecture / Built Environment

**50** ➤ Art and Design

**25** ➤ Civil and Structural Engineering

**51-100** ➤ Computer Science & Information Systems

**38** ➤ Electrical & Electronic Engineering

**30** ➤ Mechanical, Aeronautical, Manufacturing & Production Engineering

**51-100** ➤ Material Science

**38** ➤ Mineral & Mining Engineering

**14** ➤ Petroleum Engineering



Overall ranking **World**

**111-120** ➤ Top 24% globally

by Indicator **World**

**14** ➤ Graduate Employment Rate



THE – University Teaching Rankings **Europe**

**101-125** ➤ Overall ranking

by Indicator

**22** ➤ Engagement (with students)

**48** ➤ Outcomes (capability to generate positive outputs)

# I campus



# In continua espansione...

## CAMPUS DI INGEGNERIA

Corso Duca degli Abruzzi



Cittadella Politecnica



## CAMPUS DI ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Castello del Valentino  
Via Morgari



## CITTADELLA DEL DESIGN E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Mirafiori



## SCUOLA DI MASTER E FORMAZIONE PERMANENTE

Lingotto



TORINO

MONDO



POLITECNICO DI TORINO

# Gli studenti e la didattica



# Studenti

a.a. 2018/2019

**35 700** **Iscritti a Corsi di I e II livello**

**565** **Iscritti a Master di I e II livello**

Corsi di formazione permanente  
Corsi di formazione per le aziende

**810** **Dottorandi** | a.a. 2018/2019

**72%** **Studenti**

**28%** **Studentesse**

**68%** **Provenienti da fuori regione**

52% italiani residenti fuori Piemonte  
16% stranieri

**5 302** **Immatricolati** | a.a. 2018/2019



# Offerta formativa

a.a. 2019/2020

- 23** **Corsi di Laurea I livello**  
3 in Architettura | 19 in Ingegneria | 1 Laurea Professionalizzante
- 30** **Corsi di Laurea II livello**  
6 in Architettura | 24 in Ingegneria
- 23** **Percorsi formativi in Inglese**
- 5** **Master di I livello**
- 17** **Master di II livello** | a.a. 2018/2019
- 1** **Master interuniversitari**
- 18** **Corsi di formazione permanente**
- 16** **Corsi di Dottorato di ricerca** di cui  
5 in convenzione con altre università (3) | enti di ricerca (2)
- 1** **Percorso Talenti**  
per studenti della Laurea I livello
- 1** **Percorso Alta Scuola Politecnica (ASP)**  
per studenti della Laurea II livello



# Nuovo corso di laurea professionalizzante

## Tecnologie per l'industria manifatturiera (classe L-9)

Sede del corso

Torino

Durata

3 anni

Posti disponibili

50

Modalità di accesso

TIL-LP

Possibilità di tirocini durante tutti e tre gli anni di Corso

Attivazione

a.a. 2019/20

# Laureati 2018

Indagine Almalaurea 2019



6 691

3 495

I livello

Età media

23,7

3 196

II livello

Età media

26,2





**Ateneo**



**Ingegneria**



**Architettura**

**Condizione occupazionale  
dei laureati di II livello  
a un anno dalla laurea**

Almalaurea 2019,  
def. Istat - Forze di lavoro

# Scuola di Master e Formazione Permanente

La Scuola risponde alle esigenze di innovazione tecnologica e scientifica del mondo industriale e dei servizi, progettando e realizzando programmi formativi su misura per neolaureati, neoassunti e senior

I programmi garantiscono una formazione applicativa sul campo grazie alla possibilità di effettuare esperienze in impresa, anche all'estero



# Dottorato di ricerca

875 Dottorandi

## BORSE DI STUDIO

85% con borsa di studio  
(696 in totale)

Importo 30% più alto  
della media nazionale

(18.855 Euro annui lordi)

25% finanziate da  
soggetti esterni

8 percorsi di Dottorato  
in apprendistato attivi

## DURATA DEI CORSI

3 anni

1/3 attività didattica

2/3 attività di ricerca

## DOTTORANDI STRANIERI

20% del totale



# Un Ateneo internazionale



# Studenti internazionali

115 paesi di provenienza

## Europa

Romania	6%
Spagna	4%
Albania	3%
Francia	3%

## America

Colombia	3%
Perù	2%

## Africa

Camerun	3%
Marocco	2%

## Asia & Oceania

Cina	22%
Iran	7%
Pakistan	5%
Uzbekistan	5%
Turchia	4%
India	3%
Libano	2,5%

Altri paesi 25,5%

# Contesto internazionale



413 Accordi internazionali

470 Erasmus +  
Accordi "EU PROGRAMME  
COUNTRIES"

120 Accordi di Doppio titolo e  
Mobilità studenti

62 Accordi Erasmus +  
«Partner Countries»

## ACCORDI INTERNAZIONALI PER CONTINENTE

648 Europa

143 Asia

138 Sud America

63 Nord America

30 Africa

35 Medio Oriente

11 Oceania

1068 Totale accordi

## STUDENTI IN MOBILITÀ

a.a. 2018/19

926 Studenti incoming

1 376 Studenti outgoing

## STUDENTI INTERNAZIONALI



# Principali networks internazionali



**CESAER**

Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research

 **CLUSTER**  
LEADING UNIVERSITIES OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research

 **EUA**  
European University Association

European University Association

 **SEFI**  
European Society for  
Engineering Education

European Society for Engineering Education



Top Industrial Managers for Europe



Magalhaes Network

# Siebel Energy Institute

SIEBEL  
ENERGY INSTITUTE

Consorzio mondiale per la ricerca innovativa e collaborativa nel campo dell'**Energia**



L'istituto assegna i cosiddetti SEED FUNDINGS, finanziamenti di start-up per proposte di ricerca innovativa e collaborativa nell'ambito "data analytics", analisi dei dati, comprensivo di analisi statistica e machine learning con lo scopo di velocizzare i progressi nell'ambito della sicurezza, affidabilità, efficienza e integrità ambientale dei moderni sistemi energetici

**Dipartimenti**

A close-up, low-angle shot of a bicycle's front wheel and frame. The focus is on the spokes and the tire tread. A teal-colored rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing the word "Dipartimenti" in white, bold, sans-serif font. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of depth and texture.

