



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Relazione sui risultati delle attività di  
Formazione, Ricerca e Trasferimento tecnologico 2022**

Milano, 17 aprile 2023 – Donatella Sciuto



# PERSONE

# STUDENTI



**47.817 Studenti a.a 2021-22**



**7.325 stranieri**



**16.356 donne**

27.548 lauree triennali (6% stranieri)  
19.598 lauree magistrali (28% stranieri)  
671 ciclo unico (5% stranieri)



**13.134 Laureati 2022**

6.092 laureati triennali  
7.042 laureati magistrali e ciclo unico



**1.939 Dottorandi 2021-22**

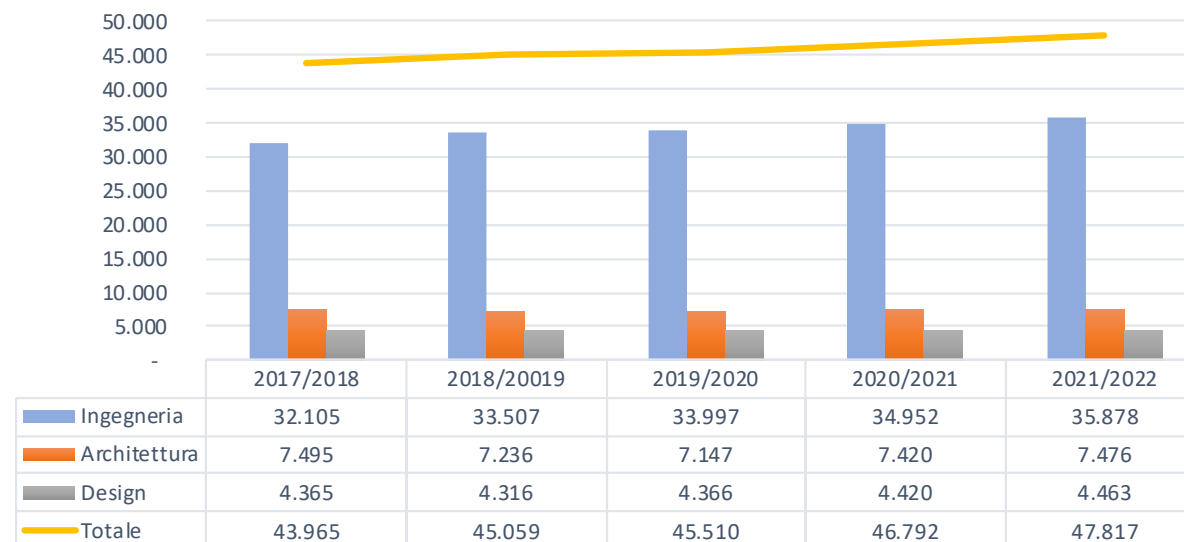
75% italiani  
13% dall'Asia e 4% dall'Europa



**86 Corsi di studio + 3 interateneo 21-22**

24 corsi di laurea triennale  
43 corsi di laurea magistrali e 3 interateneo  
19 corsi di dottorato

Numero studenti iscritti a.a.2017/18 - a.a.2021/22





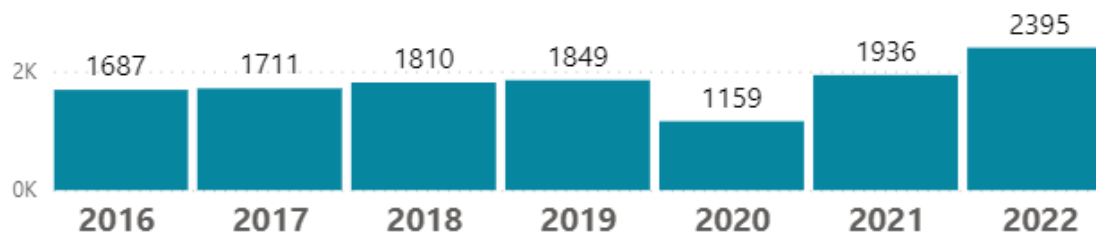
## LA CRESCITA DEGLI STUDENTI INTERNAZIONALI

	<b>Totale immatricolati</b>	<b>Stranieri</b>	<b>Perc.</b>
<b>2021/22</b>	7.492	2.112	28%
<b>2020/21</b>	7.617	2.248	30%
<b>2019/20</b>	7.272	1.993	27%
<b>2018/19</b>	6.694	1.817	27%
<b>2017/18</b>	6.722	1.937	29%
<b>2016/17</b>	6.336	1.811	29%

