



Politecnico
di Torino

PRESENTAZIONE ISTITUZIONALE

2023



CHI SIAMO

Politecnico di Torino



Politecnico
di Torino

Un po' di storia

Scuola di Applicazione
per gli Ingegneri



1859

1862



Museo
Industriale Italiano

Regio Politecnico
di Torino



1906

1958



Inaugurata la sede di
Corso Duca degli Abruzzi

160 anni di
Cultura politecnica



2019



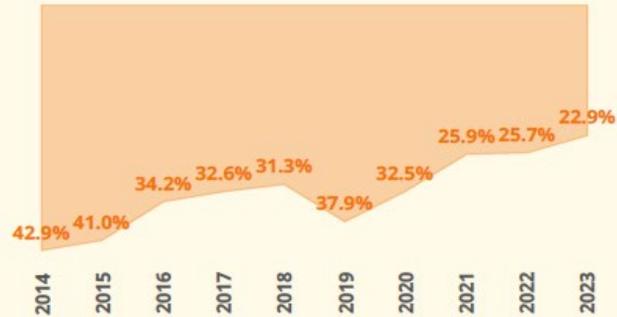
Politecnico
di Torino

2023 QS World University Ranking

TOP 23%

In the 2023 edition, the institution performed among the top 23% in the QS World University Rankings.

PERCENTILE EVOLUTION
QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS



Overall ranking | World
325 Politecnico di Torino

by Broad Subject | World (QS 2022)
33 Engineering and Technology

by Subject

28 Architecture / Built Environment

48 Art & Design

129 Computer Science & Information Systems

80 Chemical Engineering

31 Civil and Structural Engineering

43 Electrical & Electronic Engineering

31 Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering

42 Mineral & Mining Engineering

80 Material Science

129 Mathematics

16 Petroleum Engineering



LE SEDI

Politecnico di Torino



Politecnico
di Torino

I campus a Torino

INGEGNERIA



Corso Duca
degli Abruzzi



Cittadella
Politecnica

ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE



Castello del Valentino
Via Morgari

DESIGN E MOBILITÀ SOSTENIBILE



Mirafiori

MASTER E FORMAZIONE PERMANENTE



Lingotto





I campus

in Piemonte



ITALIA

nel Mondo



CINA

UZBEKISTAN



Politecnico
di Torino



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



UNIONCAMERE

Hub a Bruxelles

Una **collaborazione istituzionale** del **Politecnico di Torino**, **Unioncamere** e **Camera di Commercio di Torino** che opera presso una **sede fisica a Bruxelles** per:

- › rafforzare la **visibilità in Europa** attraverso un **rapporto costante con le istituzioni europee** e con le strutture di rappresentanza degli stakeholders presenti a Bruxelles
- › monitorare e sviluppare **progetti e iniziative di finanziamento** per aumentare la disponibilità di risorse per le comunità di imprese del territorio e per l'intero sistema economico italiano





STUDIARE AL POLITECNICO

Politecnico di Torino



Politecnico
di Torino

Studenti e studentesse

A.A. 2021/2022

36.900 Iscritti/e a Corsi di I e II livello

584 Iscritti/e a Master di I e II livello

Corsi di formazione permanente

Corsi di formazione per le aziende

1.159 Dottorandi/e | A.A. 2021/2022

71 % Studenti

29% Studentesse

68% Provenienti da fuori regione

48% italiani/e residenti fuori Piemonte

20% stranieri/e

5.946 Immatricolati/e | A.A. 2022/2023





Politecnico
di Torino

Offerta formativa

A.A. 2022/2023

25

Corsi di Laurea I livello

4 in Architettura
21 in Ingegneria

34

Corsi di Laurea II livello

9 in Architettura
25 in Ingegneria

32

Master di I e II livello e Corsi di Formazione Permanente

18

Corsi di Dottorato di Ricerca

5 in convenzione con
altre università (3)
enti di ricerca (2)

30

Percorsi formativi in Inglese

Percorso Intraprendenti

per studenti/esse
della Laurea I livello

Alta Scuola Politecnica (ASP)

per studenti/esse
della Laurea II livello





Corsi di laurea

aggregazione per aree culturali

Architettura | Pianificazione

area



- _ Architettura
- _ Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale

Design

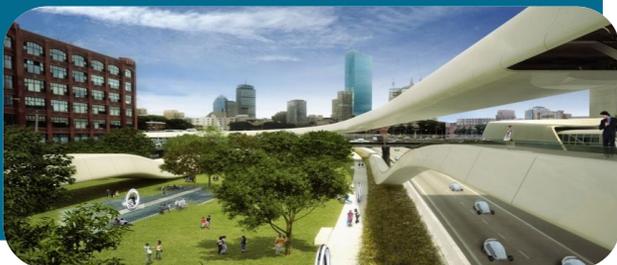
area



- _ Design e comunicazione
- _ Design sostenibile per il sistema alimentare (interateneo con Università di Parma)

Costruttori | Ambiente

area



- _ Civil and Environmental Engineering
- _ Ingegneria Civile
- _ Ingegneria Edile
- _ Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio



Politecnico
di Torino

Corsi di laurea

aggregazione per aree culturali

Chimica | Materiali

area



- _ Ingegneria Chimica e Alimentare
- _ Ingegneria dei Materiali

Meccanica | Aerospaziale

area



- _ Ingegneria Aerospaziale
- _ Ingegneria dell'Autoveicolo
- _ Ingegneria della Produzione industriale
- _ Ingegneria Meccanica

Energia

area



- _ Ingegneria Elettrica
- _ Ingegneria Energetica



Corsi di laurea

aggregazione per aree culturali

Biomedica

area



_ Ingegneria Biomedica

ICT

area



- _ Electronic and Communications Engineering (Ingegneria elettronica e delle comunicazioni)
- _ Ingegneria del Cinema e dei mezzi di comunicazione
- _ Ingegneria Elettronica
- _ Ingegneria Fisica
- _ Ingegneria Informatica

Gestionale | Matematica

area



- _ Ingegneria Gestionale
- _ Matematica per l'ingegneria
- _ Laurea professionalizzante in Tecnologie per l'industria manifatturiera



Grandi Sfide

Il nuovo corso curriculare (A.A. 2021/2022) che il Politecnico di Torino propone come formazione obbligatoria per tutti gli studenti di Ingegneria (circa 3.600 all'anno):

6 “grandi sfide”, cioè sei importanti sfide della contemporaneità, ciascuna articolata in 4 direzioni diverse, per un totale di **24 corsi** da circa **150 studenti ciascuno**, co-insegnati da altrettante coppie di docenti, uno con impostazione tecnica e uno proveniente dal mondo delle scienze umane e sociali





Didattica innovativa

I TEAM STUDENTESCHI

Gli studenti e le studentesse mettono in gioco creatività, capacità di lavorare in team ed entusiasmo per realizzare un progetto sotto la supervisione di un docente

I gruppi sono eterogenei e multietnici, e mettono a sistema la pluralità di competenze e conoscenze che, interagendo, rappresentano il valore aggiunto della progettualità studentesca

I progetti sono finalizzati a:

- › partecipazione a competizioni sportive universitarie
- › realizzazione di prototipi
- › implementazione di iniziative sociali o di progettazione partecipativa





Challenge@PoliTO



Studenti/esse di LM di tutti i corsi di laurea lavorano in team multidisciplinari per risolvere in un semestre una sfida ad alto contenuto tecnologico

- › Creazione e sviluppo di iniziative di imprenditorialità studentesca
- › Supporto a nuove idee e prototipazione tecnologica
- › Avvicinamento degli studenti al mondo lavorativo e industriale
- › Colmare il divario tra università e partner esterni

45

Eventi

38

Partner

1090

Studenti/esse LM

185

Team



by STUDENTS

L'Ateneo individua un macro-tema e gli studenti e le studentesse propongono le proprie soluzioni

by FIRMS

Gli studenti e le studentesse propongono le proprie soluzioni ad una sfida portata da soggetti esterni (grandi imprese, PMI, enti e istituzioni)



Politecnico
di Torino

Connection Labs & Innovation Kitchen | CLIK

Una rete di spazi per didattica innovativa e formazione, aperti a studenti e studentesse e ricercatori e ricercatrici per favorire lo scambio di idee/competenze trasversali e complementari in un ambiente informale e creativo





Politecnico
di Torino

I Servizi e le Opportunità

WeareHERE e Buddy Program

WeAreHERE è l'iniziativa del Politecnico di Torino per promuovere l'iscrizione delle ragazze ai corsi universitari STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) e superare gli stereotipi di genere che ancora oggi influenzano la scelta di un percorso di studi considerato "per uomini"