# Dipartimenti

## INGEGNERIA INDUSTRIALE



## TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE



## INGEGNERIA GESTIONALE E MATEMATICA PER L'INGEGNERIA



## INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE, ARCHITETTURA E DESIGN



### DENERG

Energia

### DIMEAS

Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

### DISAT

Scienza Applicata e Tecnologia

### DAUIN

Automatica e Informatica

### DET

Elettronica e Telecomunicazioni

### DIGEP

Ingegneria Gestionale e della Produzione

### DISMA

Scienze Matematiche

### DAD

Architettura e Design

### DIATI

Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture

### DISEG

Ingegneria strutturale, Edile e Geotecnica

### DIST

Scienze, Progetto e Politiche del Territorio

# Centri Interdipartimentali



**CARS@PoliTO**

Center for Automotive Research  
and Sustainable mobility



**CWC**

CleanWater Center@PoliTO



**Ec-L**

Energy Center Lab

Future  
Urban Legacy  
Lab

**FULL**

The Future Urban Legacy Lab



**IAM@PoliTO**

Integrated Additive Manufacturing



**J-Tech@PoliTO**

Advanced Joining Technology



**PEIC**

Power Electronics Innovation Center



**PhotoNext**



**PIC4SeR**

**PIC4SeR** | PoliTO Interdepartmental  
Centre for Service Robotics



**PoliTo<sup>BIO</sup>Med Lab**

Biomedical Engineering Lab



**R3C**

Responsible Risk Resilience Centre



**SISCON**



**SmartData@PoliTO**

Big Data and Data Science Laboratory

# Competence Center | Partenariato



**POLITECNICO  
DI TORINO**

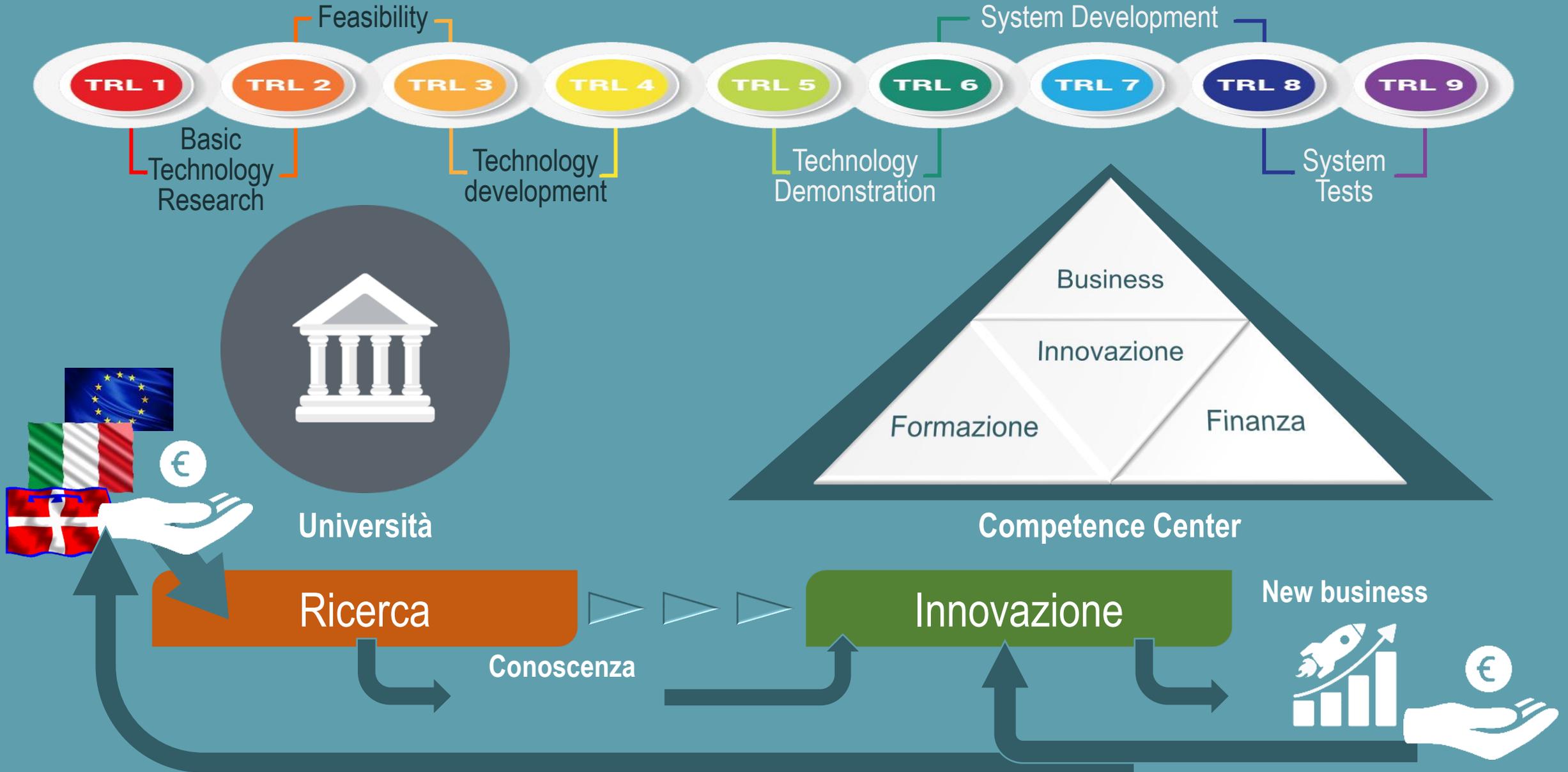


**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO**

Impresa	Sede legale	
	Città	Prov.
STMicroelectronics	Agrate Brianza	MB
4D Engineering S.r.l.	Civitanova Marche	MC
EnginSoft S.p.A.	Trento	TN
Altair Engineering S.r.l.	Torino	TO
Istituto Italiano della Saldatura	Genova	GE
GE Avio S.r.l.	Rivalta	TO
TIM S.p.A.	Milano	MI
Cemas Elettra S.r.l.	Carmagnola	TO
FCA	Torino	TO
Thales	Roma	RM
Michelin S.p.A.	Torino	TO
Aizoon	Torino	TO
Reply S.p.A.	Torino	TO