# STUDENTI: SCAMBI INTERNAZIONALI

## Studenti incoming

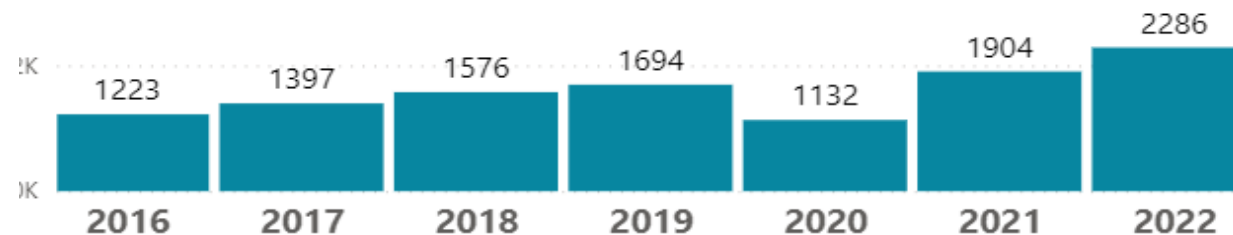
### Scambi per AA di inizio scambio



Provenienza	Nr Scambi Incoming
+ Unione Europea	1667
+ Europa extraUE	223
+ America Del Sud	207
+ Asia	198
+ America Del Nord	76
<b>Totale</b>	<b>2395</b>