Buddy Program è un progetto volto agli studenti del I anno per i quali il rapporto di condivisione e amicizia che generalmente si crea in modo spontaneo durante la frequentazione universitaria è venuto a mancare a causa dell'emergenza sanitaria. Il Buddy è una sorta di mentor, un/a studente/ssa più avanti nel percorso di studi che permette alle matricole di affrontare con un supporto e qualche risorsa in più il momento complicato che stiamo vivendo

we are
HERE



POLITECNICO
DI TORINO





Politecnico
di Torino

Laureati/e 2021

Indagine Almalaurea 2022



1° livello

età media: 23,7

4 046



Laureati totali

7 655



2° livello

età media: 26

3 609



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

Almalaurea 2021,
def. Istat - Forze di lavoro

Laureati/e PoliT0



89,5%

Ateneo

Retribuzione: + 19%
rispetto alla media nazionale



91,1%

Ingegneria



84,2%

Architettura e
ingegneria civile



76%

Arte e
Design



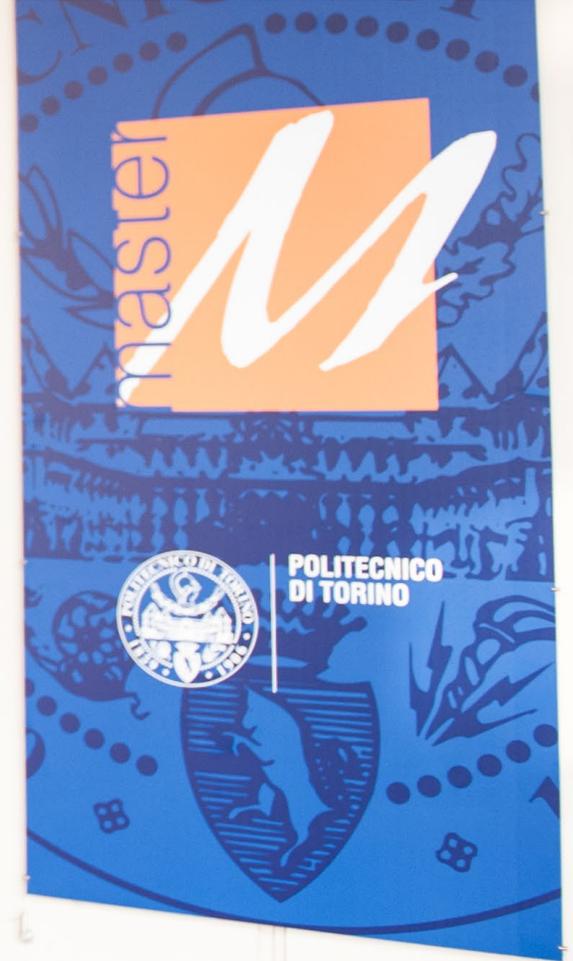
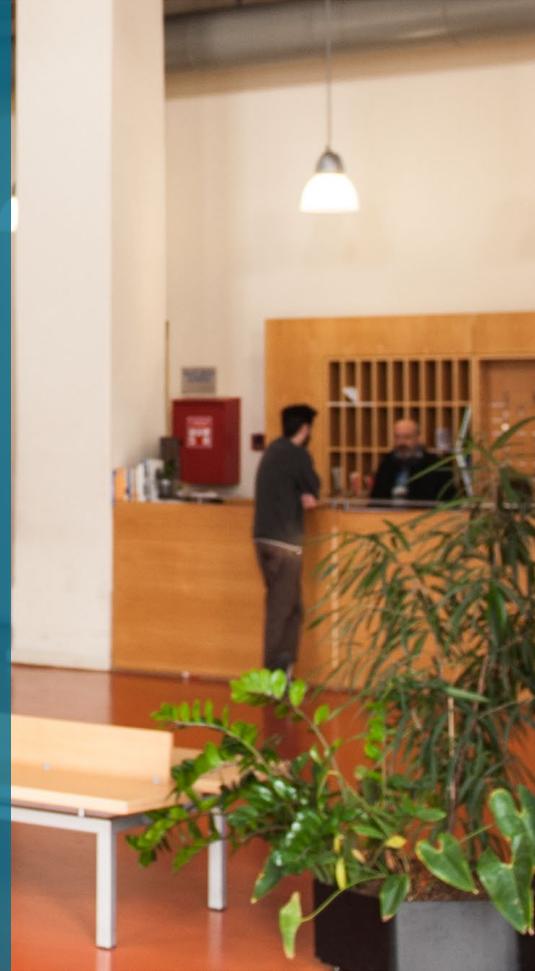


Politecnico
di Torino

Scuola di Master e Formazione Permanente

La Scuola opera in maniera trasversale agli 11 Dipartimenti per progettare e gestire percorsi di Master specialistici o di formazione permanente che combinano le diverse aree scientifiche e disciplinari dell'Ateneo

Nella sua offerta formativa la Scuola è posizionata su diversi livelli della formazione post-lauream: la specializzazione di neo-laureati/e co-progettata con i partner (grandi aziende), il reskilling di professionals e quadri, percorsi di apprendimento rivolti a responsabili di funzione, professionisti o in alcuni casi manager e imprenditori





Dottorati di ricerca

1.159 Dottorandi/e (dato 2021/22)

18 Corsi (dato 2022/23)

Durata dei corsi | **3 anni**



ECCELLENZA DEI CANDIDATI/E

71% Laureati/e con 105/110

53% Laureati/e con 110/110



BORSE DI STUDIO

80% Con borsa di studio (in totale 722 borse)

30% Importo più alto della media nazionale
(18 855 euro annui lordi)

23% Finanziate da soggetti esterni

34 Percorsi di Dottorato in apprendistato attivati



DOTTORANDI/E STRANIERI/E

20% del totale

The background of the slide is a dark blue world map. A hand is visible on the left side, holding a silver pen over the map. A small white airplane is positioned over the Atlantic Ocean. The map uses various colors to distinguish continents: North America is light blue, South America is dark red, Africa is green, Europe and Asia are dark blue, and Australia is orange.

UN ATENEO INTERNAZIONALE

Politecnico di Torino



Studenti/esse internazionali

6 268 studenti/esse stranieri/e iscritti nell' A.A. 2021/2022

Europa 17%

Romania 4,7%
Albania 3,3%

America 10,3%

Colombia 3,3%

**Africa
& altri
paesi 9,1%**

Asia 63%

Cina 19%	Iran 14%
Turchia 12%	Pakistan 4,2%
India 4,1%	Uzbekistan 5%
Libano 4,5%	

128 paesi di provenienza



Studenti/esse in mobilità

A.A. 2021/2022

941

Studenti/esse Incoming

Incoming – Mobilità in entrata



608 Europa



156 Asia



3 Africa



47 Nord America



127 Sud America

1089

Studenti/esse Outgoing

Outgoing – Mobilità in uscita



936 Europa



25 Asia



2 Oceania



111 Nord America

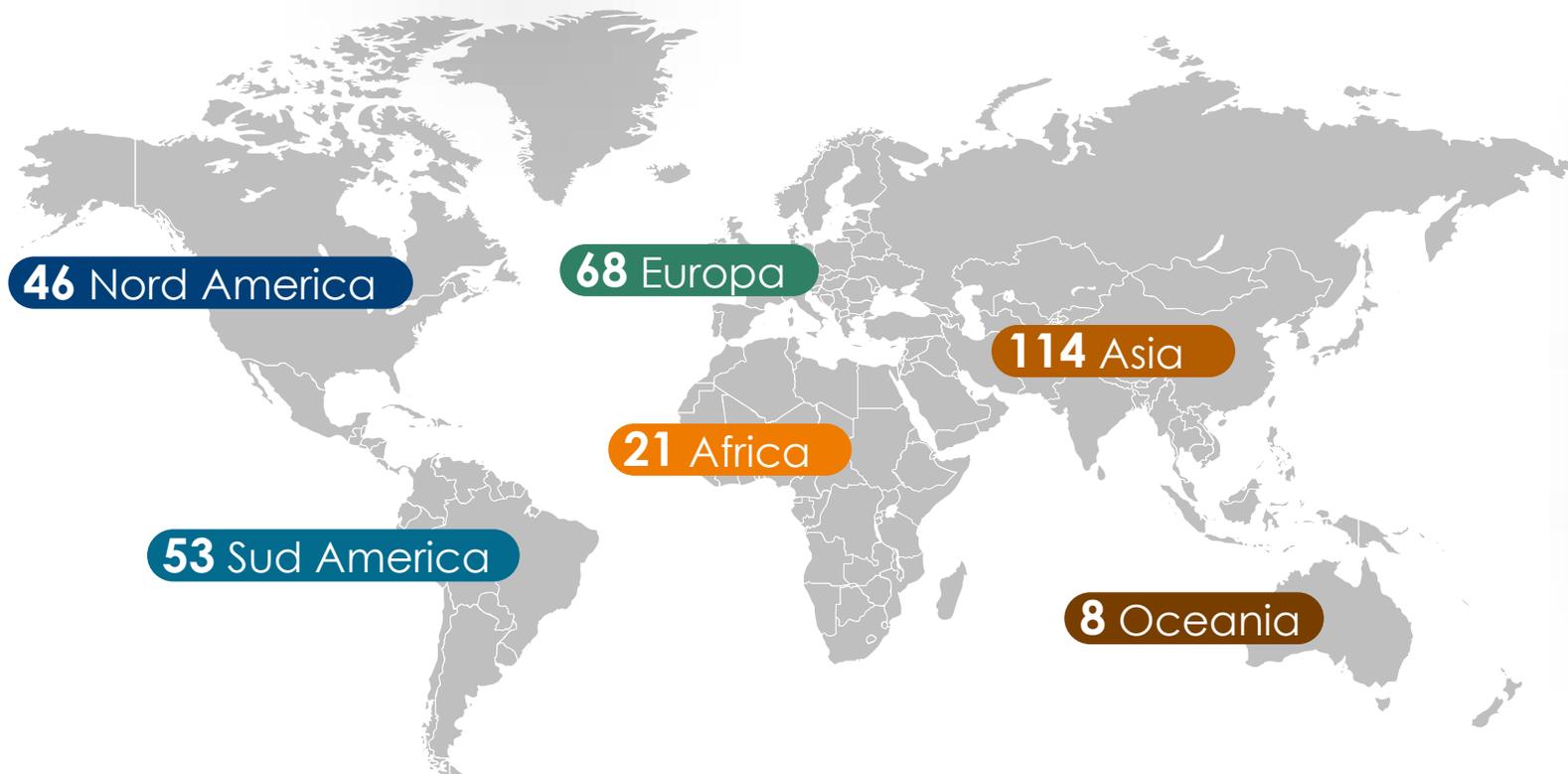


15 Sud America



Accordi internazionali

310 Accordi generali



Accordi di mobilità studenti

427

Erasmus+
Programme Countries

78

Erasmus+
Partner Countries

168

Accordi di Doppio titolo
e mobilità studenti



Politecnico
di Torino

Principali network internazionali



Consortium Linking
Universities of Science
and Technology for
Education and
Research



European University
Association



European Society for
Engineering Education



Top Industrial
Managers for Europe



International
Sustainable Campus
Network



Magalhaes Network
Connects leading
technical universities
in Europe and Latin
America and the
Caribbean

CESAER

Conference of
European Schools
for Advanced
Engineering Education
and Research



Politecnico
di Torino



unite!