Impresa	Sede legale	
	Città	Prov.
General Motors S.p.A.	Roma	RM
Prima Industrie S.p.A.	Collegno	TO
Consoft Sistemi S.p.A.	Torino	TO
Siemens S.p.A.	Milano	MI
Eni S.p.A.	San Donato Milanese	MI
IREN S.P.A.	Torino	TO
FEV	Torino	TO
Italdesign-giugiaro S.p.A.	Torino	TO
Agilent Technologies Italia S.P.A.	Cernusco Sul Naviglio	MI
SKF	Cormano	MI
MERLO	Cuneo	CN
LEONARDO	ROMA	RM

# Competence Center | Approccio



# Energy Center

## Energy Center-House | EC-H

Un edificio ad alta efficienza energetica, sede fisica e virtuale per gli attori che operano nel campo dell'energia per sviluppare tecnologie, promuovere innovazione e definire policy

## Energy Center-Lab | EC-L

Un **Centro Interdipartimentale**, nel quale differenti competenze “verticali” si integrano con una piattaforma multi-disciplinare “orizzontale”, sviluppando un approccio multi-culturale innovativo e generando un sistema di test multilayer integrato (simulazione & hardware) per la ricerca



# Energy Center | La Mission



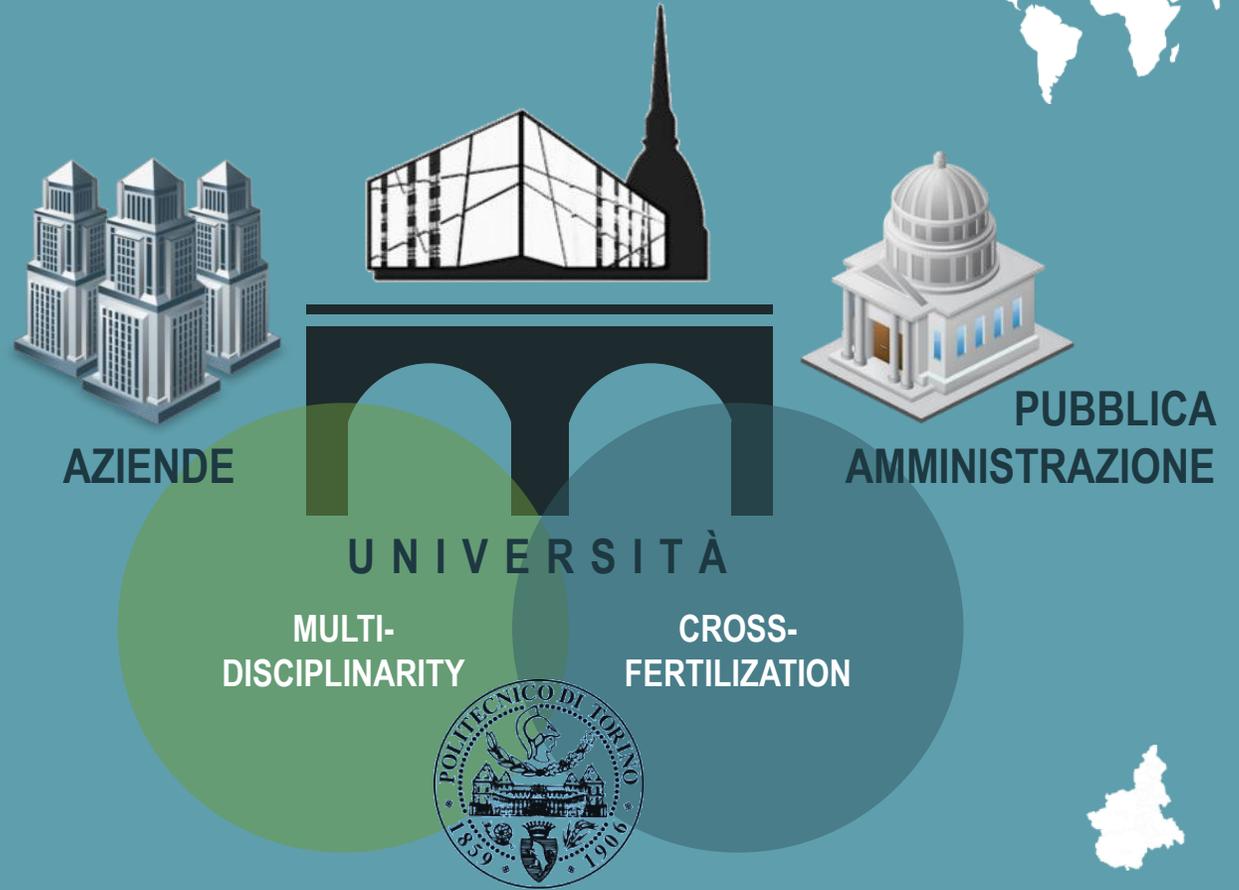
ADVISORY BOARD



GLOBALE



A BRIDGE



LOCALE

POLITECNICO DI TORINO

# La Ricerca



# Ricerca finanziata internazionale



## 255 Progetti Europei e Internazionali

82 Mio EUR  
--- dal 2014

## 199 Progetti Horizon 2020

di cui 47 coordinati

76 Mio EUR | 16% tasso successo

*tra cui*

**14 ERC**

*European Research Council*

**38 MSCA**

*Marie Skłodowska Curie Actions*

**120 IL-SC-JTI**

*Industrial Leadership Societal Challenges e Joint Technology Initiative*

**18 Mio EUR**

**12 Mio EUR**

**42 Mio EUR**

## 3 EIT Communities

*European Institute of Innovation & Technology*

Inno Energy

EIT Digital

EIT Manufacturing

# Progetti ERC | European Research Council

## 12 progetti con Polito Host Institution



European Research Council

Established by the European Commission

### 321

Un anno di calcoli  
in un secondo:  
modelli  
elettromagnetici  
in tempo reale

### BIORECAR

Rigenerazione  
del miocardio  
infartuato

### BOOST

Ingannare  
le cellule per  
combattere  
l'osteoporosi

### CWASI

Affrontare la  
scarsità d'acqua  
in un mondo  
globalizzato

### DYNAPOL

Modelli molecolari  
per progettare  
materiali  
intelligenti ispirati  
dalla natura

### IDEAL DRONE

Droni per  
situazioni di  
emergenza

### IDEal reSCUE

Modellizzare  
la complessità  
delle emergenze

### IDEAL SENSOR

Strumenti smart  
per situazioni  
di emergenza

### INTHERM

Nanomateriali  
conduttori di  
calore a base di  
grafene

### PRE-ECO

Nuovi modelli per  
ideare materiali  
compositi  
stampati 3D

### ToothPic

Anche le macchine  
fotografiche hanno  
impronte digitali

### TrojaNanoHorse

Un cavallo di Troia  
per distruggere le  
cellule tumorali

# Mobilità dei ricercatori | Marie Skłodowska Curie Actions

7  
Progetti  
Innovative  
Training  
Network  
coordinati



## TRANSPORT

- › Non perdere il treno del deserto (**SMaRT**)