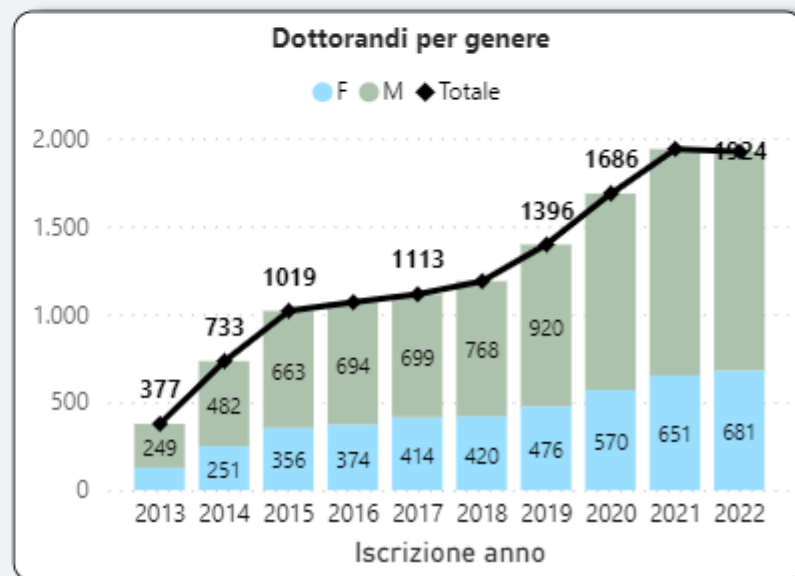
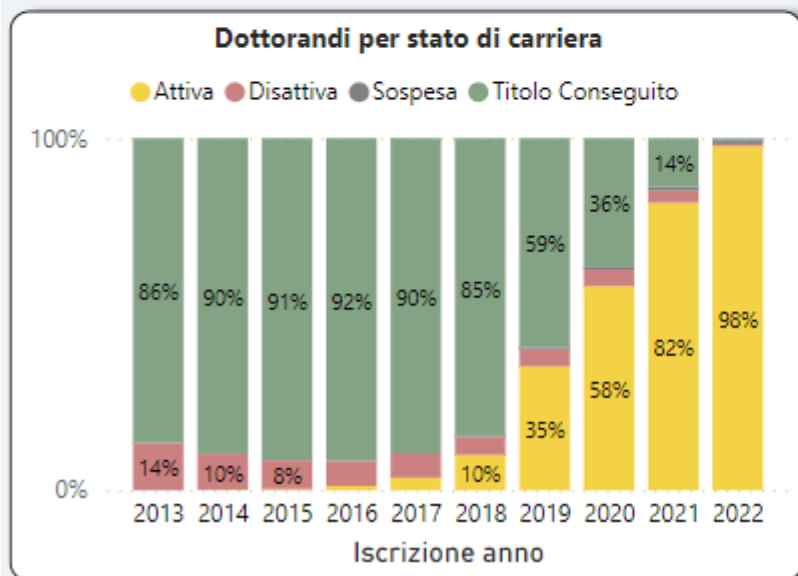
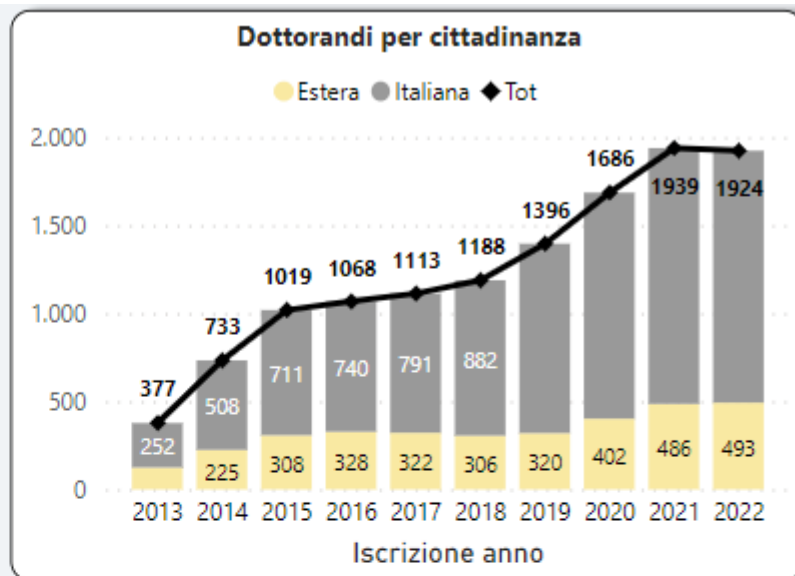
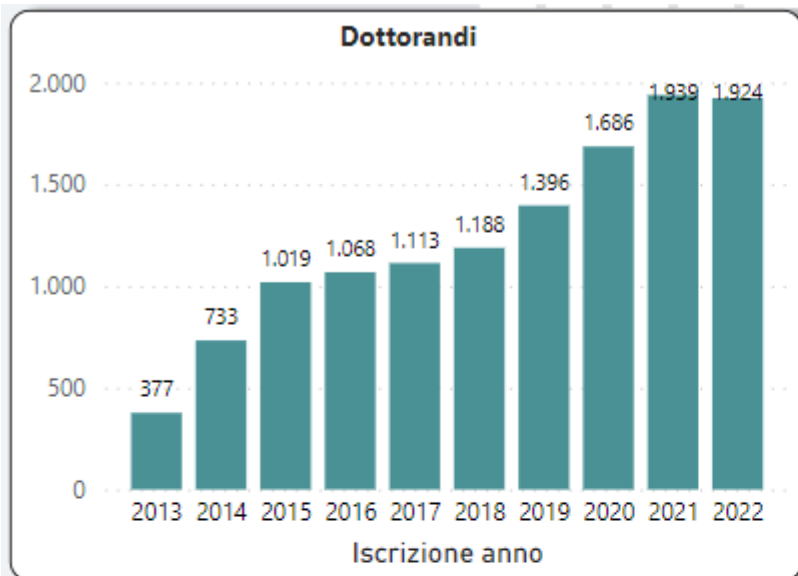
## Studenti outgoing