University Network for Innovation,
Technology and Engineering

Una delle prime 17 Alleanze Universitarie Europee
per il rinnovamento dello spazio universitario europeo

9 Università

Politecnico di Torino (Italia)

TU Darmstadt (Germania)

AaltoUniversity (Finlandia)

Grenoble Institute of Technology (Francia)

KTH Royal Institute of Technology (Svezia)

Universidade de Lisboa (Portogallo)

Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech
(Spagna)

Wroclaw University of Science and Technology (Polonia)

Graz University of Technology - TU Graz (Austria)



2 Progetti



UNITE! Erasmus+

Per lo sviluppo del futuro spazio europeo della formazione, con attività rivolte a studenti/esse, dottorandi/e, personale accademico e tecnico-amministrativo, oltre che ai network locali al di fuori degli atenei

UNITE.H2020

Per lo sviluppo di un'agenda comune di Ricerca & Innovazione integrata, condivisa e a lungo termine



Politecnico
di Torino

Progetto UZBEKISTAN

dal 2009

Partnership con TTPU |
Turin Polytechnic University in Tashkent

Didattica

oltre 1000 laureati/e

Triennali

Ingegneria Meccanica / ICT, Civile

Lauree professionalizzanti

Produzione industriale (nuovo: dal 2022)

Qualità della didattica PoliTO

35% crediti erogati da PoliTo in presenza +
supervisione generale

GYM | Grow Your Methodology

Un'iniziativa volta a sperimentare nuovi metodi
didattici in presenza





Politecnico
di Torino

Progetto UZBEKISTAN

Partnership con TTPU |

Turin Polytechnic University in Tashkent dal 2009

Il nostro campus TTPU a Tashkent

Un centro italiano in Asia Centrale per il trasferimento tecnologico, attività culturali e istituzionali e collaborazioni industriali

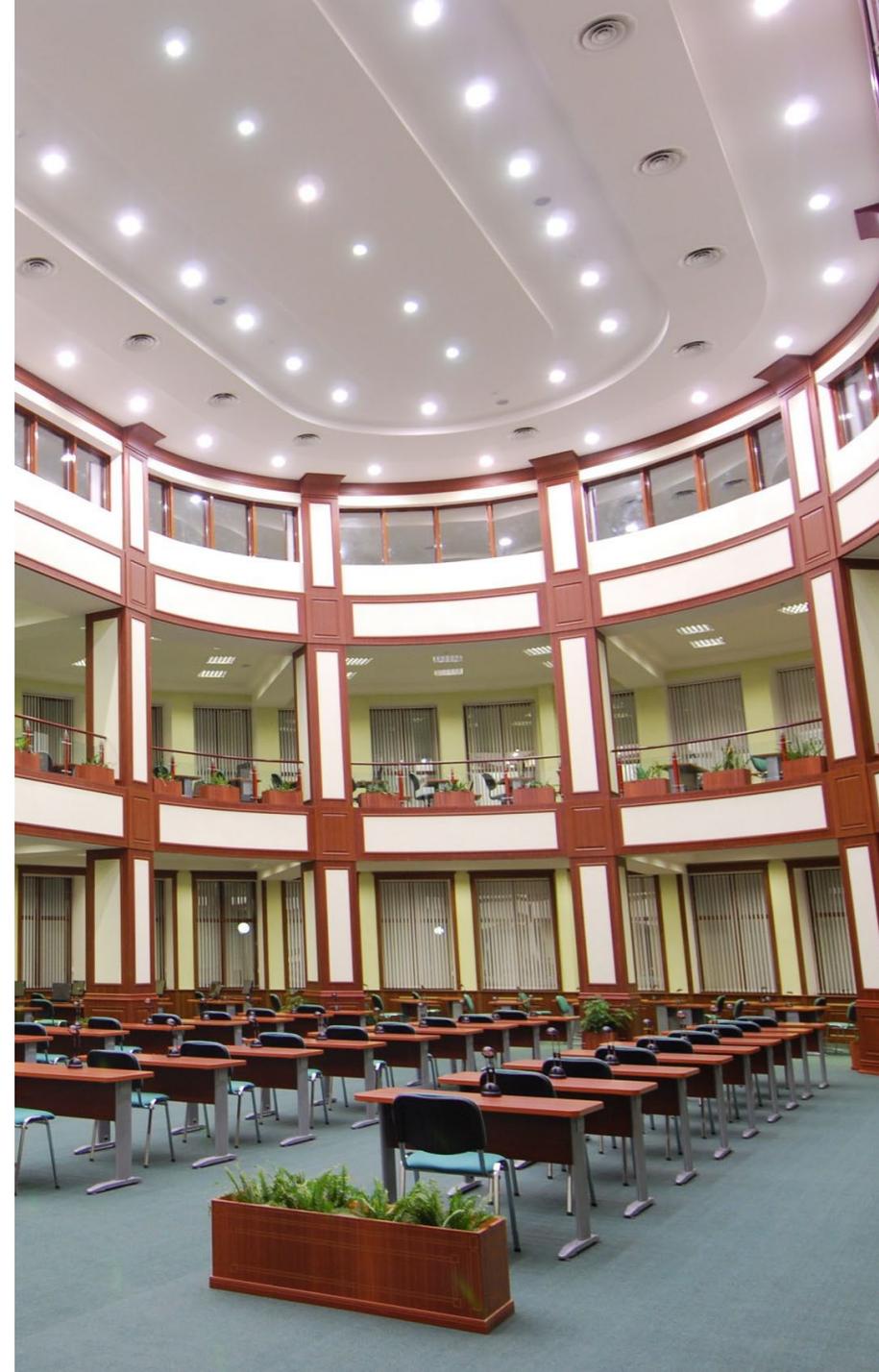
Il Techno Park, un INCUBATORE

Oltre 25 progetti per lo sviluppo e l'innovazione Tecnologica del Paese

Incoraggia il coinvolgimento di aziende e istituzioni italiane

Un Laboratorio per Ricerche sull'ambiente costruito e sulla Geomatica

La Juventus Academy, dal 2019





Sedi PoliTO in Cina



South China-Torino Lab

alla South China University of Technology, Guangzhou

Energy Transition Lab

alla Shanghai Jiaotong University

Politong/SICES

alla Tongji University, Shanghai

Tsinghua University Cooperations

insieme alla Tsinghua University, Pechino

Progetti chiave PoliTO in Cina:

Progettazione del Visitors' Center for the XXIV per I Giochi Olimpici Invernali, Pechino 2022

Il primo Dottorato Congiunto tra un Ateneo italiano uno cinese (la Tsinghua)

L'unico Ateneo straniero coinvolto nel Consiglio del NEVC (National New Energy Vehicle Center), Pechino



Politecnico
di Torino

China Center PoliT

Fondato nel 2017 e situate a Torino, il China Center del Politecnico di Torino **coordina, promuove e facilita** i rapporti del Politecnico con la Cina

Il China Center ha diversi obiettivi:

rafforzare la competitività del Politecnico in Cina nei campi di **educazione, ricerca e trasferimento tecnologico** nei settori accademico, istituzionale e industriale

acquisire un **patrimonio permanente di conoscenze** (economiche, culturali, legali) e formare una generazione di studiosi in grado di collaborare col **sistema universitario e il mercato cinesi**

coordinare gli accordi con partner cinesi come il **China Scholarship Council (CSC)**

supportare una comunità di 1000 studenti cinesi a Torino e oltre 2000 Alumni cinesi





Japan Hub



Con sede a Torino e Kyoto e la presenza fissa di esperti e ricercatori sul posto, il **Japan Hub PoliTo** ha l'obiettivo di:

Coordinare, Promuovere e Potenziare

le attività dell'ateneo in Giappone, Paese imprescindibile per la scienza e la tecnologia e ricco di sfide in comune con l'Italia.

