



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

**Relazione sui risultati delle attività di formazione,  
ricerca e trasferimento tecnologico 2020**

Milano, 19 aprile 2021 - Ferruccio Resta

# QS WORLD UNIVERSITY RANKING 2020



**20°**

INGEGNERIA

**10°**

ARCHITETTURA

**5°**

DESIGN

**137**

WORLD RANKING

**+33**

POSIZIONI DAL 2017

# STUDENTI



**46.181 Studenti**



**6.995 stranieri**



**15.417 donne**

- 26.841 lauree triennali (5% stranieri)
- 18.680 lauree magistrali (28% stranieri)
- 660 ciclo unico (5% stranieri)



**12.325 Laureati**

- 6.127 laureati triennali
- 6.198 laureati magistrali e ciclo unico



**1.375 Dottorandi**

- 75% italiani
- 16% dall'Asia e 6% dall'Eu



**85 Corsi di studio + 3 inter ateneo**

- 24 corsi di laurea triennale
- 42 corsi di laurea magistrali
- 19 corsi di dottorato



**Tasso di occupazione a un anno dal titolo**

**LAUREE TRIENNALI:**

- **86 % tasso di occupazione**
  - 84% Architettura
  - 75% Design
  - 94% Ingegneria

**LAUREE MAGISTRALI:**

- **95% tasso di occupazione**
  - 89 % Architettura
  - 91% Design
  - 97 % Ingegneria

**DOTTORATO DI RICERCA:**

- **97% Pd.D.**

# PERSONALE

## Una comunità di oltre 4.000 persone

### Faculty:

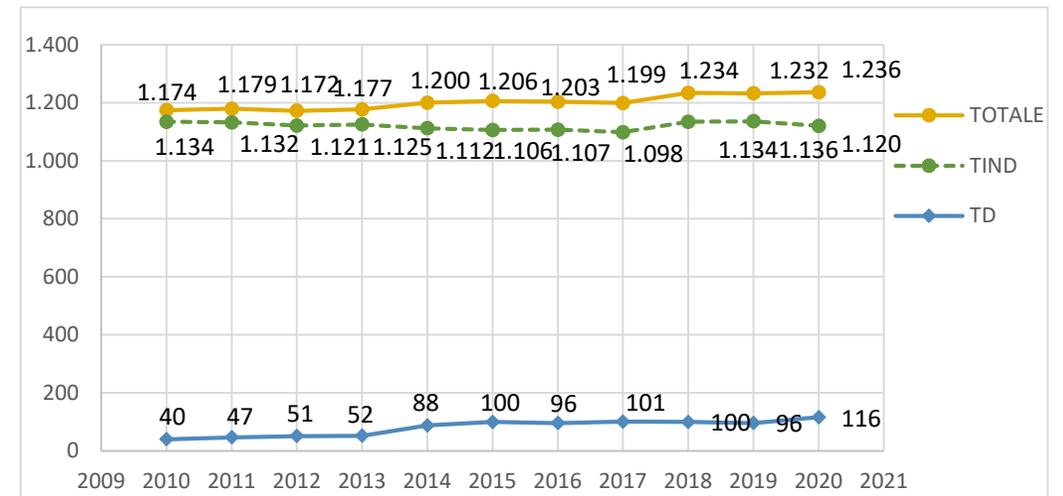
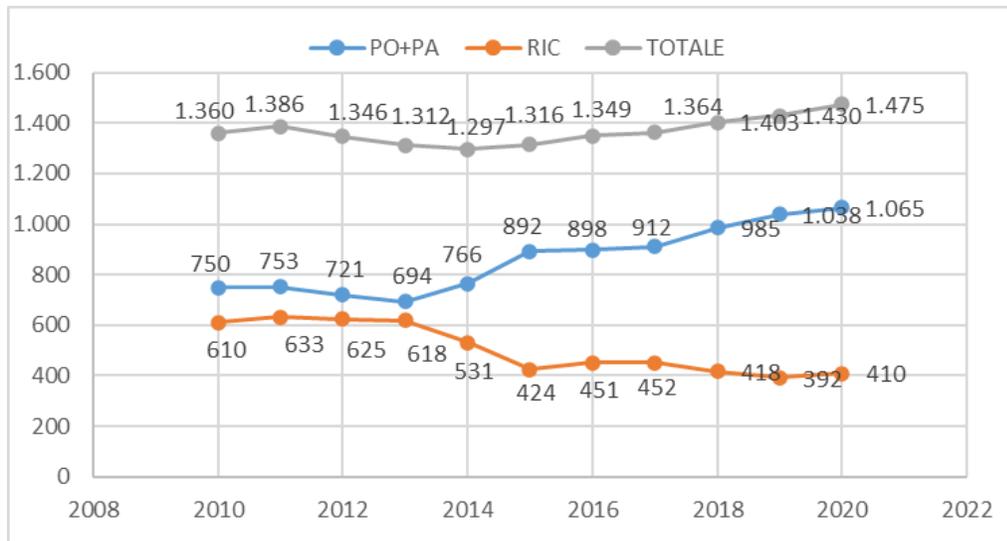
- 406 Professori Ordinari
- 659 Professori Associati
- 410 Ricercatori
- 975 Docenti a Contratto
- 1047 Assegnisti