## MATERIALS

- › Un CoACH un po' speciale per giovani ricercatori (**COACH**)



## INGEGNERIA MECCANICA, COMPUTER SCIENCE

- › Strumenti di calcolo avanzato per il progetto di turbomacchine (**EXPERTISE**)



## ADVANCED MANUFACTURING AND PROCESSING

- › Formazione e modelli avanzati per strutture in composito (**FULLCOMP**)



## CLIMATE ACTION

- › Clouds Inside-Out (**COMPLETE**)
- › Soluzioni innovative per la protezione dei pesci d'acqua dolce (**RIBES**)



## HEALTH, DEMOGRAPHIC CHANGE AND WELLBEING, LIFE SCIENCES

- › Diagnostica per immagini grazie all'elettromagnetismo: dalla ricerca al paziente (**EMERALD**)

# Industrial Leadership, Societal Challenges e JTI

## TRANSPORT

- › Nuovi sistemi carburante per convertiplano (**DEFENDER**)
- › Mobilità condivisa: benefici potenziali e impatti real (**STARS**)
- › Sonde digitali innovative per piccoli aeromobili (**MIDAS**)

## RESOURCE EFFICIENCY AND RAW MATERIALS

- › Conversione della CO2 in prodotti ad alto valore aggiunto (**CELBICON**)

## SPACE

- › Costruire la cultura scientifica della navigazione satellitare (**E-KnoT**)
- › Celle solari spaziali a nanostrutture (**TFQD**)
- › La nuova sfida europea del volo ad alta velocità nella stratosfera (**STRATOFLY**)



## ENERGY

- › Produzione di idrogeno da biogas (**BIOROBURplus**)
- › Energia pulita dalle acque reflue con le «fuel cells» (**DEMOSOFC**)
- › Contatori intelligenti per consumatori proattivi (**FLEXMETER**)
- › Sinergia tra reti energetiche (**PLANET**)
- › Sistemi a idrogeno per storage di energia rinnovabile per utilizzo in zone remote (**REMOTE**)
- › Verso edifici 100% rinnovabili ed energeticamente autonomi (**RE-COGNITION**)
- › Nuove tecnologie per il controllo e l'uso trasparenti dei dati personali sul web (**PIM CITY**)

## NANOTECHNOLOGIES AND BIOENGINEERING

- › Armonia tra ioni e farmaci (**MOZART**)
- › Tecnologie 3D e biomateriali innovativi per l'osteoporosi (**GIOTTO**)

# Reti tematiche internazionali

Partecipazione in **30 reti strategiche internazionali**, tra cui:

**ECSEL**

Electronic Components and Systems for European Leadership

**N.ERGHY**

New European Research Grouping on Fuel Cells and Hydrogen

**IAF**

International Astronautical Federation

**EERA**

European Energy Research Alliance

**EGVIA**

European Green Vehicles Initiative

**EFFRA**

European Factories of the Future Research Association



# Ricerca finanziata Nazionale e Regionale



## 176 Progetti Nazionali e Regionali

29 Mio EUR  
--- dal 2014

Progetti finanziati dal **MIUR** nell'ambito dei **10 Cluster Nazionali**

**38** progetti **PRIN** di cui **5 coordinati**  
(bando MIUR 2017)

**1 Centro di Competenza**  
«*Competence Industry Manufacturing 4.0*» costituito nell'ambito del bando **MISE Industria 4.0**

Progetti nelle **Piattaforme Regionali**

- › 7 Fabbrica Intelligente
- › 2 Salute e Benessere
- › 7 Bioeconomia

**3 Progetti IR2** –  
Industrializzazione dei Risultati della Ricerca

# Infrastrutture di Ricerca

**IAM@Polito** | Integrated Additive Manufacturing@Politecnico di Torino

**DynLab4JMat** | Laboratorio per l'Integrità Strutturale di Giunzioni e Materiali Sottoposti a Carichi Dinamici

**TEST-eDrive** | Nuova infrastruttura di test di e-DRIVE per applicazioni automobilistiche



**FIP** | Tecnologie Fotoniche per l'Industria 4.0 in Piemonte

**CCL** | CO2 Circle LAB

**PiqueT** | Piemonte Quantum Enabling Technology

**BRISK2** | Biofuels Research Infrastructure

**HPC4AI** | Centro di Competenza Calcolo ad Alte Prestazioni e Intelligenza Artificiale Torino

**CARS-HEV@Polito**  
Centre for Automotive Research and Sustainable mobility-Hybrid/Electric powertrain and Vehicle Laboratory

**SAX** | Strumentazioni avanzate per sistemi complessi

**PAsTISs** | PARco per le Tecnologie Innovative per la Salute

# Accordi e collaborazioni con Aziende e Fondazioni



49 Progetti R&D

nel 2014-2018

20 Progetti R&D

nel 2019

45 Progetti R&D

nel 2016-2018

9 Progetti R&D

nel 2014-2017

Collaborazioni con  
grandi partner  
industriali



# Iniziative di Ateneo per la Ricerca

--- dal 2014

43

Progetti per l'Internazionalizzazione della Ricerca

84

Visiting professors

31

Progetti di ricerca congiunti con enti internazionali tramite la mobilità di dottorandi

14

Progetti collaborativi «Metti in Rete la tua idea di ricerca»

9

Progetti individuali «La Ricerca dei Talenti»



# HR Excellence in Research



Nel novembre 2013 la Commissione Europea ha conferito al Politecnico di Torino il logo **HR Excellence in Research** per l'impegno nel garantire ai ricercatori provenienti da tutto il mondo un ambiente positivo e coinvolgente attuando i principi della Carta Europea dei Ricercatori e del Codice di Condotta per l'Assunzione dei Ricercatori

# EUA

## European University Association

Nel 2015 il Politecnico ha ricevuto l'accreditamento EUA attraverso il processo valutativo dell'IEP (Institutional Evaluation Programme di EUA) iniziato nel 2012

Lo scopo dell'Associazione è di supportare le università nello sviluppo della loro leadership strategica e nella capacità di gestire il cambiamento