Principali **attività**:

- **Collaborazioni accademiche e scientifiche** su tematiche strategiche (es. transizione ecologica, robotica industriale, innovazione dei materiali, rigenerazione urbana, etc.)
- **Attività di ricerca** industriale e applicata
- **Promozione del Politecnico di Torino** nel territorio giapponese, attraverso la promozione dei risultati più importanti



DIPARTIMENTI E CENTRI

Politecnico di Torino



Politecnico
di Torino

Dipartimenti



DENERG _ Dipartimento Energia

DIMEAS _ Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

DISAT _ Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia

Area
Ingegneria Industriale

Area
Tecnologie dell'Informazione



DAUIN _ Dipartimento di Automatica e Informatica

DET _ Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni



DIGEP _ Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione

DISMA _ Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange"

Area
**Ingegneria Gestionale
e Matematica per l'ingegneria**

Area
**Ingegneria Civile e Ambientale,
Architettura, Pianificazione e Design**



DAD _ Dipartimento di Architettura e Design

DIATI _ Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture

DISEG _ Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica

DIST _ Dipartimento Interateneo 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

Fotonica applicata



PIC4SeR

Polito Interdepartmental
Centre for Service Robotics



PoliTo^{BIO}Med Lab

Biomedical Engineering Lab



R3C

Responsible Risk Resilience
Centre



SISCON

Safety of Infrastructures and
Constructions



SmartData@Polito

Big Data and Data
Science Laboratory



Le piattaforme della ricerca



**Economia Circolare
e Tecnologie della
Sostenibilità**



Manufacturing 4.0



Digital Revolution



3D Mobility



**Energy,
Water & Climate**



**Urban & Territorial
Regeneration**



Il Competence Industry Manufacturing 4.0

Iniziativa co-finanziata dal Ministero dello Sviluppo Economico in partnership con Politecnico, Università di Torino e 23 aziende private

Insediato negli spazi TNE a Mirafiori, è il polo di riferimento a livello nazionale per le imprese manifatturiere orientate alla digitalizzazione dei processi industriali in ottica Industria 4.0

CIM4.0 mette a disposizione delle aziende:

- › due linee pilota dimostrative per sperimentare tecnologie all'avanguardia (Additive Manufacturing e Fabbrica Digitale)
- › 316 studentesse/i LM
- › bandi per sostenere gli investimenti
- › formazione per evolvere e governare il cambiamento





Competence Center | Partenariato

Impresa

STMicroelectronics



4D Engineering S.r.l.



EnginSoft S.p.A.



Altair Engineering S.r.l.



Istituto Italiano della Saldatura



GE Avio S.r.l.



TIM S.p.A.



Cemas Elettra S.r.l.



FCA



Thales



Michelin S.p.A.



Aizoon



Reply S.p.A.



Sede legale

Agrate Brianza

Civitanova Marche

Trento

Torino

Genova

Rivalta

Milano

Carmagnola

Torino

Roma

Torino

Torino

Torino

Prov.

MB

MC

TN

TO

GE

TO

MI

TO

TO

RM

TO

TO

TO





Competence Center | Partenariato

Impresa

General Motors S.p.A.



Prima Industrie S.p.A.



Consoft Sistemi S.p.A.



Siemens S.p.A.



Eni S.p.A.



IREN S.P.A.



FEV



Italdesign-Giugiaro S.p.A.



Agilent Technologies Italia S.P.A.



SKF



MERLO



LEONARDO



Sede legale

Roma

Collegno

Torino

Milano

San Donato Milanese

Torino

Torino

Torino

Cernusco Sul Naviglio

Cormano

Cuneo

Roma

Prov.

RM

TO

TO

MI

MI

TO

TO

TO

MI

MI

CN

RM





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





La missione collaborativa

Advisory Board



Aziende insediate



L'Energy Center rappresenta l'hub energia dell'Ateneo e opera secondo i seguenti obiettivi:

- Costruire **network** nazionali ed Europei sul tema della transizione energetica
- Promuovere **iniziative di ricerca e innovazione**

Il centro supporta nuove iniziative imprenditoriali nel settore energetico attraverso attività di **open innovation**, come ad esempio la creazione di laboratori congiunti accademia-impresa.

Grazie al centro **aziende, unità di business R&D e pubbliche amministrazioni** hanno la possibilità di collaborare grazie ad un ambiente che stimola l'interazione e il coinvolgimento nell'innovazione scientifica, sociale, tecnologica e gestionale sulle tematiche legate all'energia

La missione di ricerca



L'Energy Center Lab elabora **strumenti hardware-software** integrati per simulare scenari energetici futuri per l'approvvigionamento di energia e il suo utilizzo finale.

L'**approccio multi-layer** del centro tiene conto dei vincoli ambientali e degli aspetti socioeconomici dovuti alla quantità crescente di dati (energetici) disponibili in tempo reale.

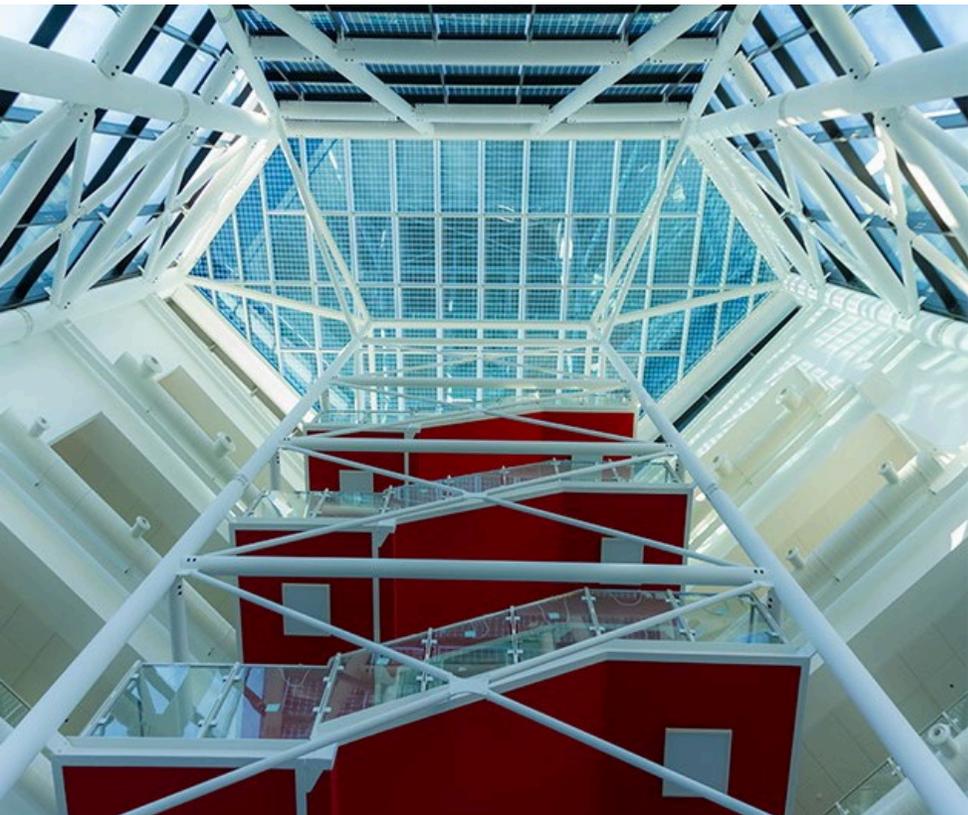
L'obiettivo è di **simulare scenari di transizione energetica**, quantificando l'impatto che **politiche energetiche** e ambientali hanno rispetto agli obiettivi locali e nazionali di decarbonizzazione e sostenibilità energetico-ambientale, in particolare sulle CER urbane (es. Torino City Lab).

Il centro integra **una rete di laboratori su tematiche verticali** relative a tecnologie per la produzione, accumulo e trasporto di energia.



Alcuni risultati

(dati al 31 dicembre 2022)



+ 1.000 m² di laboratori
tra cui: **Energy Security Transition Lab, Lab
ENI-PoliTO, MOREnergy Lab, Sustainable
Transition Initiative**



10

aziende e start up insediate

+100

ricercatori



65 eventi organizzati/ospitati (dato 2022)

2 Premi (“italiadecide” , “Premio dei Premi ”

Fondazione COTEC)



LA RICERCA

Politecnico di Torino



Finanziamenti alla ricerca

fonte Conto Economico – Bilancio 2021



62.5 Mio EUR

Proventi Ricerca

21% delle entrate PoliTO



39 Mio EUR

Finanziamenti
competitivi



23.5 Mio EUR

Attività commerciale
con Enti e Imprese



27.1 Mio EUR

UE e Organismi
Internazionali



62.5
Mio EUR

23.5 Mio EUR

Contratti commerciali
con Enti ed Imprese



Ricerca finanziata internazionale da bandi competitivi

dal 2014 al 31 dicembre 2022

395

Progetti
Europei e Internazionali

132 Mio EUR

269

Progetti
HORIZON 2020

105 Mio EUR
di cui **68** coordinati

16% tasso successo
4° in Italia
57° in Europa per progetti vinti

44

Progetti
HORIZON EUROPE

15 Mio EUR
di cui **11** coordinati

17% tasso successo
6° in Italia
69° in Europa per progetti vinti

4

EIT Communities

Digital | Manufacturing |
Inno energy |
Raw materials

Progetti ERC | European Research Council

dal 2014 al 31 dicembre 2022



22 Progetti ERC

26.4 Mio EUR

Progetti in corso:

321

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

BIORECAR

Rigenerazione
del miocardio
infartuato

PRE-ECO

Nuovi modelli per
ideare materiali
compositi
stampati 3D

CryForm

Cristalli naturali per
il rilascio controllato
di principi attivi

DYNAPOL

Modelli molecolari
per progettare
materiali intelligenti
ispirati dalla natura

AI CURE

Nuove
metodologie per la
diagnosi precoce
delle metastasi
tumoriali

ANFIBIO

Nanotecnologie
per migliorare
i marcatori
di tumori e virus

SuN2rise

Produrre
ammoniaca e
fertilizzanti con
processi a basso
impatto

CO2CAP

Recuperare
energia dalle
emissioni di CO2

JANUS BI

Creare
nanotecnologie
avanzate per imitare
i processi naturali di
conversione della luce