### International Faculty:

- 52 Ordinari, associati, ricercatori
- 122 Visiting
- 188 Assegnisti

### Personale tecnico-amministrativo:

- 1.236 collaboratori di ruolo



## PLACEMENT & EMPLOYABILITY



**37.600**

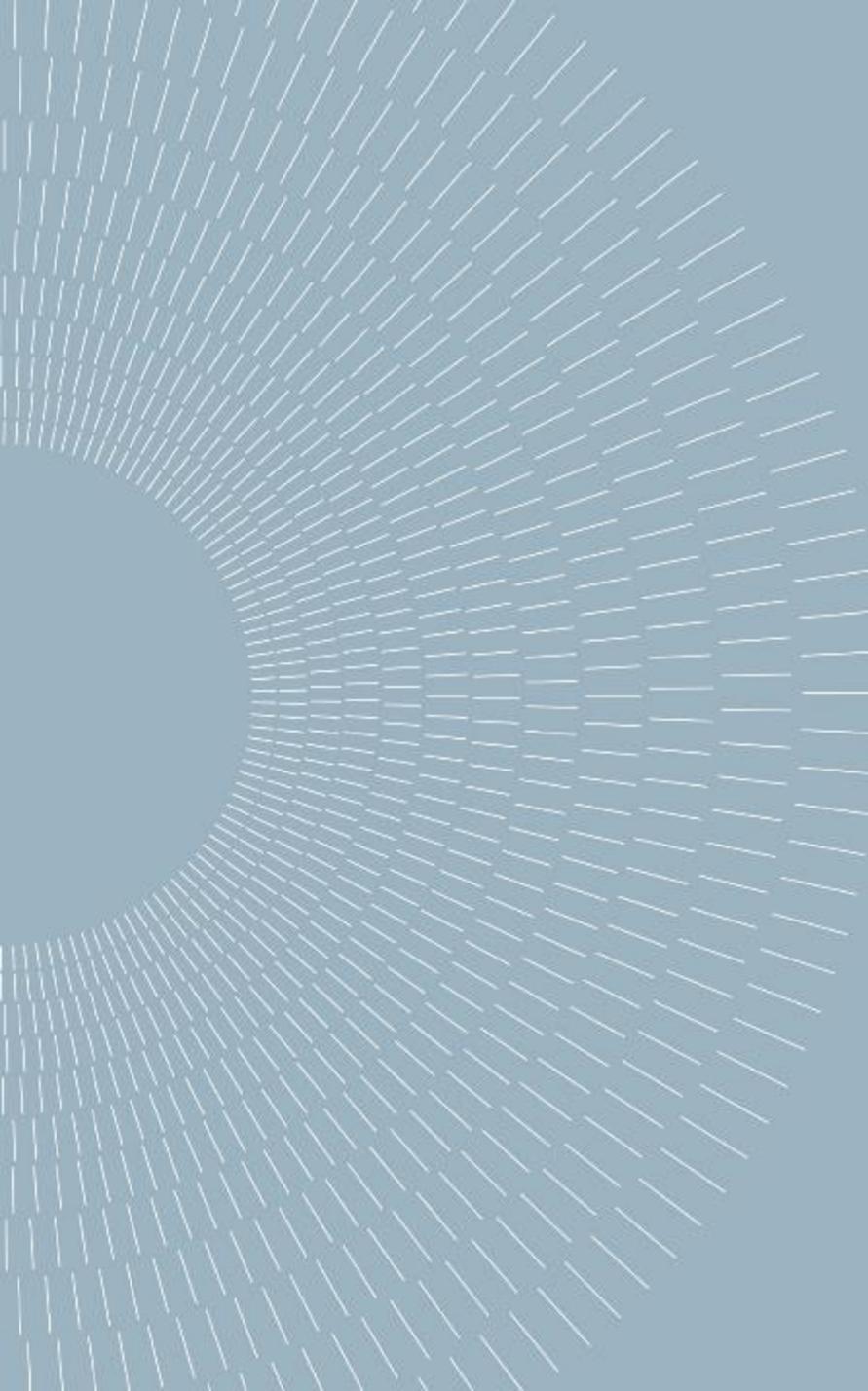
ANNUNCI DI PLACEMENT  
(2018-20)

**7.300**

STUDENTI C/O ASSESSMENT CENTER  
(2018-20)

**41°**

GRADUATE EMPLOYABILITY QS 2020



# FORMAZIONE

Manteniamo alta la qualità dei docenti, preparati gli studenti, attrattiva e internazionale l'offerta formativa.

A photograph of a computer lab with several students sitting at desks, looking at their monitors. The lighting is blue and modern.

## DIDATTICA INNOVATIVA E INIZIATIVE POST COVID

**3 ML€**

DIDATTICA INNOVATIVA  
(2017-19)

**710**

INSEGNAMENTI CON  
DIDATTICA INNOVATIVA  
(2019-20)

**3 ML€**

DIDATTICA POST COVID  
(2020-21)

**400**

INSEGNAMENTI  
BLENDED & FLIPPED (2019-20)

**214**

INSEGNAMENTI  
SOFT SKILLS (2019-20)