# Pubblicazioni Scientifiche

nel 2019

**1650** Contributi su rivista

**977** Contributi in atto di convegno

**47** Libri

**371** Contributi in volume



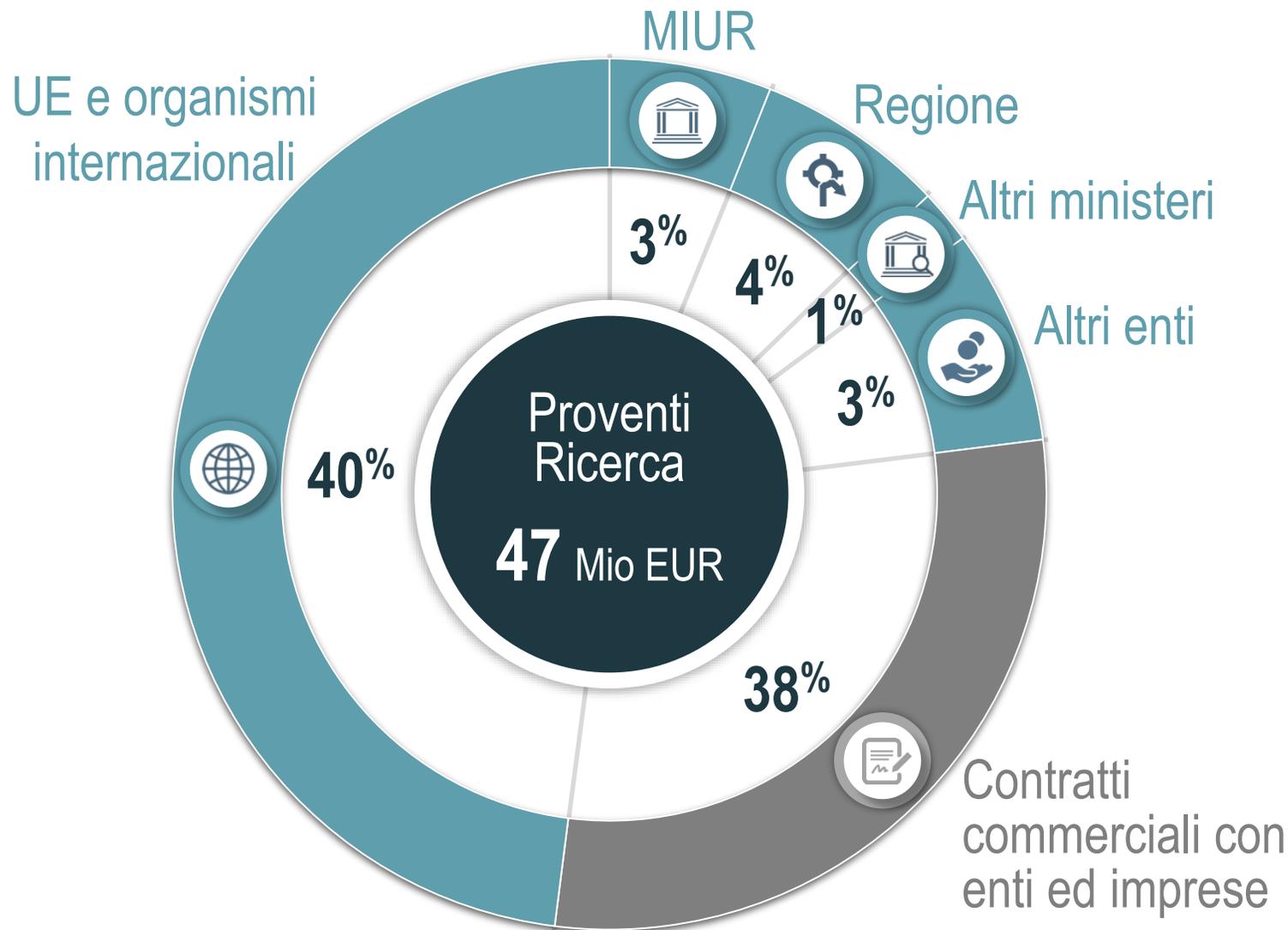
# Finanziamenti alla ricerca

fonte Conto economico – Bilancio 2018

**47 Mio EUR**  
proventi Ricerca  
**19%** delle entrate POLITO  
(248 Mio EUR)

**29 Mio EUR**  
Da finanziamenti competitivi

**18 Mio EUR**  
Da attività commerciale  
con enti e imprese



# III Missione II Trasferimento Tecnologico



# Generazione di Conoscenza

## Laboratorio Interdipartimentale per il Trasferimento | LabTT

LabTT si propone di valorizzare i risultati della ricerca per creare impatto, accrescendo la capacità dell'Ateneo di valutare il potenziale industriale e il valore economico delle ricerche e delle nuove tecnologie da queste generate. Promuove inoltre le attività di coordinamento derivate dagli accordi strategici con i grandi gruppi industriali

## Contamination Lab & Innovation Kitchen | CLIK

Il CLIK è uno spazio informale dedicato agli studenti per favorire l'incontro tra background e conoscenze diverse. Tecnologie all'avanguardia fornite dai ricercatori del Politecnico permettono di realizzare progetti innovativi e prototipi pronti ad iniziare la sfida del mercato

- › 4 challenge (coinvolte 4 aziende, creati 25 team con 150 studenti da più di 20 tra corsi di laurea e laurea magistrale)



# Generazione di Conoscenza



## Centro per l'Imprenditorialità e l'Innovazione | EIC

EIC mira a studiare, ispirare e sostenere la ricerca e l'esecuzione in materia di innovazione e imprenditorialità, supportando aspiranti imprenditori e innovatori dallo studio dei progetti fino al finanziamento e al loro sviluppo. Tra le iniziative formative coordinate ci sono:

- › **European Innovation Academy**  
in 3 anni oltre 1500 studenti da 84 paesi
- › **Innovation For Change**  
in collaborazione con Cern e Collège des Ingénieurs Italia (CDI)
- › **School of Entrepreneurship and Innovation | SEI**  
(con l'Università di Torino, CDI, Camera Commercio Torino, Unione Industriale, Club Investitori, Unicredit)
- › **c.lab TORINO** (con l'Università di Torino)