FACETS

Face Aesthetics in
Contemporary E-
Technological
Societies

**Radical
Housing**

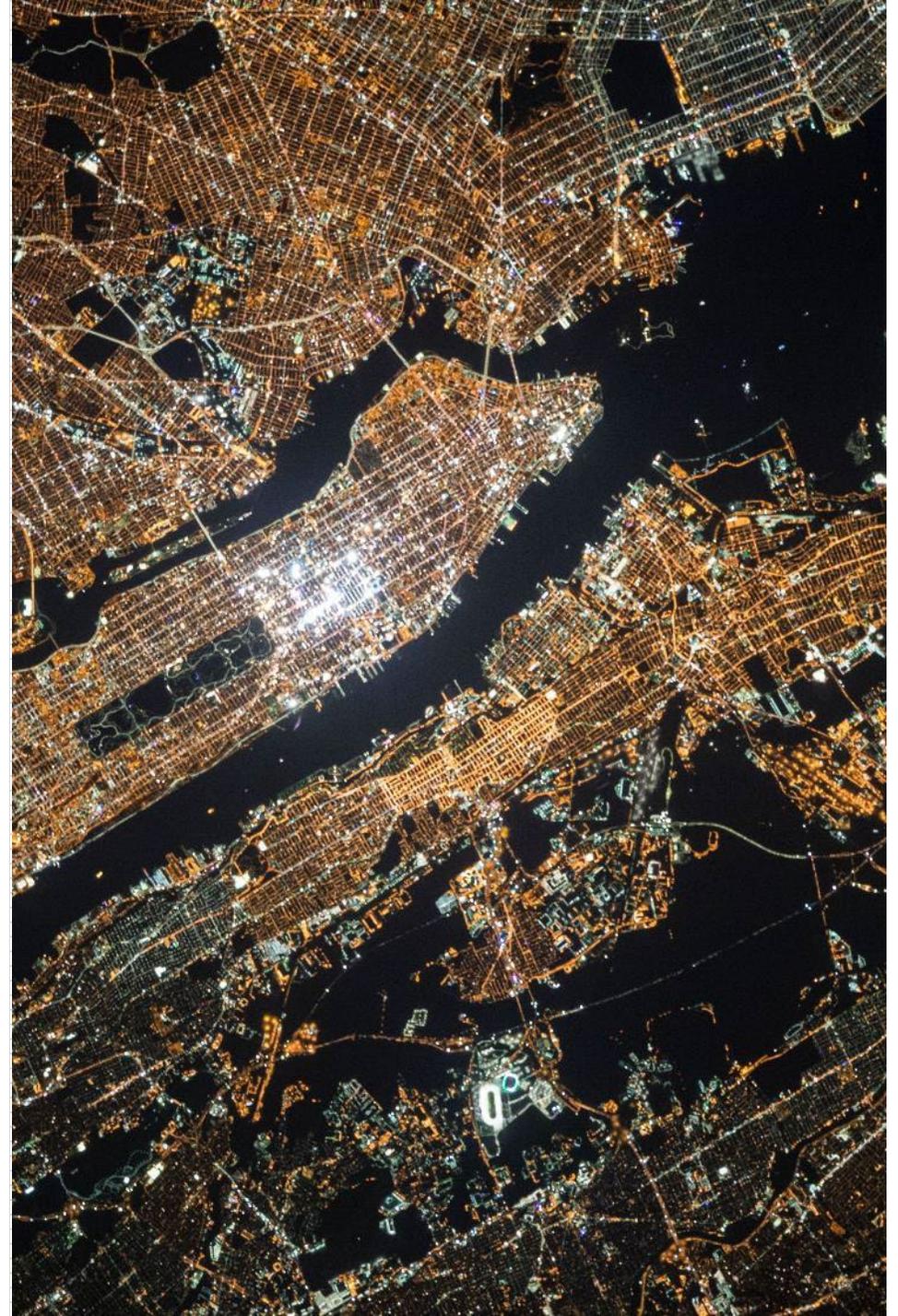
Studiare e
affrontare la crisi
abitativa a scala
globale



Reti tematiche internazionali

Partecipazione in
30 reti strategiche internazionali, tra cui:

KDT	Key Digital Technologies Joint Undertaking
CLEAN AVIATION	European Partnership for research and innovation
IAF	International Astronautical Federation
EOSC	European Open Science Cloud
EERA	European Energy Research Alliance
EFFRA	European Factories of the Future Research Association
EGVIA	European Green Vehicles Initiative





Finanziamenti da PNRR

Periodo 2022-2026

Concessi al 31.12.2022

Ulteriori progetti in fase di valutazione o negoziazione



197 Mio EUR

Contributo PoliTO

(inclusivo di tutti i bandi a cascata)



27 progetti

che coinvolgono PoliTO





Politecnico
di Torino

Ricerca finanziata Nazionale e Regionale

267 Progetti

Nazionali e Regionali

53 Mio EUR dal 2014 al 31 dicembre 2022

Tra cui:

1 Centro di Competenza

«Competence Industry Manufacturing 4.0»

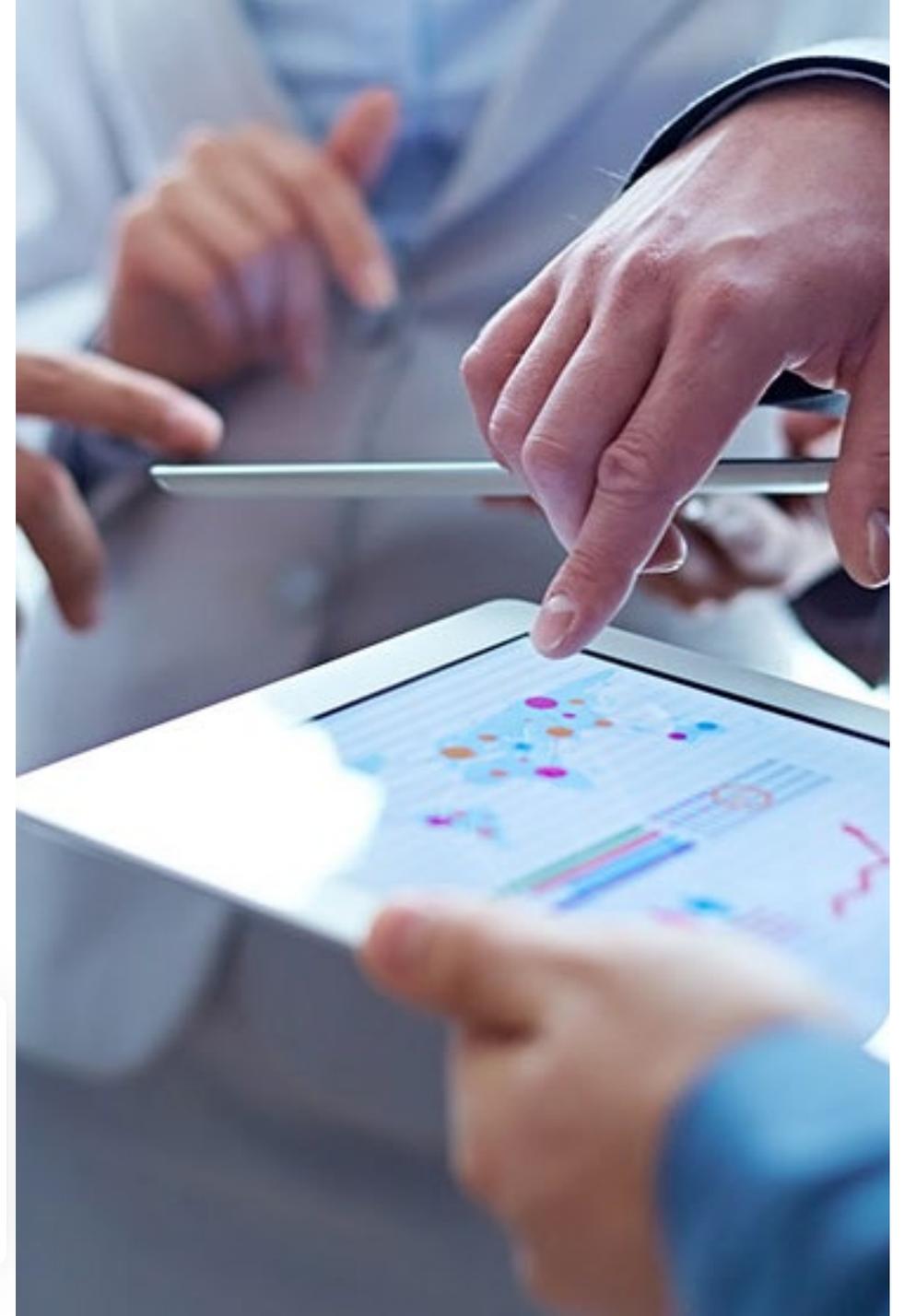
Progetti nei **10 Cluster Nazionali** | Bando MIUR

70 Progetti PRIN | Bandi MIUR 2015, 2017 e 2020

27 progetti nelle **Piattaforme Regionali**
(Fabbrica Intelligente, Salute e Benessere, Bioeconomia e di Filiera)

3 progetti **IR2** | Industrializzazione dei Risultati della Ricerca

1 progetto **CTE NEX** | Casa delle Tecnologie Emergenti





Politecnico
di Torino

Infrastrutture di ricerca

12 Infrastrutture di Ricerca ad Accesso Aperto



IAM@Polito

Integrated Additive
Manufacturing@Politecnico di Torino



TEST-eDrive

Nuova infrastruttura di test di e-DRIVE
per applicazioni automobilistiche



CCL

CO2 (Circle LAB)