# FORMAZIONE DEI DOCENTI E DEI RICERCATORI



**24**

SEMINARI ONLINE

**5.400**

PRESENZE AI SEMINARI

**8**

MOOC  
DEDICATI

**119** (TOT. FORMATI 235)

FORMAZIONE OBBLIGATORIA  
NUOVI RTD



**66**  
(24 FOR PROFESSIONALS)

MOOCS

**113.000**

ISCRITTI  
A POK

**200.000**

ISCRIZIONI  
AI CORSI

**2.700**

VIDEO

## NUOVE LAUREE MAGISTRALI

### **MEDTEC**

Humanitas University

### **CYBER RISK**

Università Bocconi

### **BIOINFORMATICS**

Università degli Studi di Milano

### **FOOD ENGINEERING**

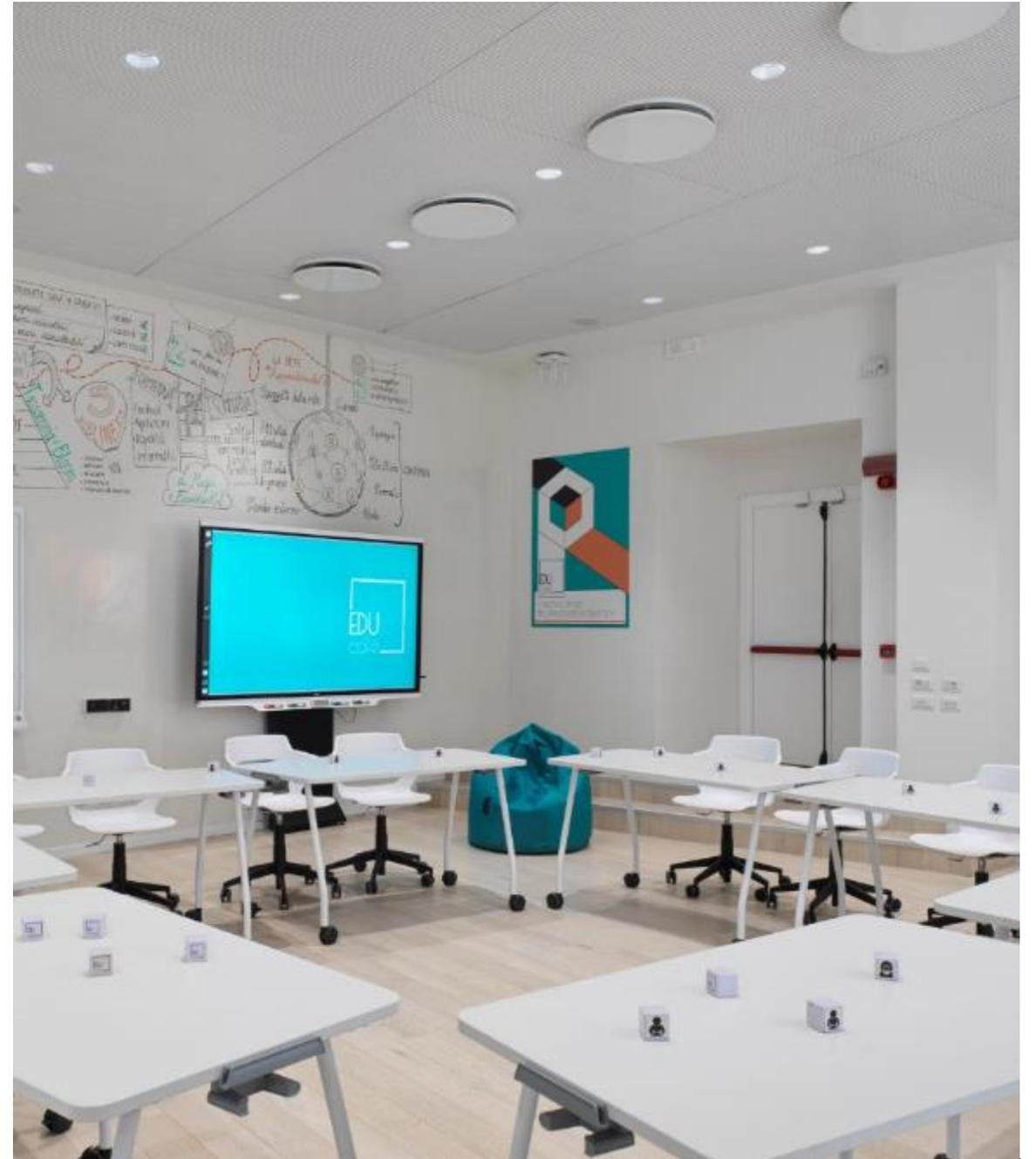
7 imprese

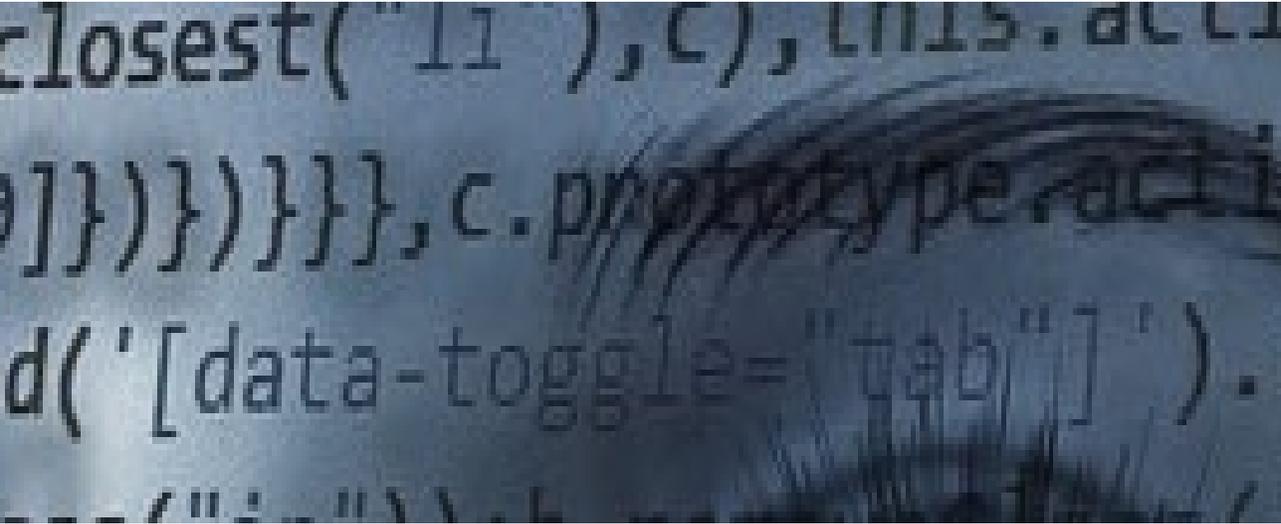
### **MOBILITY ENGINEERING**

13 imprese

### **AGRICULTURAL ENGINEERING**

Università Cattolica del Sacro Cuore





- COMPUTER ETHICS
- ETICA DIGITALE
- ETHICS FOR TECHNOLOGY
- ETHICS FOR TRANSPORTATION
- FILOSOFIA DELLA CONOSCENZA
- INNOVATION CULTURES AND THEORIES
- PHILOSOPHICAL ISSUES OF COMPUTER SCIENCE
- PHILOSOPHY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

**456**

STUDENTI  
(2018-19)

**569**

STUDENTI  
(2019-20)

**890**

STUDENTI  
(2020-21)

## COMPETIZIONI STUDENTESCHE



**23**

COMPETIZIONI ATTIVE  
(2020-21)

**7**

DIPARTIMENTI COINVOLTI  
(2020-21)

**450.000 €**

FINANZIAMENTO DELL'ATENEO (2020)

## FORMAZIONE

### **Strumento informatico**

automatizzazione dell'orario e delle aule

### **Aule innovative**

(digitalizzate)

### **Aule attive**

(blended e flipped classroom)

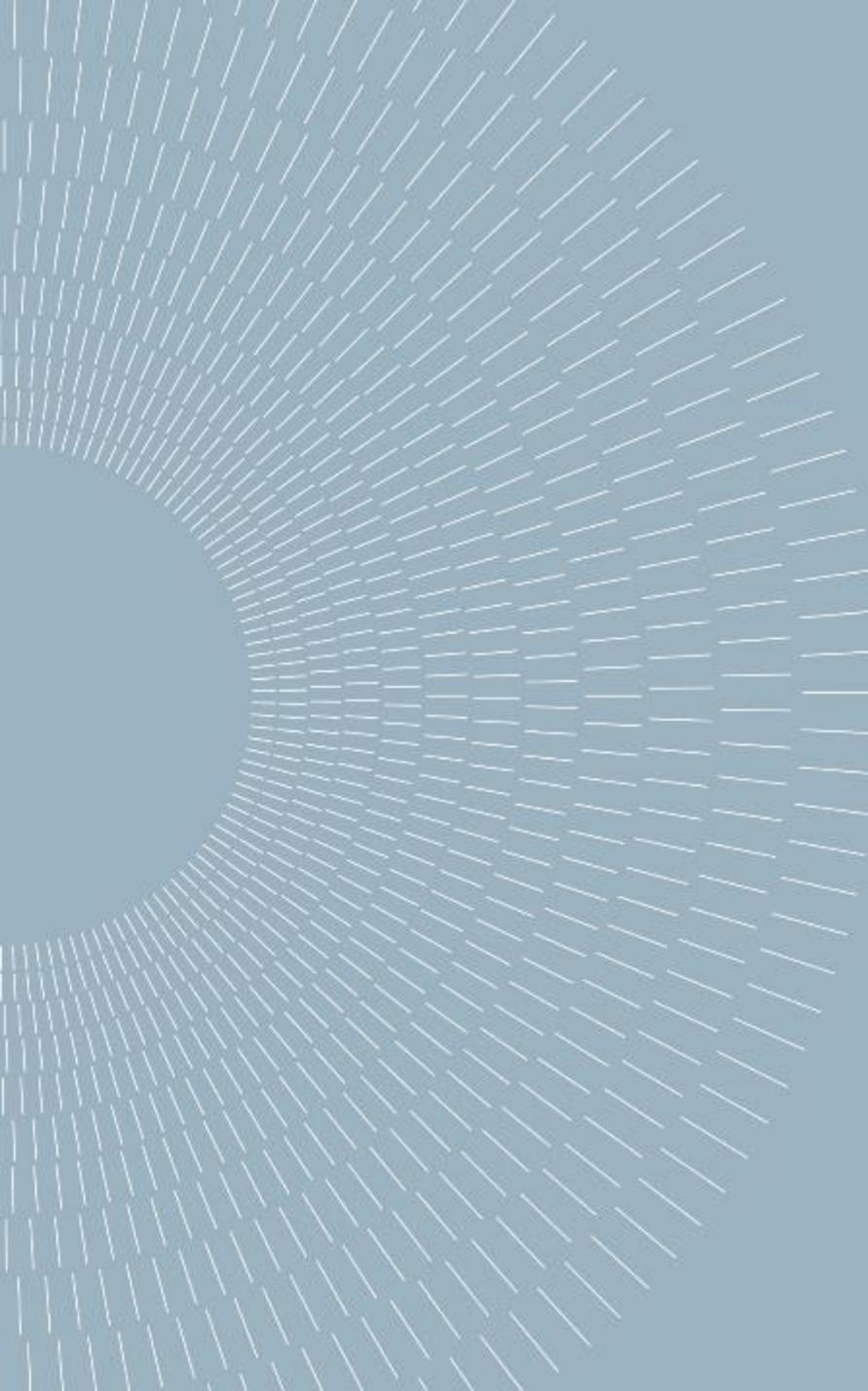
### **Diploma Supplement**

(attività non curricolari)

### **Rilascio badge**

Passion in Action





# RICERCA E INNOVAZIONE

Mettiamo a sistema le competenze per rispondere alle sfide interdisciplinari di oggi e di domani. Riduciamo la distanza tra ricerca scientifica e applicazione industriale.