# Condivisione della Conoscenza

## IPR E SVILUPPO DI TECNOLOGIE

**784**

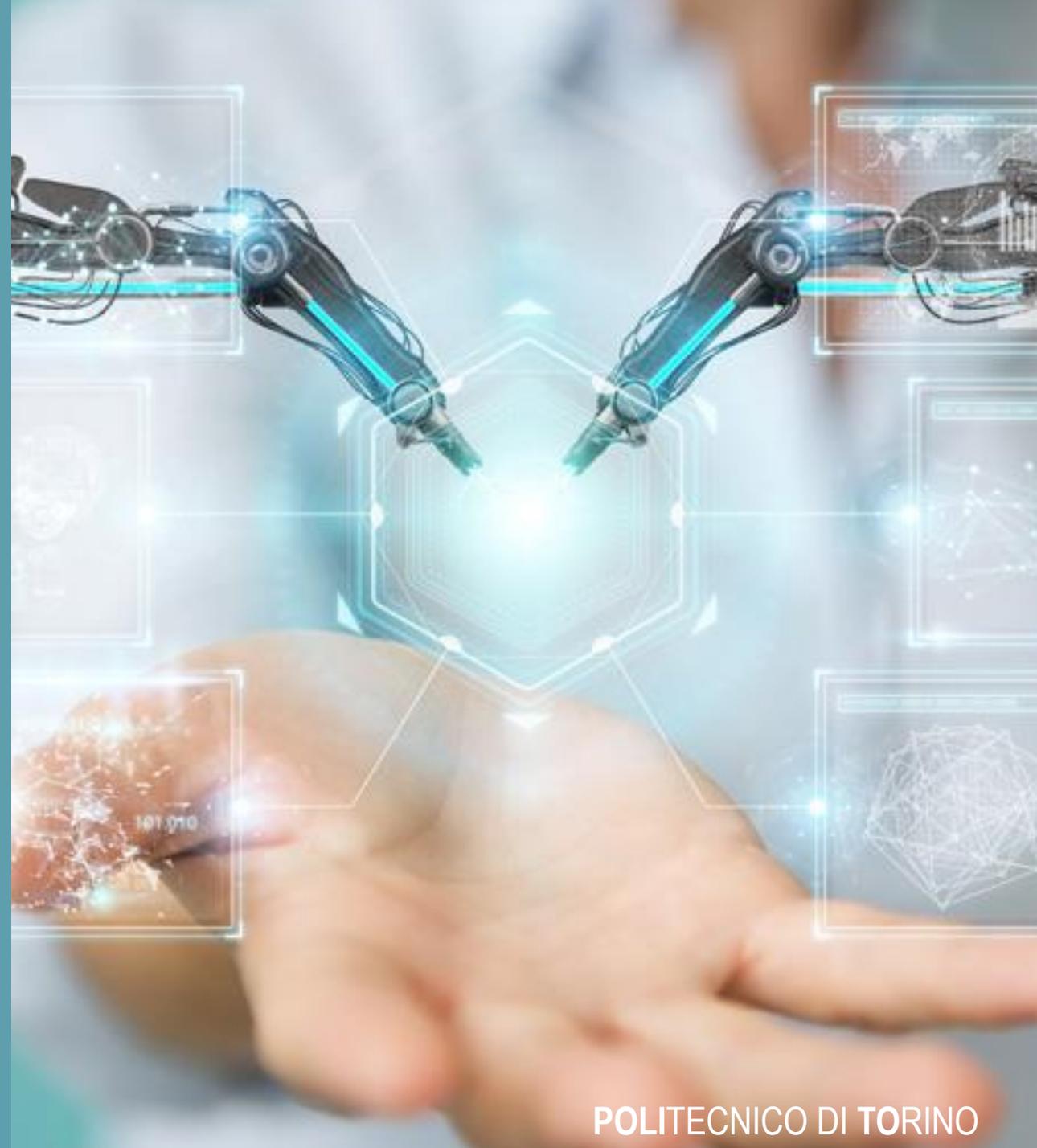
**Brevetti totali**

di cui **34% in co-titolarietà** con imprese o enti internazionali

**293**

**Brevetti attivi**

(**37% del portafoglio**) di cui **il 32% in co-titolarietà** con imprese o enti internazionali



# Condivisione della Conoscenza



## INVENZIONI PER SETTORI



# Condivisione della Conoscenza

- › **Bando Proof of Concept (PoC):**
- › **3 Mln € per il triennio 2019-2021;**
- › **12 tecnologie finanziate da Venture Factory** nell'ambito della piattaforma **ITATECH** per lo sviluppo di un **Proof of Concept (€ 600.000)**
- › **676.000 € di entrate** (+9% rispetto media triennio 2015/17) per valorizzazione Proprietà Intellettuale, sviluppo brevetti e Proof of Concept
- › **300 inventori e 140 tecnologie** per il **TECHSHARE DAY 2019** (con l'Università degli Studi di Torino)
- › Piattaforma **www.knowledge-share.eu**, progetto congiunto con Uibm-Mise e Netval, avviato dal Politecnico. Promuove i brevetti di tutte le università e centri di ricerca pubblici italiani verso le aziende. Oltre **1000** brevetti da **60** università



# Business development



## SPIN-OFF

60

Spin-off costituite  
(totale progressivo)

20

Spin-off attive

7

Brevetti licenziati  
dal Politecnico alle spin-off



# Business development

## ACCORDI E COLLABORAZIONI CON LE IMPRESE

- › **63 grandi imprese** diverse con cui vige un **Accordo di Partnership**
- › **50 Mio EUR** di impegni economici presi a favore del Politecnico

## RELAZIONI INTERNAZIONALI PER TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Network globale accademico per lo sviluppo di attività di Trasferimento Tecnologico

- › **Global Venture Lab and Innovation Collider** di UC Berkeley
- › **CESAER**

# III Missione Public Engagement



# Public engagement

Dal 2020 il Politecnico ospiterà una **BIENNALE TECNOLOGIA**  
(prima edizione dal 12 al 15 novembre 2020)  
in seguito al successo del

## FESTIVAL DELLA TECNOLOGIA

7-10 novembre 2019

Un week-end di incontri aperti ad un pubblico eterogeneo, una rete ampia e diffusa che coinvolgerà centri di ricerca, esperti e ospiti internazionali per raccontare la tecnologia e il suo rapporto con la società attraverso:

**incontri**

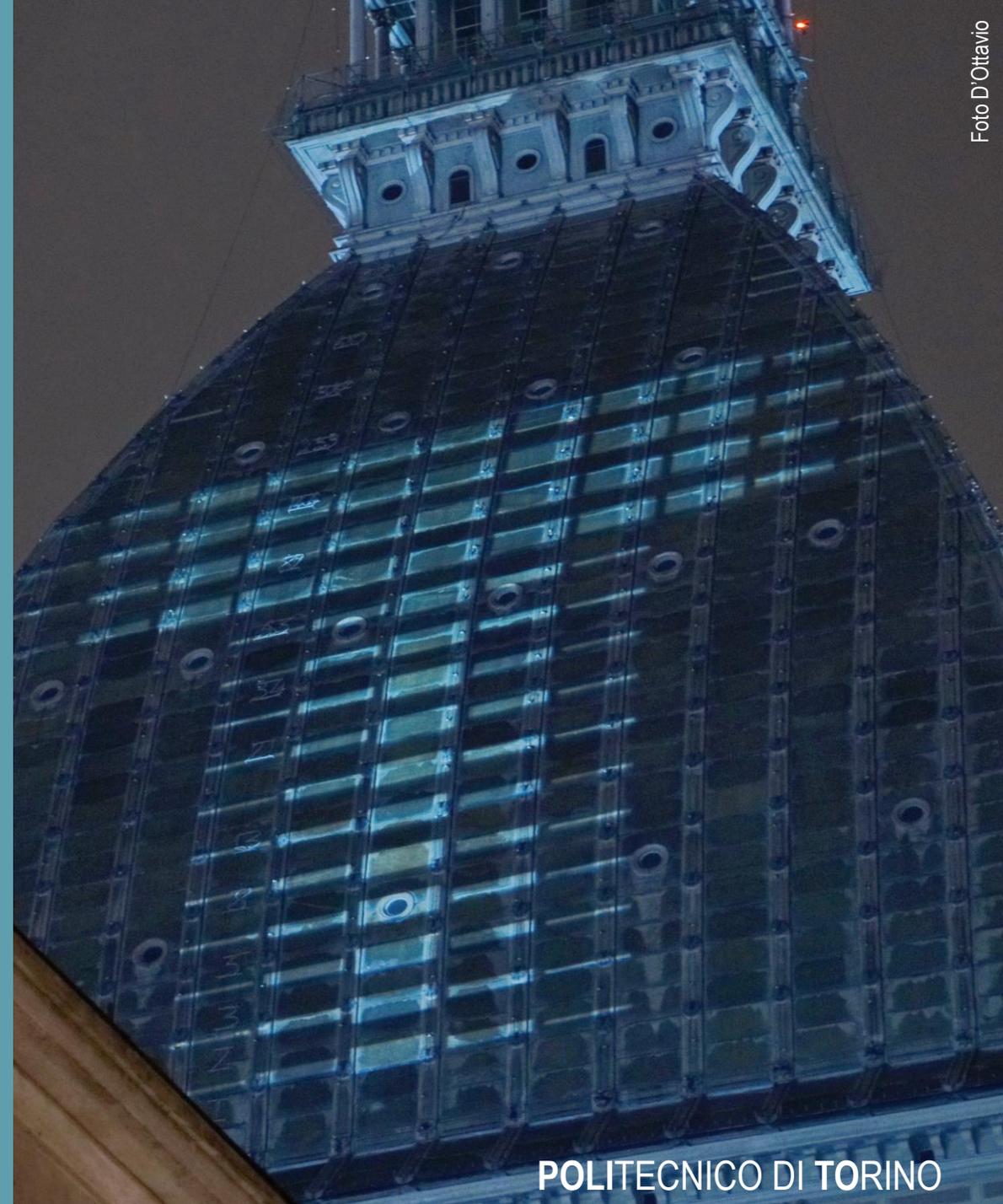
**exhibit**

**dibattiti**

**workshop**

**laboratori**

**mostre**



# Public engagement



Just the woman I am



Salone del Libro



Notte Europea dei Ricercatori



Pint of Science



La Notte degli Archivi

- Costruire il Futuro (con Piero Angela),
- Liberi Libri, Top Experiences

# Public engagement

## ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT 2019

6200

Segnalazioni sui Media  
di attività di Ricerca/TT

330

Articoli sul magazine PoliFlash

+ 400

Conferenze e seminari  
organizzati

+ 450

Studenti delle scuole coinvolti  
in azioni di outreach



# Public engagement



## PRESENZA SUI SOCIAL

-  70 600 follower
-  20 000 follower
-  131 000 follower
-  14 600 follower
-  2 350 follower

# Public engagement

## LE BIBLIOTECHE

Al 31/12/2019

<b>2</b>	Biblioteche centrali
<b>10</b>	Biblioteche dipartimentali
<b>459 000</b>	Monografie
<b>9 000</b>	Periodici cartacei
<b>60 000</b>	Tesi di Laurea
<b>61 000</b>	Periodici elettronici
<b>103 500</b>	E-book
<b>92 000</b>	Operazioni di prestito libri
<b>950 000</b>	Download di risorse elettroniche full-text
<b>61 000</b>	Sessioni DigProxy (connessioni da remoto)
<b>15 000</b>	Utenti DigProxy (connessioni da remoto)



I3P



# I3P Incubatore di Imprese Innovative

2019



**848** Idee accolte



**144** Progetti lanciati



**46** Startup costituite



**22** Imprese ammesse



**5,3** Mio EUR Investimenti Seed



**11** Mio EUR Investimenti Early Stage

## Settori startup



**11%** Medtech

**13%** Cleantech

**41%** ICT / Internet

**35%** Industrial / Automation

dal 1999



1999



2011



**2 000**

posti di lavoro

# Il campus sostenibile



# 2020 University Ranking: Sostenibilità

## Greenmetric 2020

**25** ➤ World Ranking (2019 #103 WR | 2018 #104 WR)

**5** ➤ in Italia



THE – University Impact Rankings

**World**

**29** ➤

al mondo per l'Obiettivo di Sviluppo Sostenibile n.11: «Città e Comunità Sostenibili»

# Il campus sostenibile

sustainable  
campus

## Green Team

Gruppo di docenti, studenti, tecnici e amministrativi PoliTo che stimola l'Ateneo ad adottare linee di sviluppo ambientali e sociali

## AMBITI

Energy and buildings  
Mobility and transport  
Urban outreach  
Food, water and waste  
Green procurement