PAsTISs

PARco per le Tecnologie Innovative
per la Salute



CARS-HEV@Polito

Centre for Automotive Research and
Sustainable mobility-Hybrid/Electric
powertrain and Vehicle Laboratory



SAX

Strumentazioni avanzate
per sistemi complessi



Politecnico
di Torino

Infrastrutture di ricerca

12 Infrastrutture di Ricerca ad Accesso Aperto



FIP

Tecnologie Fotoniche per
l'Industria 4.0 in Piemonte



HPC4AI

Centro di Competenza Calcolo ad
Alte Prestazioni e Intelligenza
Artificiale Torino



PiqueT

Piemonte Quantum
Enabling Technology



DJ-Lab@PoliTO

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



BRISK2

Biofuels Research Infrastructure



AereosoTech

Tecnologia degli aerosol per
prevenire la diffusione del Covid-19,
a servizio di operatori sanitari
e popolazione



Politecnico
di Torino

Progetti di Ricerca con Fondazioni



Compagnia
di San Paolo

133 Progetti R&D

nel 2016-2022



Fondazione

CRT

Iniziativa «1000 dottorandi di ricerca»

nel 2019-2021





Politecnico
di Torino

Publicazioni Scientifiche

anno 2022

2110

Contributi su rivista

863

Contributi in atti
di convegno

62

Monografie o
trattati scientifici

367

Contributi in volume



Politecnico
di Torino



HR Excellence in Research

Dal 2013 la Commissione Europea riconosce al Politecnico di Torino l'**HR Excellence in Research Award** per l'impegno nel garantire ai ricercatori e alle ricercatrici 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



IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Politecnico di Torino



Strategia TT @ PoliTO



Impatto sull'ecosistema locale grazie all'attrazione di investimenti strategici e all'organizzazione di attività di matchmaking

Rafforzamento delle **relazioni strategiche di lungo termine** col mondo industriale



**TT @
PoliTO**



Brevetti, licenze e creazione di spin-off accademici per **valorizzare i risultati della ricerca**

Diffusione della **cultura imprenditoriale** tra studenti/esse e ricercatori/trici





Politecnico
di Torino

Impatto sull'ecosistema locale e relazioni industriali strategiche

Gli Accordi di Partnership (AdP)

sono accordi di rilevanza strategica su tematiche diversificate e di durata pluriennale con società/enti di grande interesse

Gli AdP facilitano le relazioni regolando lo svolgimento di specifiche attività di ricerca, formazione o trasferimento tecnologico, in un quadro programmatico condiviso e multidisciplinare





Protezione e valorizzazione dei risultati della ricerca

1193

Domande brevetto
depositate (dal 2004)

479

Brevetti attivi

244

Famiglie brevettuali attive

324

Brevetti depositati in contitolarità
con enti ed imprese (dal 2004)

25%

Titoli IP oggetto di accordi
con spin-off e altre Imprese

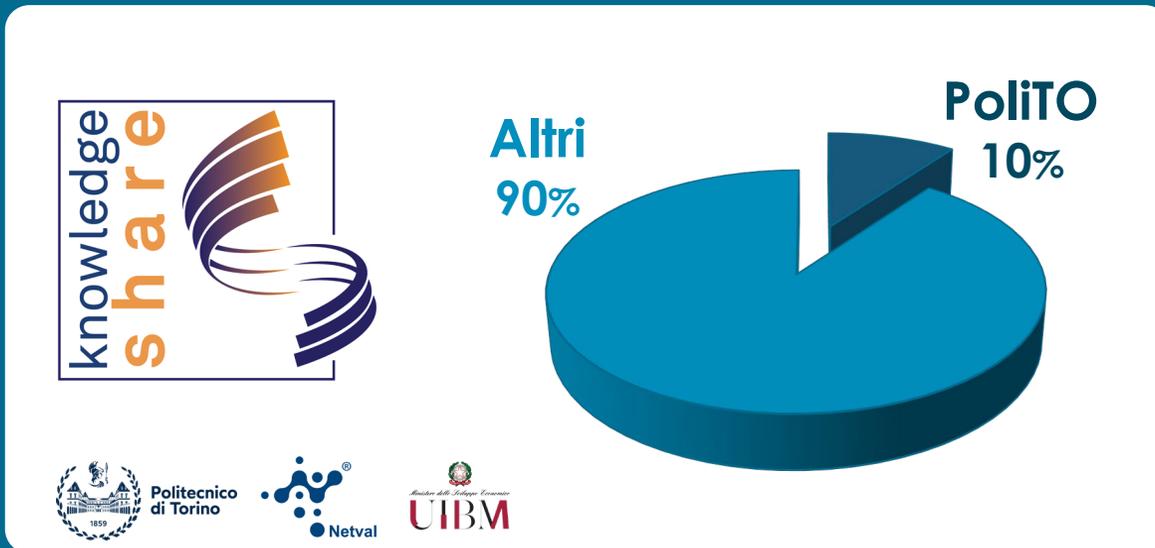




Politecnico
di Torino

Promozione dei brevetti

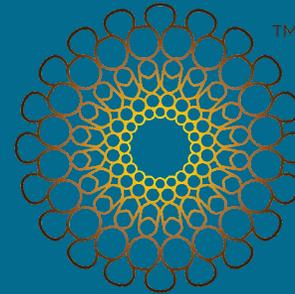
www.knowledge-share.eu



**Piattaforma web per la valorizzazione
dei risultati della ricerca pubblica italiana**

in collaborazione con Netval e Uibm-MISE

✓ **1.600** brevetti da **90** enti (IRCCS, EPR, Università)



**EXPO
2020
DUBAI
UAE**



Presso il Padiglione Italia a **EXPO DUBAI 2020**, l'Ateneo ha partecipato **all'INTELLECTUAL PROPERTY AWARD 2021**, competizione tra tecnologie presenti su Knowledge-Share organizzata dall'Ufficio Brevetti e Marchi del Ministero dello Sviluppo Economico e Netval:

- ✓ **7 aree tecnologiche**
- ✓ **35 tecnologie innovative**
- ✓ **6 brevetti Polito**



Proof of Concept (PoC)

Per facilitare il trasferimento di tecnologie sviluppate nei laboratori di ricerca verso il mercato, il Politecnico di Torino, a partire dal 2016, ha promosso l'erogazione di fondi di PoC.

La collaborazione mediante Accordi Quadro con fondi di Venture Capital permette di erogare ulteriori finanziamenti PoC finalizzati esclusivamente alla creazione di spin-off.



+100 progetti finanziati

+5,1 MIO€ di fondi Erogati (2016-2022)
PoC@Polito | PoC Instrument 1.0/2.0 | PoC-Off

+6 MIO€ di fondi disponibili (2023-2026)
PoC Instrument 2.0 | Poc Nodes

4 accordi quadro: ambito Materiali,
Sostenibilità ed Aerospazio

10 progetti finanziati, per un totale di
1.200.000 EUR



SPIN-OFF

74

Spin-off riconosciuti

(al 31 dicembre 2022)

40

Spin-off attivi

(al 31 dicembre 2022)

13,8

MIO EUR di capitali raccolti

(a fine 2021, comprensivo di Grant e Premi)

+ 52

MIO EUR, valore attuale post-money

(al 31 dicembre 2021)





Politecnico
di Torino

Formazione all'imprenditorialità

Iniziativa rivolta ai ricercatori del Politecnico,
in collaborazione con **l'Incubatore di Impresa I3P**.

Serie di incontri per fornire le nozioni necessarie alla **creazione di una start-up accademica** (iter procedurale, skill necessarie, opportunità di finanziamento e call aperte, elementi giuridico-contabili ed economici) attraverso un confronto con gli attori del settore e con testimonianze dirette degli spin-off.

2 edizioni

30 ore di formazione erogata

12 incontri tematici

+500 persone iscritte



Fare Start-up@PoliTo



Politecnico
di Torino

Technology
Transfer
System



Tutti gli incontri disponibili sul canale



«StepToStart»

<https://tinyurl.com/steptostart>



Cultura imprenditoriale

Centro per l'Imprenditorialità e l'Innovazione | EIC

EIC mira a ispirare e svolgere la ricerca, la formazione e l'esecuzione in materia di innovazione e imprenditorialità al fine di **supportare aspiranti imprenditori/trici e innovatori/trici** dallo studio dei progetti fino al finanziamento e al loro sviluppo e di fornire raccomandazioni strategiche e di policy

- › **7** Professori/esse Ordinari/e
- › **3** Professori/esse Associati/e
- › **6** Ricercatori/trici
- › **9** Dottorandi/e



**INNOVATION
CHANGE**



Programma di **5 mesi di formazione** in collaborazione con Collège des Ingénieurs Italia, CERN Ideasquare, aziende, istituzioni ed organizzazioni no-profit

I partecipanti **sviluppano un'idea di business innovativa** e scalabile che risponda a sfide globali presentate dai partners