## DOTTORATO DI RICERCA

**+ 25 %**

PH.D.  
(2018-20)

**4 MLN€**

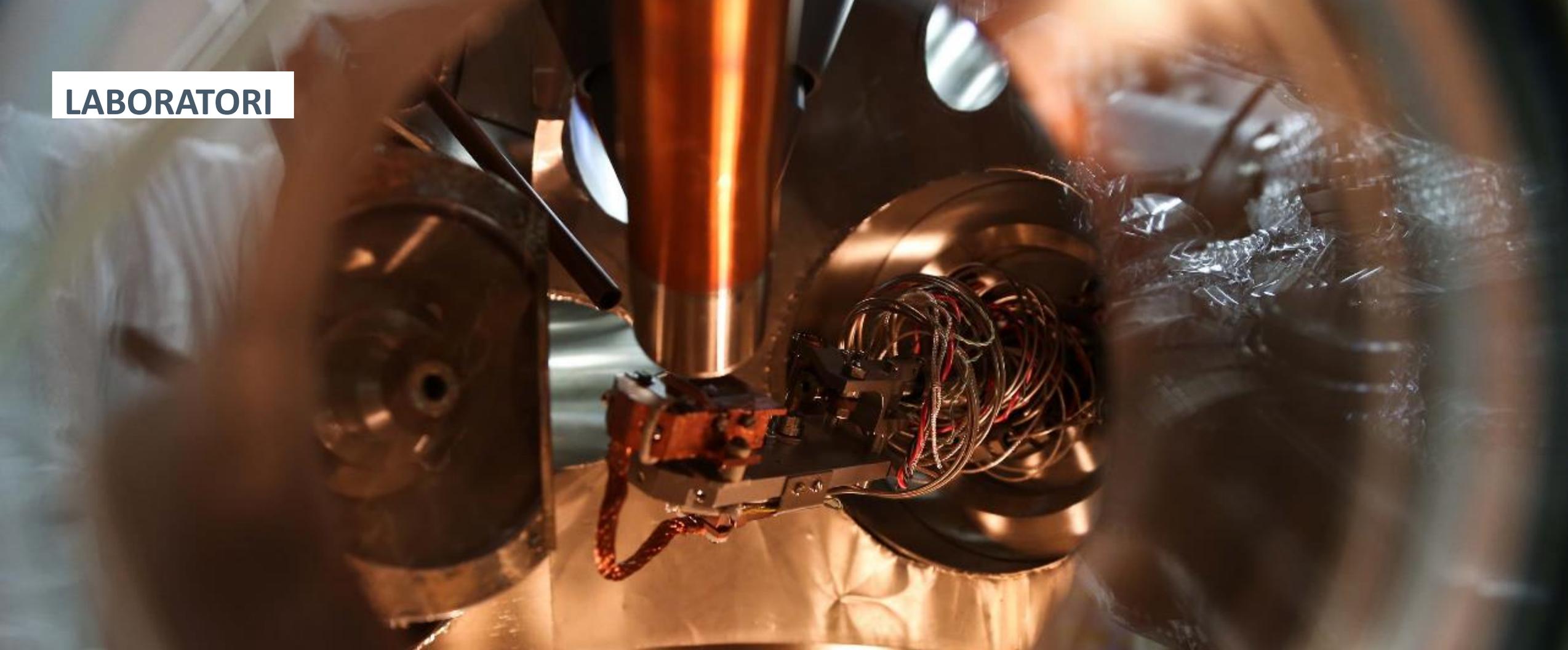
BORSE INTERDISCIPLINARI  
(2018-20)

**478**

BORSE DOTT. INDUSTRIALE  
(2018-20)

**54**

M.S.C.A. PROPOSTE FINANZIATE  
(2018-20)



## LABORATORI

**2,7 MLN€**

---

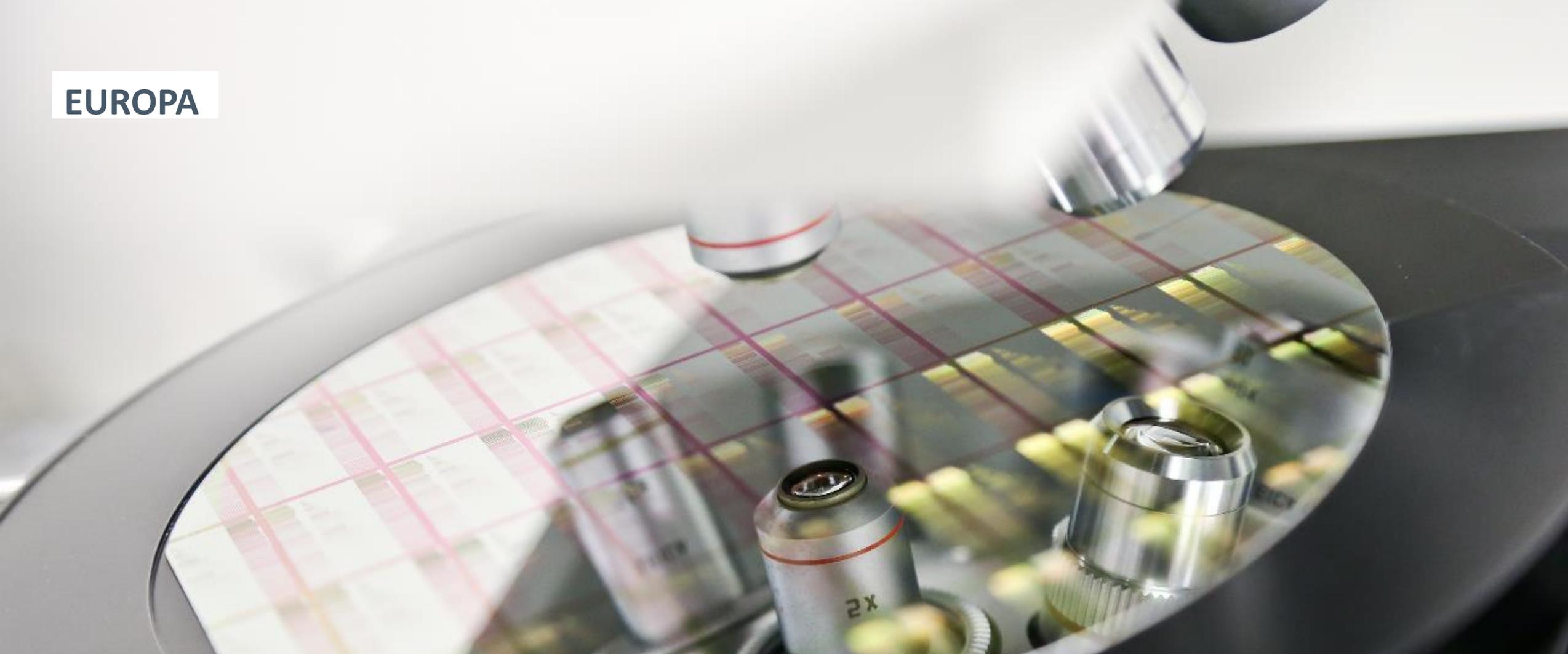
INVESTIMENTO  
LABORATORI DIPARTIMENTALI  
(COF. ATENEO: 30% | 2018-2020)