### Scambi per AA di sottoscrizione contratto



Destinazione	Nr Scambi Outgoing
+ Africa	6
+ America Del Nord	48
+ America Del Sud	86
+ Asia	141
+ Europa extraUE	238
<b>Totale</b>	<b>2286</b>

# DOTTORANDI

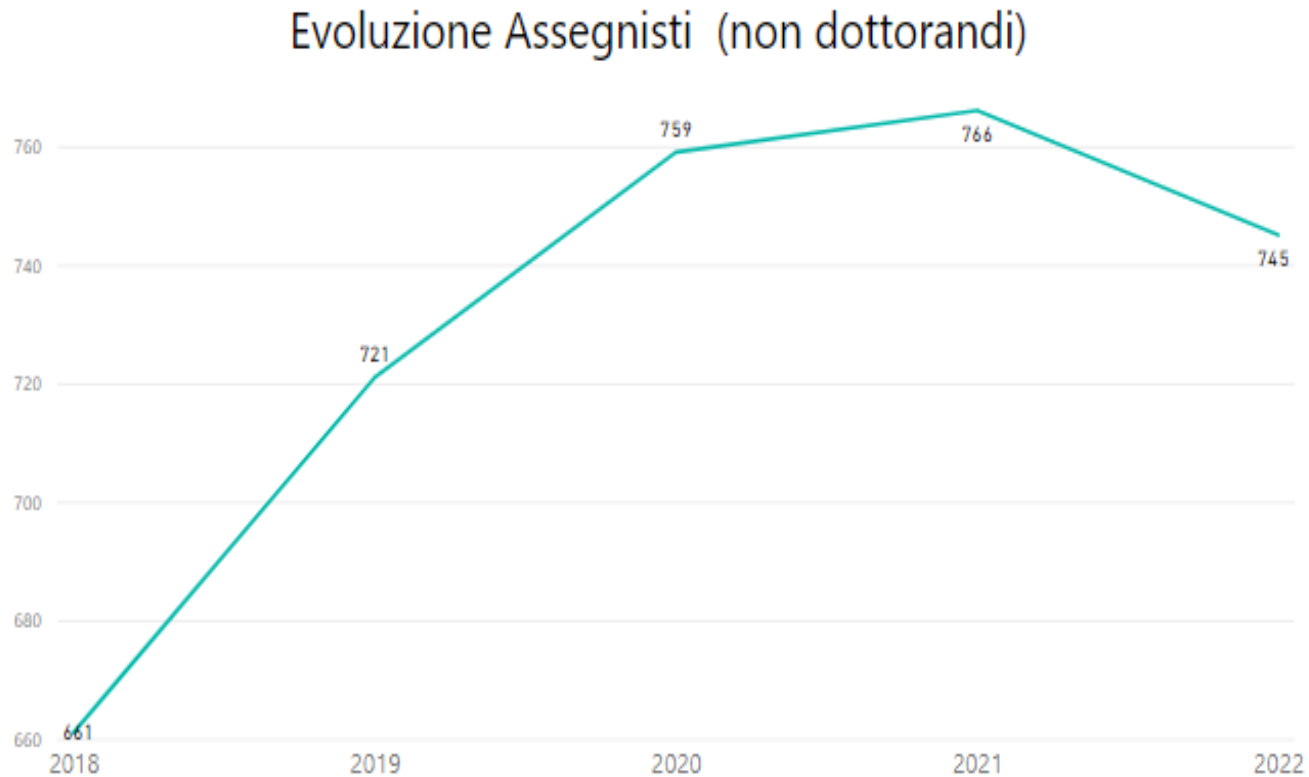


**Da 2016 al 2022 +80%**  
 Il numero di dottorati x docente, nonostante l'incremento, è ancora lontano dalle medie europee delle migliori università tecniche europee.

La percentuale di dottorandi stranieri è al 25%, con una buona diversificazione geografica.