I3P

Politecnico di Torino



I3P - Incubatore di Imprese Innovative 2022

Miglior Incubatore Pubblico al mondo secondo UBI Global



904

Idee accolte



55

Startup costituite



103

Progetti lanciati



25

Imprese ammesse



3,28 Mio EUR

Investimenti Seed



38,87 Mio EUR

Investimenti Early Stage

Settori startup

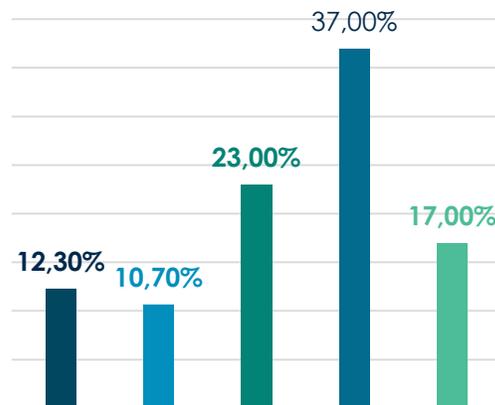
Aerospace

Cleantech

Industrial

IT / Digital

Medtech



Occupazione startup



Posti di lavoro attivi al 31 dicembre 2020

(dati 2021 in fase di elaborazione)



CULTURA E COMUNICAZIONE

Politecnico di Torino



Politecnico
di Torino

Biennale Tecnologia

Terza edizione: 10-13 novembre 2022

Una riflessione aperta, plurale e inclusiva intorno al ruolo fondamentale che la tecnologia ha ormai assunto in tutti gli ambiti della vita umana

Quattro giorni di incontri e attività rivolti al grande pubblico con cadenza biennale, per raccontare il complesso rapporto fra **tecnologia e umanità**

Lezioni

Workshop

Mostre

Spettacoli

Laboratori

Dibattiti



Altri appuntamenti



BIENNALE PER LE SCUOLE

Percorsi dedicati alle scuole superiori con i docenti e ricercatori del Politecnico



TEMPI DIFFICILI

11 lezioni per orientarsi nella prima pandemia del XXI secolo con esperti di varie discipline



Politecnico
di Torino

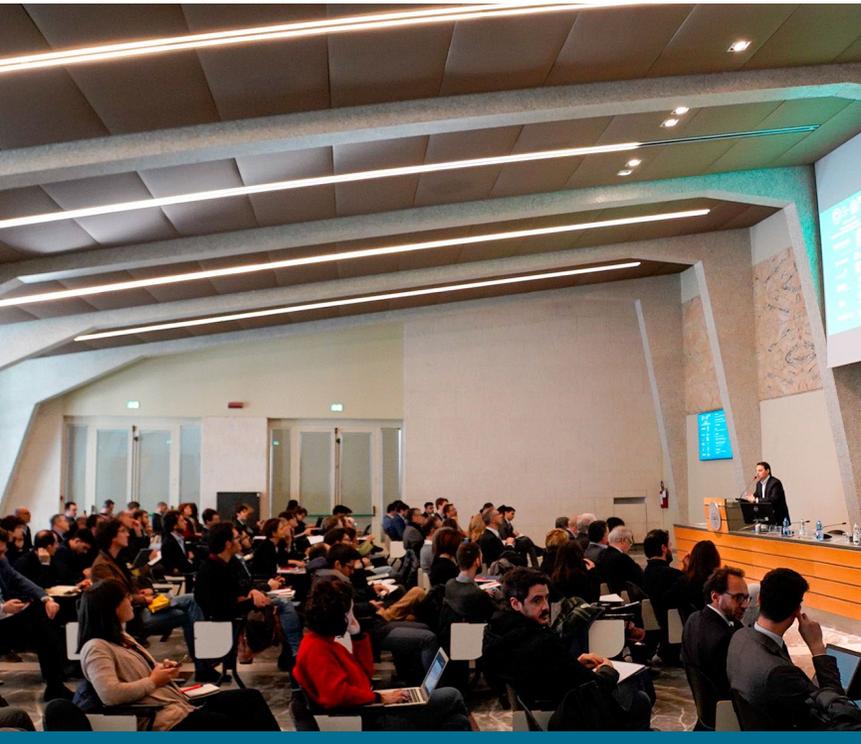
Eventi



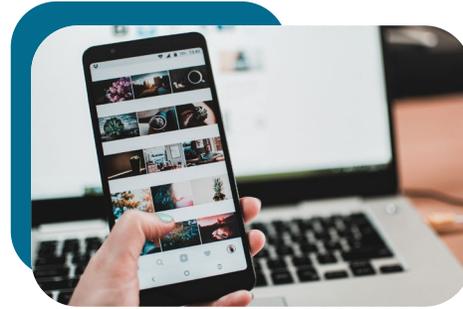


Politecnico
di Torino

Divulgazione scientifica



attività 2022



8 000

Segnalazioni sui Media
di attività di Ricerca/TT



506

Conferenze e seminari organizzati



+ 2 000

Studentesse/i delle scuole
coinvolti in azioni di outreach



Politecnico
di Torino

Le biblioteche

Dicembre 2022

2 Biblioteche centrali

9 Biblioteche dipartimentali

471 000 Monografie

9 000 Periodici cartacei

61 000 Tesi di Laurea

65 000 Periodici elettronici

200 000 E-book

39 000 Operazioni di prestito libri

1 454 000 Download di risorse elettroniche full-text

60 000 Risorse digitali liberamente consultabili





Comunicazione

Magazine online



Newsletter settimanale

degli appuntamenti
e delle novità



Comunicati Stampa

e attività di relazioni con
i media per diffondere
le attività istituzionali,
i progetti di ricerca e
i risultati raggiunti



Rassegna stampa

ogni giorno, una raccolta
ragionata degli articoli
che parlano di Politecnico,
Università, Ricerca e
opportunità lavorative





Comunicazione social

Dicembre 2022

80 722

follower
SU **Facebook**



43 900

follower
SU **Instagram**



177 466

follower
SU **LinkedIn**



19 417

follower
SU **YouTube**



19 178

follower
SU **Twitter**



7 331

follower
SU **WeChat**





IL CAMPUS SOSTENIBILE

Politecnico di Torino



Politecnico
di Torino

Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile

Il Politecnico si impegna a
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





Green Team

È composto da docenti e ricercatori/trici, tecnici e amministrativi/e, studentesse/i, membri degli organi accademici, complessivamente partecipano alle attività circa 60 persone in rappresentanza di tutte le strutture dell'Ateneo



OBIETTIVI

Polito

- › Sensibilizzare sulle tematiche di sostenibilità con azioni interne all'Ateneo
- › Sviluppare azioni esterne all'Ateneo di promozione dell'Agenda 2030
- › Supportare le policy in tema di sviluppo sostenibile nell'ambito del contesto locale e regionale
- › Misurare gli impatti delle azioni in tema di sostenibilità



Ambiti di attività

La struttura è focalizzata su 5 ambiti di attività, ognuno coordinato da un/una docente esperto nel settore di azione:

- › **Mobilità Sostenibile**
- › **Energia & Cambiamento Climatico**
- › **Risorse**
- › **Educazione & Sensibilizzazione**
- › **Inclusione & Equità**



Living Lab

È la struttura tecnica dedicata al monitoraggio dell'uso delle risorse (idriche, elettriche, termiche, produzione di fotovoltaico), alla sperimentazione di sistemi innovativi per il controllo dei consumi in tempo reale e delle emissioni climalteranti, e allo studio di nuove modalità gestionali finalizzate ad incrementare sostenibilità e risparmio energetico





Reti nazionali e internazionali

Il Politecnico dal 2019 ha la presidenza della RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile), coordinando le attività complessive della rete, il gruppo di lavoro Energia e presidiando le attività di segreteria tecnica (<https://reterus.it/>)

Collabora con gli atenei piemontesi, costituendo la rete RUS Piemonte nel cui ambito coordina il progetto PASS - Piemonte e Accademia per lo Sviluppo Sostenibile, a supporto della definizione della strategia regionale per lo sviluppo sostenibile

Aderisce a numerose reti dedicate allo sviluppo sostenibile di rilevanza nazionale e internazionale tra cui
ASVIS (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile)
ISCN (International Sustainable Campus Network)
SDSN (Sustainable Development Solutions Network)
IUSDRP (Inter-University Sustainable Development Research Programme)





Politecnico
di Torino

Ranking



GreenMetric

edizione 2022

20° posizione al mondo



THE Impact (Times Higher Education)