**2,1 MLN€**

---

INVESTIMENTO  
LABORATORI INTERDIPARTIMENTALI/STRATEGICI  
(COF. ATENEO: 85% | 2019-2020)

# EUROPA



**425**

PROGETTI FINANZIATI  
HORIZON 2020

**186 MLN€**

FINANZIAMENTO  
HORIZON 2020

**34**

NUMERO  
ERC

**24**

MSCA FELLOWSHIPS  
HORIZON 2020

**5**

KIC  
(2017-21)

**3.000**

WORLDWIDE RESEARCH PARTNERS  
HORIZON 2020



**RICERCA E IMPRESA**

**142MLN€**

**AUTOFINANZIAMENTO  
(2020)**

**30**

**JOINT RESEARCH CENTER  
(JRC)**

**24 MLN€**

**VALORE  
JRC**

**22**

**CATTEDRE CONVENZIONATE  
(2020)**

## ACCORDI QUADRO

**50** complessivamente nel 2020



### ARISTON THERMO

SOLUZIONI PER LA CLIMATIZZAZIONE  
SOSTENIBILE:  
1RTD

### SNAM

IDROGENO E TRANSIZIONE  
ENERGETICA

### ASPI

AUTOSTRAD E DIGITALI  
DI NUOVA GENERAZIONE  
IMPEGNO: NEL TRIENNIO: 4,5 MLN€

### STM

STEAM  
50 MLN €

### NTT DATA

HUMAN CENTERED DESIGN  
1 UPGRADE PO

## RICERCA E TERRITORIO

### Finanziamento (2020)

#### Regione Lombardia:

**33.220.383,7 ml€**

Di cui DSU: 17.696.867,87 ml€

#### PROGETTI:

- Potenziamento dei laboratori (1,6 ml€ )
- Potenziamento delle infrastrutture digitali (6,7 ml€)
- Riqualificazione dei Gasometri: 20 ml€
- Simulatore di guida: 2 ml€

#### Fondazione Cariplo:

**2.468.068,22 ml€**

#### Dalle imprese:

**71.160.378,89 ml€**



# STARTUP E BREVETTI



**2.324**

**BREVETTI  
(2020)**

**86**

**SPINOFF  
ATTIVATI (2020)**

**127**

**STARTUP  
(2020)**

**54 MLN€**

**FONDO  
POLIMI360**

**606**

**CANDIDATURE  
S2P (2017-20)**



**DISTRETTO DI INNOVAZIONE**

**MADE  
COMPETENCE CENTER**

---

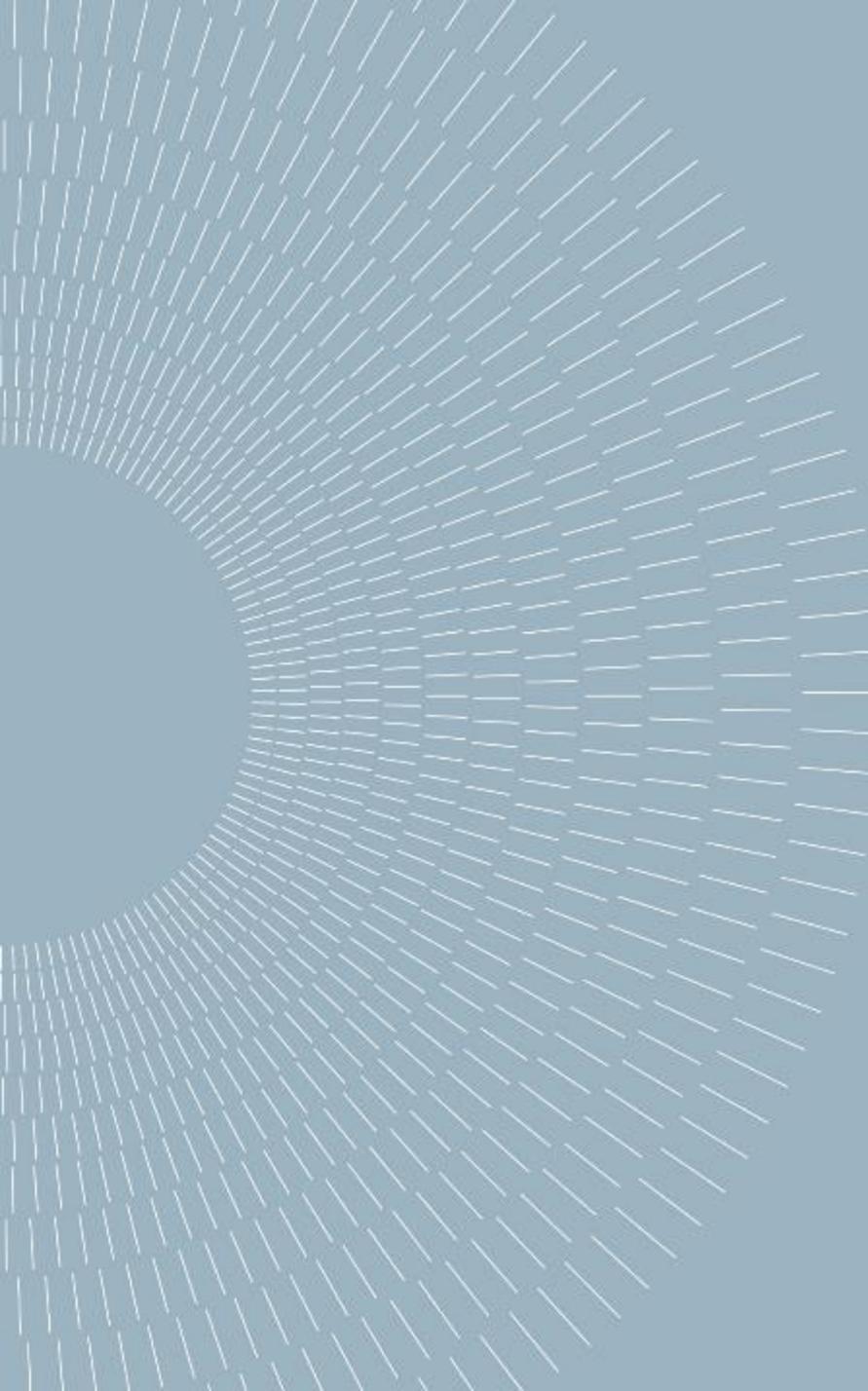
4 UNIVERSITÀ | 39 IMPRESE | 1 ENTE PUBBLICO (2019)



**OFFICINE  
EDISON**

---

C/O POLIHUB (2019)



# RETI INTERNAZIONALI

Siamo al fianco delle principali università europee e mondiali in un confronto multiculturale e aperto.