Investimenti per  
8 Mio EUR

Il Politecnico è dal 2015 componente della Rete **ISCN** (International Sustainable Campus Network) dell'**ASVIS** (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile) e tra i fondatori della **RUS** (Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile) di cui detiene il coordinamento fino al 2021



# Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile



Il Politecnico si impegna ad aderire, condividere e diffondere

**gli Obiettivi Globali dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile**  
(25 settembre 2015, Nazioni Unite)

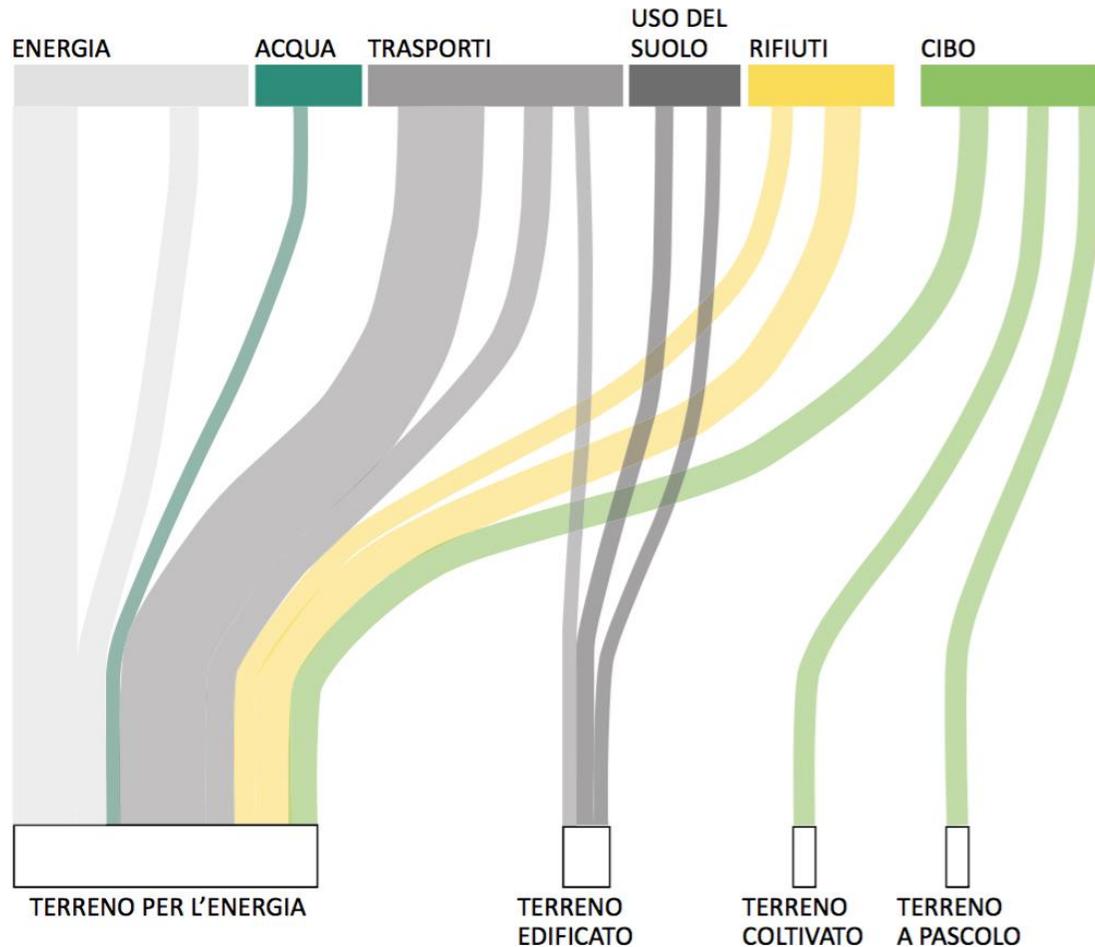
**17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG)**  
articolati in 169 obiettivi che bilanciano le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile:

**ECONOMICO | SOCIALE | AMBIENTALE**



# Impronta ecologica

## Valutazione e possibili scenari per il campus



Tesi di Master che analizzano la sostenibilità delle città, legate all'uso delle risorse e alle conseguenze del cambiamento climatico, usando il campus come caso studio nella transizione post-carbonio

Il punto di partenza della ricerca è l'indagine sull'impronta ecologica di PoliTo, per proporre il campus come **LIVING LAB** di innovazione e coinvolgimento degli utenti in grado di generare **EFFETTI POSITIVI SUL TERRITORIO**

**Benessere in Ateneo**



# Benessere & Welfare



Per una più ampia e condivisa cultura del Benessere in ateneo, nuove condizioni di Benessere nella vita lavorativa ispirate alle raccomandazioni della Commissione Europea, riferite ai principi di:

- ➔ Pari Opportunità, Parità di Genere e Diversity (genere, età, provenienza, disabilità..)
- ➔ Senso di identità e di appartenenza a PoliTO
- ➔ Partecipazione, dialogo, ascolto per relazioni interpersonali più ricche e soddisfacenti

Inoltre, rafforzamento degli esistenti servizi di Welfare per personale e studenti

# Sport



Valorizzazione dello sport universitario come strumento efficace e trasversale di formazione, ricerca, innovazione e di miglioramento del benessere e dell'esperienza universitaria in generale.

Sport come sostegno alla crescita e alla formazione individuale, catalizzatore di rapporti tra le persone, occasione per accrescere il senso di appartenenza e stimolo alla competizione e al fare squadra.



# Le persone



# Le persone

## CORPO DOCENTE

**247**

Professori Ordinari

**399**

Professori Associati

**337**

Ricercatori

**30%**

presenza femminile

## STAFF AMMINISTRATIVO

**889**

Staff complessivo

**61%**

presenza femminile

al 01/12/2019



# Bilancio di Ateneo



# Budget di Ateneo 2020

263 Mio EUR



**57%**  
Contributi MIUR



**12%**  
Proventi per la didattica



**8%**  
Proventi da ricerche commissionate e TT



**9%**  
Contributi di ricerca UE e Organismi internazionali



**1%**  
Contributi di ricerca Regione ed Enti Locali



**2%**  
Contributi di ricerca altri enti



**1%**  
Contributi di ricerca MIUR e altri ministeri



**4%**  
Altri proventi e ricavi diversi



**6%**  
Contributi (escluso MIUR)

Febbraio 2020

# Politecnico di Torino



POLITECNICO  
DI TORINO