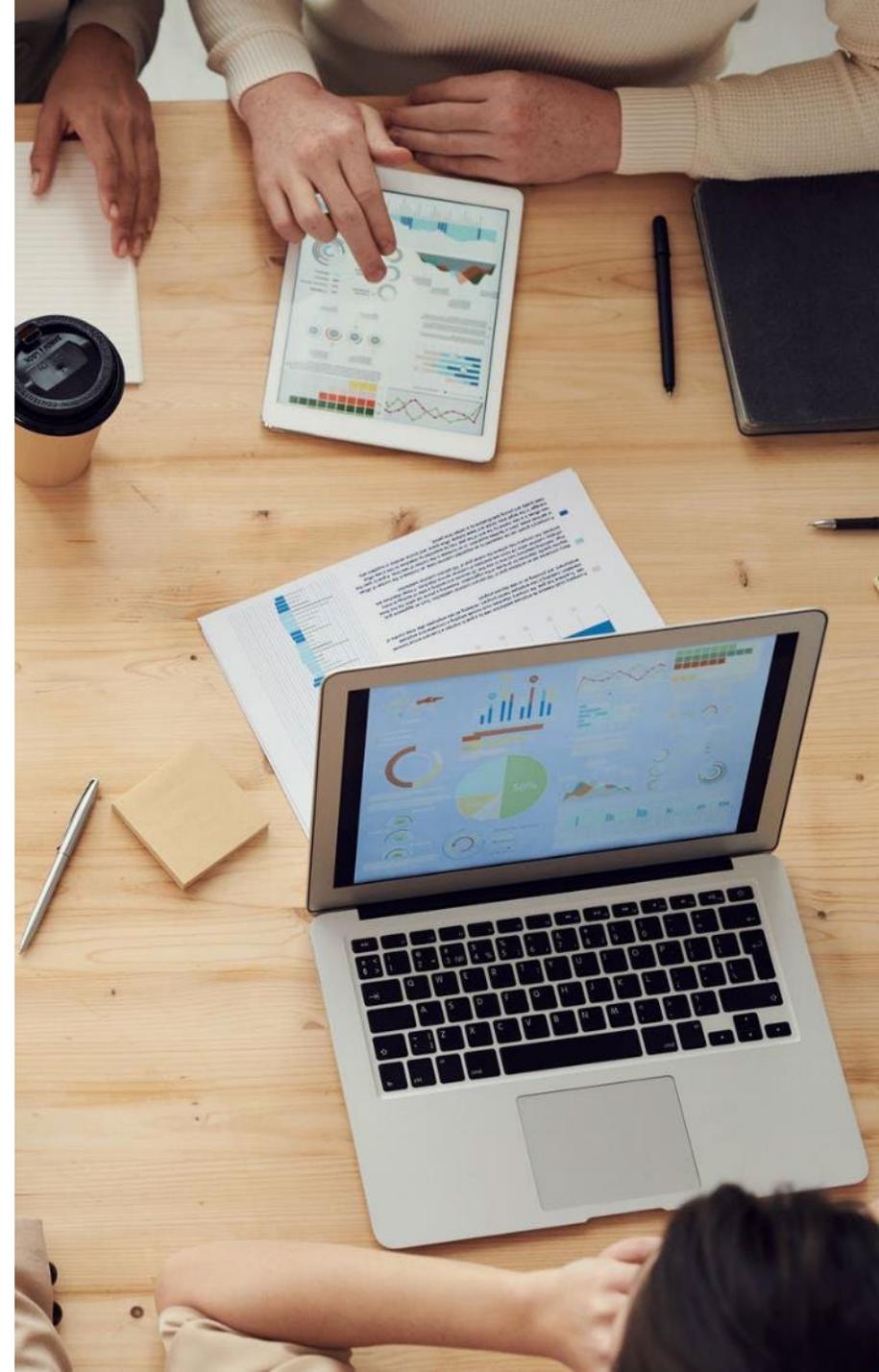
edizione 2021

88° posizione al mondo nel campo della Lotta
contro il Cambiamento Climatico (SDG13)

edizione 2022

88° posizione al mondo nel campo delle
Imprese, Innovazione e Infrastrutture (SDG9)

96° posizione al mondo nel campo delle Città e
Comunità Sostenibili (SDG11)





BENESSERE E INCLUSIONE



Politecnico di Torino



Benessere, Inclusione & Welfare

Per una più ampia e condivisa cultura del benessere in Ateneo, nuove condizioni per favorire la vita lavorativa ispirate alle raccomandazioni della Commissione Europea, riferite ai principi di:

- › pari opportunità, parità di genere e diversity (genere, età, provenienza, special needs..)
- › senso di identità e di appartenenza a PoliTO
- › partecipazione, dialogo, ascolto per relazioni interpersonali più ricche e soddisfacenti
- › rafforzamento degli esistenti servizi di Welfare per personale e studenti e studentesse





Politecnico
di Torino

Sport

POLITO Sport

Valorizzazione dello sport universitario come strumento efficace e trasversale di formazione, ricerca, innovazione e di miglioramento del benessere e della vita in Ateneo

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 NOSTRE PERSONE

Politecnico di Torino





Le persone

al 31 dicembre 2021

334 Professori/professoressse Ordinari/e

434 Professori/professoressse Associati/e

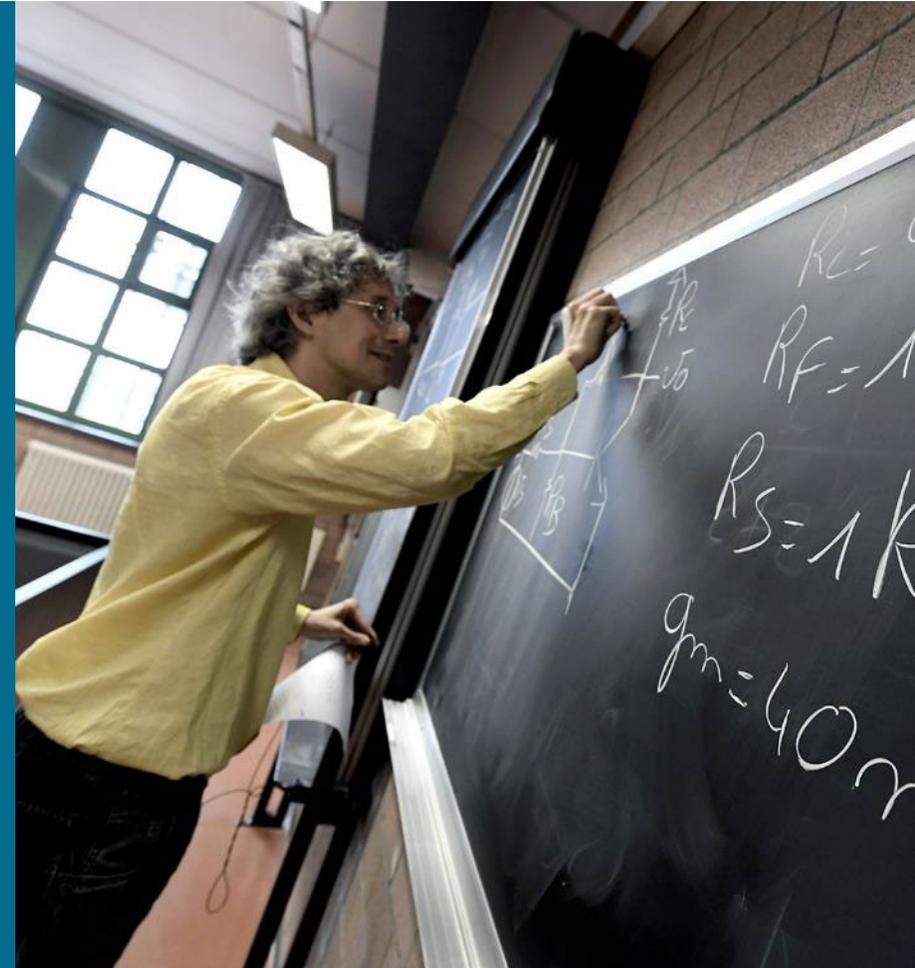
346 Ricercatori/ricercatrici

30% Presenza femminile

Staff amministrativo

914 Personale tecnico-amministrativo e bibliotecario

61% Presenza femminile



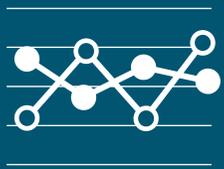


BILANCIO DI ATENEO

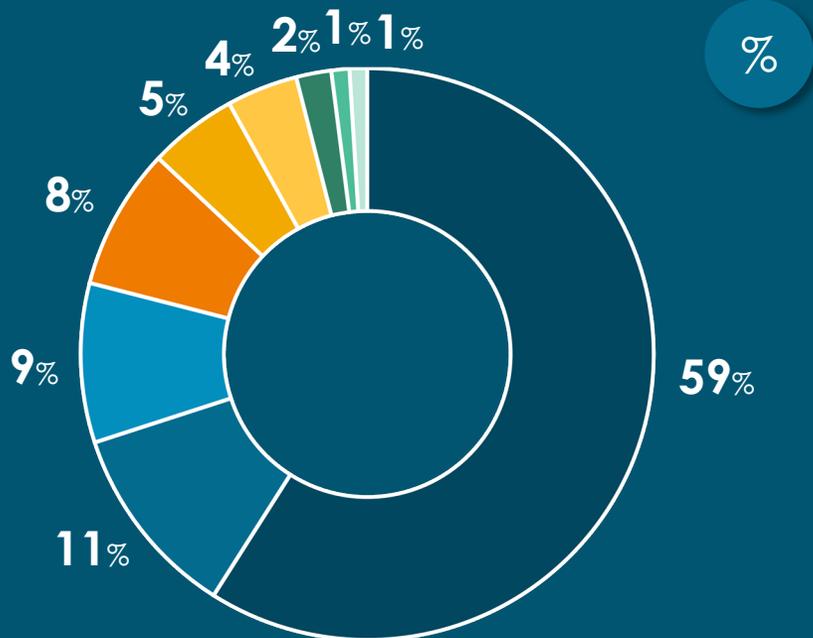
Politecnico di Torino



Consuntivo 2021



296 Mio EUR



	173 759 698 € Contributi MUR
	33 259 519 € Proventi per la didattica
	27 168 255 € Contributi di ricerca Unione Europea e Organismi internazionali
	23 527 544 € Proventi da Ricerche commissionate e Trasferimento Tecnologico
	13 875 052 € Contributi (escluso MUR)
	12 566 054 € Altri proventi e ricavi diversi
	4 884 594 € Contributi di ricerca Regione ed Enti Locali
	4 031 118 € Contributi di ricerca altri Enti
	3 079 609 € Contributi di ricerca MUR e altri Ministeri



Politecnico
di Torino

Contatti Social



Politecnico di Torino



@PoliTOnews



@politecnicoditorino



Politecnico di Torino



Politecnico di Torino



都灵理工大学

Grazie

Politecnico di Torino