## EUROPA

### Idea League

#### 6 Joint Programs

(doctoral schools, summer schools)

1 joint initiative - collaborative classrooms

#### 6 inter university working groups

(Africa, LLL, shared infrastructure, MyScore, Climate Framework, Language Policy)

#### 1 joint application – Innovative Training Networks

EASYGO 'Efficiency & Safety in Geothermal Operations' - 13 PhD positions -3.4M€ fund awarded by the European Commission



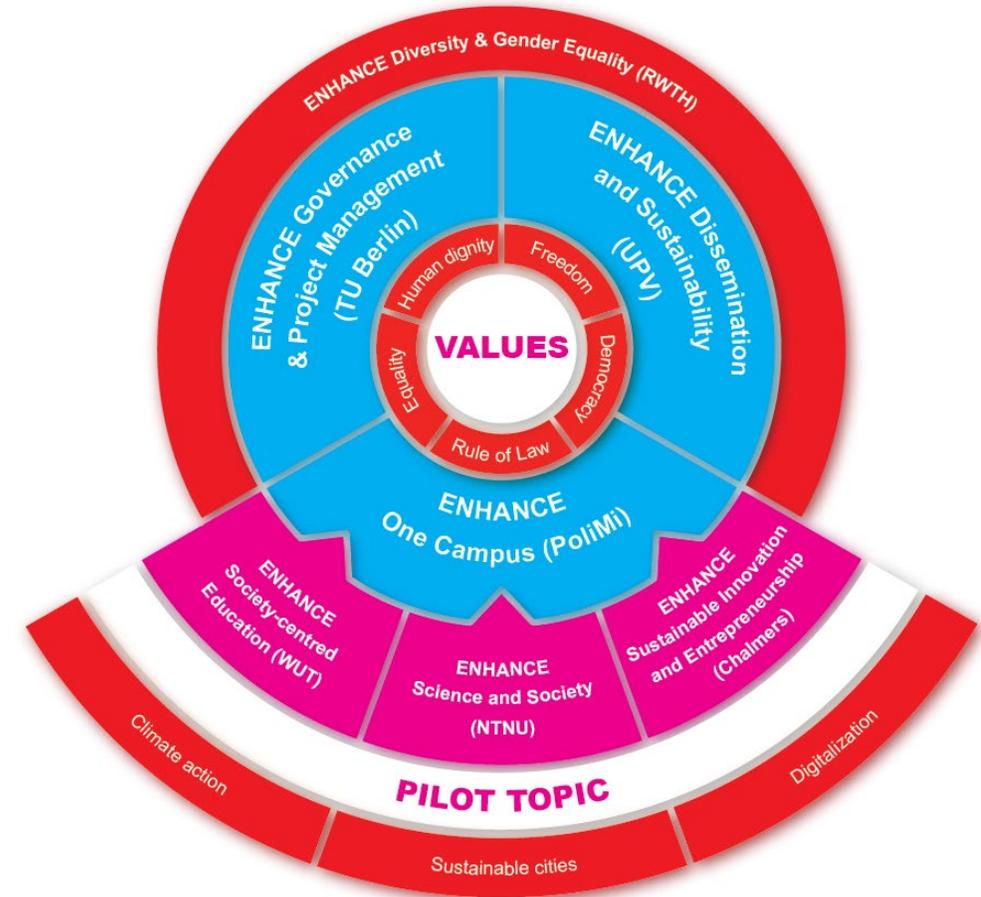
## EUROPA

### Alliance4Tech

- 1 New agreement – Architecture POLIMI TUB Politecnico di Madrid
- 1 Strategic Partnership Project: INSYSTED (2019)

### Enhance

- 7 partner universities
- 30 Associate partners
- 3 years duration – 2020/2023
- 5 million Euro





**MONDO**

**1.695**

**OUTGOING  
(2020)**

**2.328**

**INCOMING  
(2020)**

**9,9 ML€**

**BORSE PER MOBILITÀ  
(2018-20)**

**122**

**ACCORDI DI DOPPIA LAUREA  
(+20 NEL TRIENNIO 2018-20)**

CINA



**SIDERA  
JOINT PLATFORM**

TSINGHUA UNIVERSITY

**JOINT SCHOOL OF  
DESIGN AND INNOVATION CENTRE**

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY



2020  
University Alliance  
of the Silk Road Events

**UNIVERSITY ALLIANCE  
OF THE SILK ROAD**

PRESIDENCY

A close-up photograph of a person's hand using a computer mouse on a dark wooden desk. A white keyboard is visible in the background, and a tablet is mounted on a stand to the right. The person is wearing a green and blue plaid shirt.

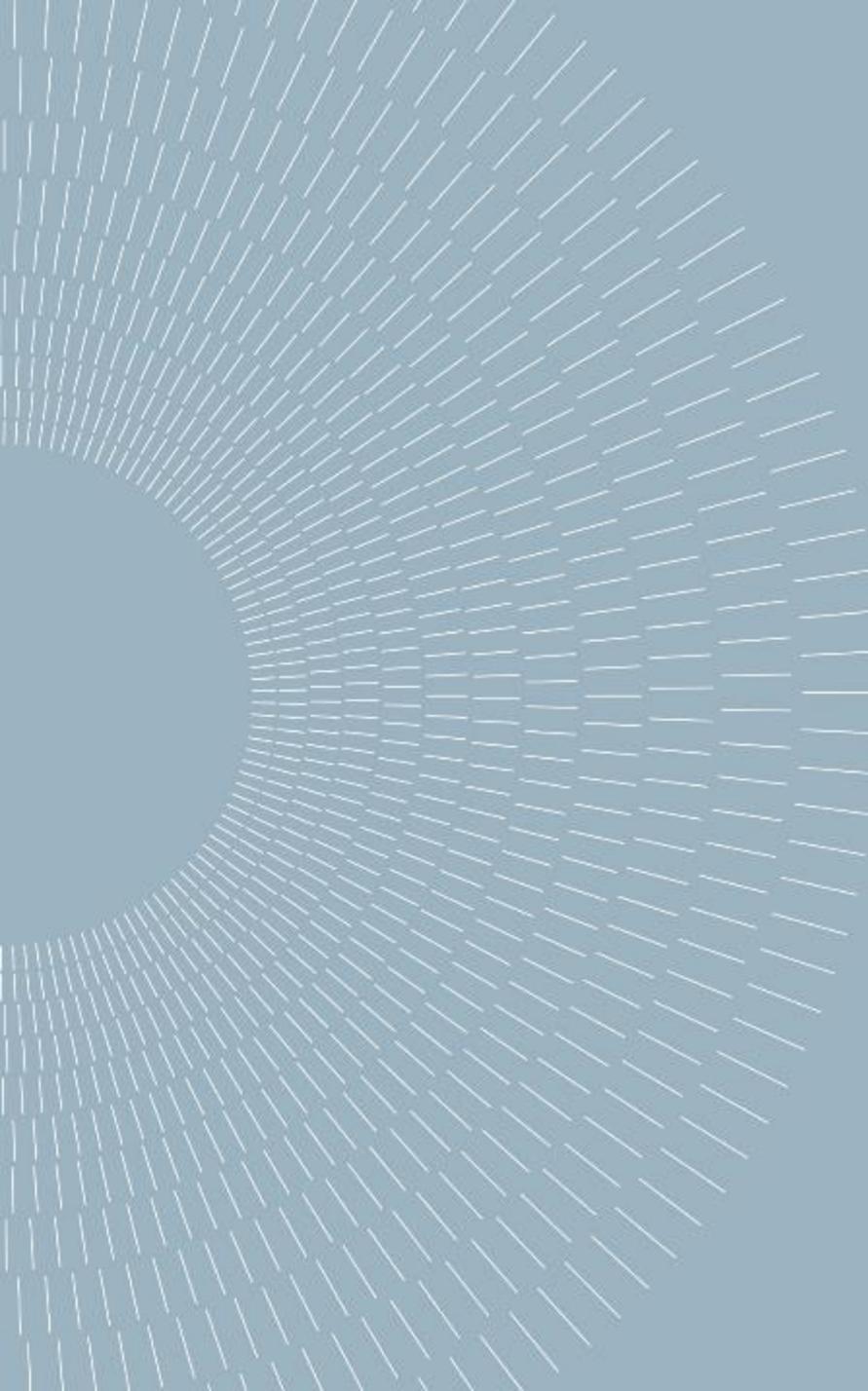
**AFRICA**

## **FONDAZIONE “ITALIAN HIGHER EDUCATION WITH AFRICA”**

---

**6 UNIVERSITÀ**

**POLITECNICO DI MILANO, ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II,  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA ,SAPIENZA - UNIVERSITÀ DI ROMA**



# SPAZI

Ripensiamo nuovi spazi che rimettano al centro la persona, il valore della relazione e la produzione di nuove idee.

## VIVIPOLIMI

### Agorà degli studenti

130 posti studio indoor cablati

5 aule riqualificate con postazioni didattiche

1 nuova area food

### Giardino di Leonardo

1.200 mq di superficie a prato

400 posti a sedere

110 posti studio cablati

### Illuminazione delle facciata dell'Edificio 1

### Campus La Masa

Sistemazione degli **ingressi est ed ovest**  
per gli utenti provenienti dalle stazioni





# NUOVO CAMPUS DI ARCHITETTURA

**1.479.623 €**

DONAZIONI

**620**

SOSTENITORI

# NUOVO CAMPUS DI ARCHITETTURA



**PROGETTO CONCLUSO**

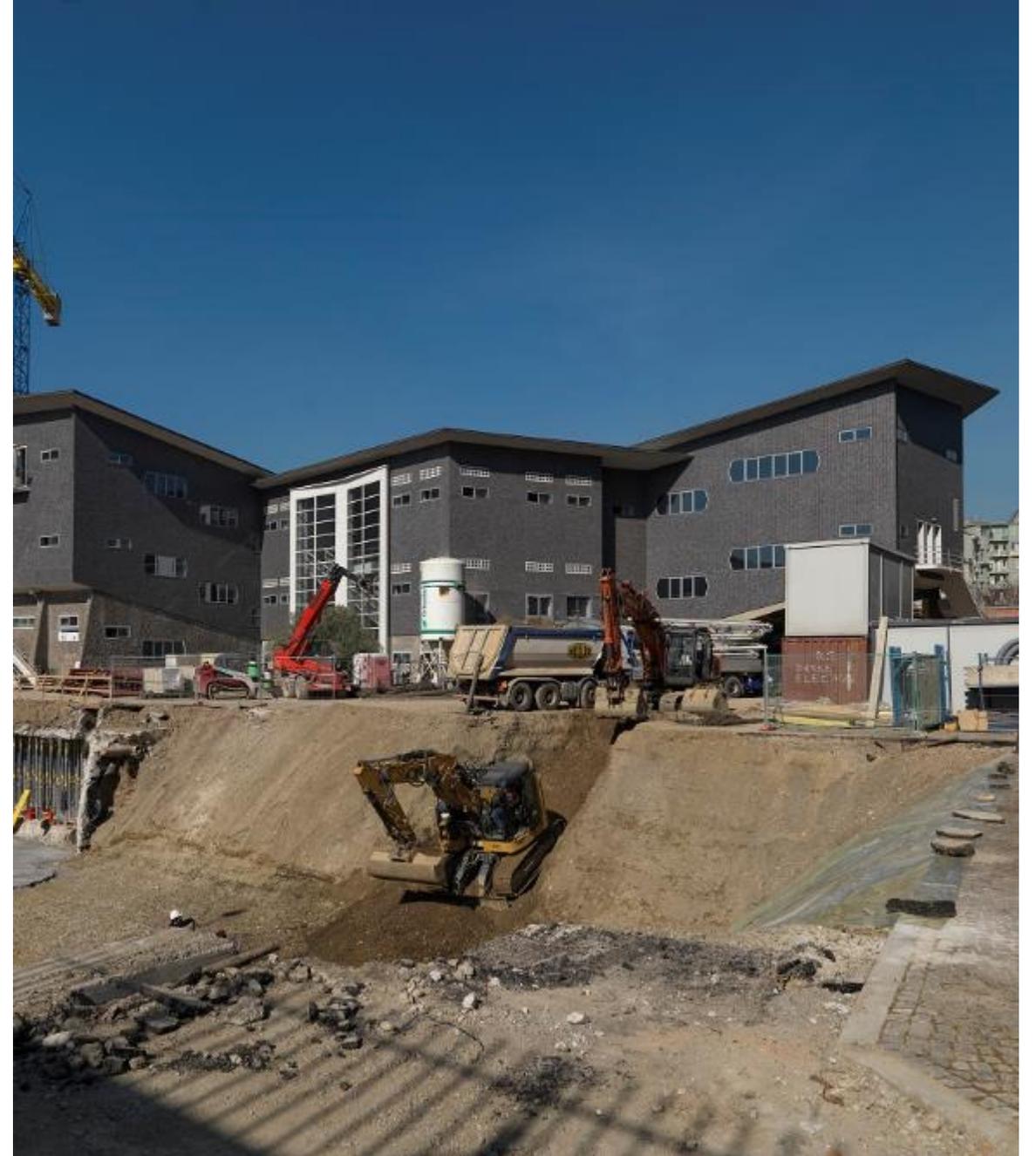
---

## PROGETTI E CANTIERI ULTIMATI

- Edificio 12 Cesare Chiodi
- Facciata Dipartimento DEIB
- Laboratorio LABORA
- Aula Magna Gianpiero Pesenti
- Dipartimento di Design
- Aula De Carli

## PROGETTI E CANTIERI IN CORSO

- Dipartimento Dica (edificio Lerici)
- Nuovo Dipartimento di Chimica
- Spazio Faculty Leonardo
- Edificio 4 – Dipartimento DICA





**BOVISA - PARCO DEI GASOMETRI**

**CONVENZIONE QUADRO**

CON COMUNE DI MILANO

**30.000 MQ**

RIQUALIFICAZIONE DEI GASOMETRI:  
INCUBATORE D'IMPRESA  
ATTIVITA' SPORTIVA

**50 MLN€**

FINANZIAMENTO  
DALL'ESTERNO

**25.000 MQ**

PARCO

# BIBLIOTECHE



**43.836**

VISITE IN BIBLIOTECA  
CON PRENOTAZIONE E POSTO RISERVATO  
NEL PERIODO COVID

**63.655**

E-BOOKS  
DISPONIBILI

**10.927**

ARTICOLI  
OPEN ACCESS

MUSEO



## MADE IN POLIMI (2020)

SPAZIO ESPOSITIVO IN CONTINUA EVOLUZIONE CHE RACCONTA PASSATO, PRESENTE E FUTURO DEL POLITECNICO

# FOOD



**LA MASA/GOLGI**  
(da settembre 2020)



**LEONARDO**  
(da settembre 2020)



**BONARDI**  
(da febbraio 2021)



**LAMBRUSCHINI**  
(da febbraio 2021)

# RESIDENZE



**7**

RESIDENZE

**1.700**

POSTI LETTO

**+2**

NUOVE RESIDENZE  
(EINSTEIN, PARETO)

**+2**

RESIDENZE APPROVATE  
(BALDINUCCI, FERRARA)

## SPORT

### Giuriati

- **36.000** mq
- **12** discipline sportive praticabili
- **1** pista di atletica
- **1** campo da rugby
- campi di **calcio** a 5, **basket 3vs3**, **padel**
- **FIT CENTER** con 3 palestre e 1 sala corsi
- **ARENA** con campo polifunzionale di Basket/Volley/Calcio
- **1** masterclass area
- **1** area calistenico



## WELCOME ACTIVITIES



2.471

STUDENTI CHE HANNO FREQUENTATO  
CORSI DI LINGUE



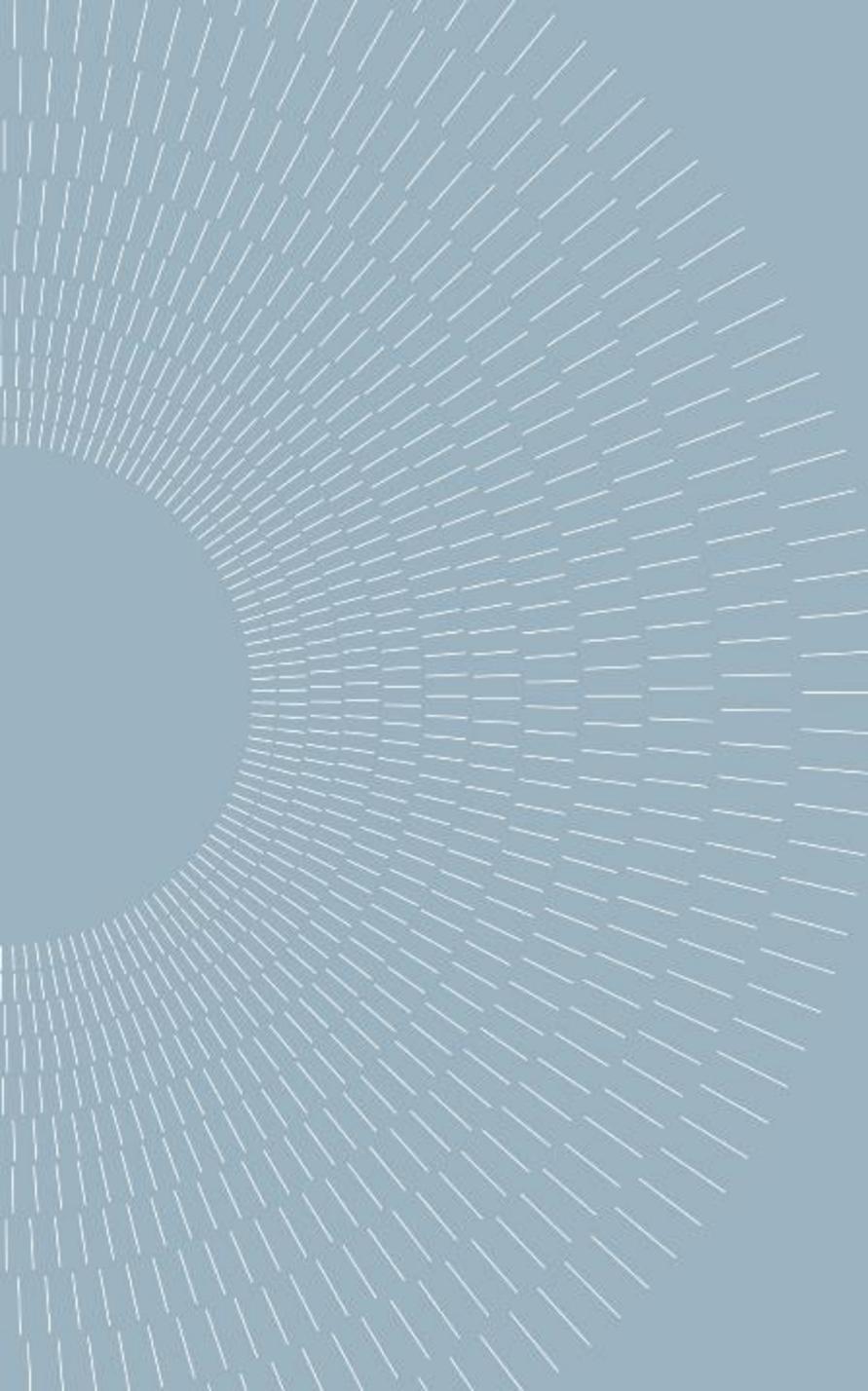
2.706

STUDENTI INTERNAZIONALI CHE HANNO  
PARTECIPATO ALLA WELCOME WEEK



3.303

MATRICOLE ACCOLTE AGLI SPORTELLI  
WELCOME INFOPOINT



# RESPONSABILITÀ SOCIALE

Tracciamo obiettivi consapevoli per migliorare il nostro impatto sulla società.

## FINANCIAL AID



**6.823**

BORSE ASSEGNATE DSU

**51**

CONTRIBUTI  
STRAORDINARI

**31.258**

BUONI PASTO  
EROGATI AGLI STUDENTI

**559/252**

DOMANDE PERVENUTE/  
DOMANDE ACCOLTE PER PRESTITI INTESA



## EQUAL OPPORTUNITIES

**1023**

STUDENTI CON DSA  
E DISABILITÀ SEGUITI

**803**

STUDENTI SUPPORTATI CON COUNSELLING  
DIDATTICO E PSICOTERAPIA

**40**

FIGLI DI DIPENDENTI, PERSONALE DOCENTE, STUDENTI,  
DOTTORANDI, ASSEGNISTI ACCOLTI NEI NOSTRI NIDI DI  
LEONARDO O BOVISA O IN STRUTTURE CONVENZIONATE

# POLISOCIAL



**2**

OFF CAMPUS  
SAN SIRO (2019) e NOLO (2020)



**3,2 ML€**

RISORSE  
PROGETTI DI SOSTENIBILITA'  
SOCIALE (2017-20)



**46**

PROGETTI  
POLISOCIAL AWARD  
(2013-20)



**6**

GRANDI OBIETTIVI  
CAMPUS SOSTENIBILE

# ALUMNI



**175.000**

RETE  
ALUMNI

**4.200**

PARTECIPANTI  
EVENTI 2020

**2.757.350 €**

SOSTEGNO ALL'ATENEO  
(2020)



## POLIMI 2040, VERSO IL FUTURO

PoliMI 2040 anticipa le **sfide future** e ne prefigura le **traiettorie di evoluzione**.

### L'università nell'era Post-Covid

Una riflessione attenta e una proposta articolata secondo diversi tavoli di **discussione interna**:

- Didattica a distanza
- Mobilità studentesca
- Spazi di Ateneo
- Rapporti internazionali
- Smartworking e strutture organizzative
- Vita in Campus
- Registrazioni: un patrimonio da valorizzare

e nel **confronto internazionale** con grandi atenei in Europa e nel mondo.



[WWW.POLIMI.IT](http://WWW.POLIMI.IT)

POLITECNICO MILANO 1863