# ASSEGNISTI (NON DOTTORANDI)

**+ 13%**



**Da 2018 al 2022:**  
incremento di 84 assegnisti  
grazie alle politiche implementate dai  
dipartimenti.

# DOCENTI E RICERCATORI

## Faculty 2022

447 professori ordinari  
722 professori associati  
458 ricercatori

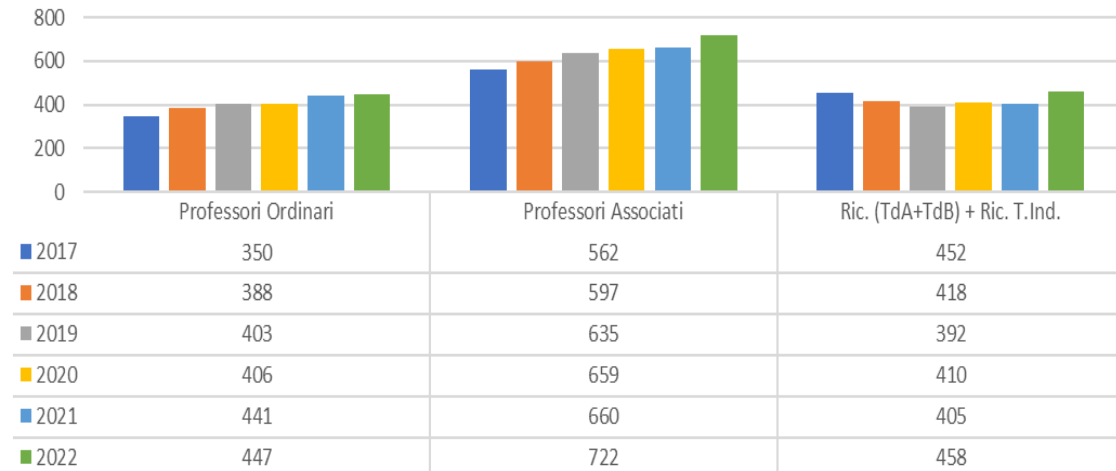
851 professori a contratto  
745 assegnisti non phd

## International Faculty

97 ordinari, associati e ricercatori

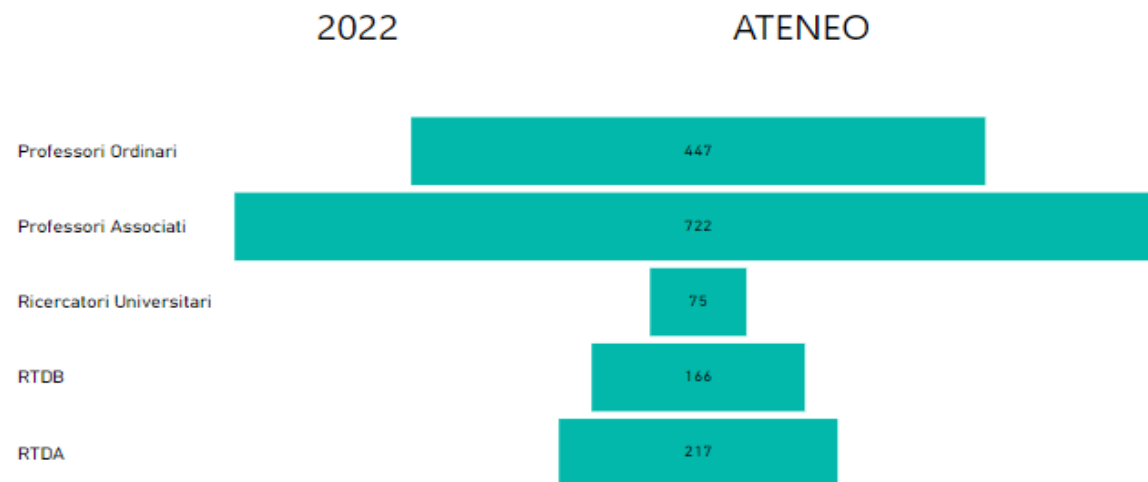
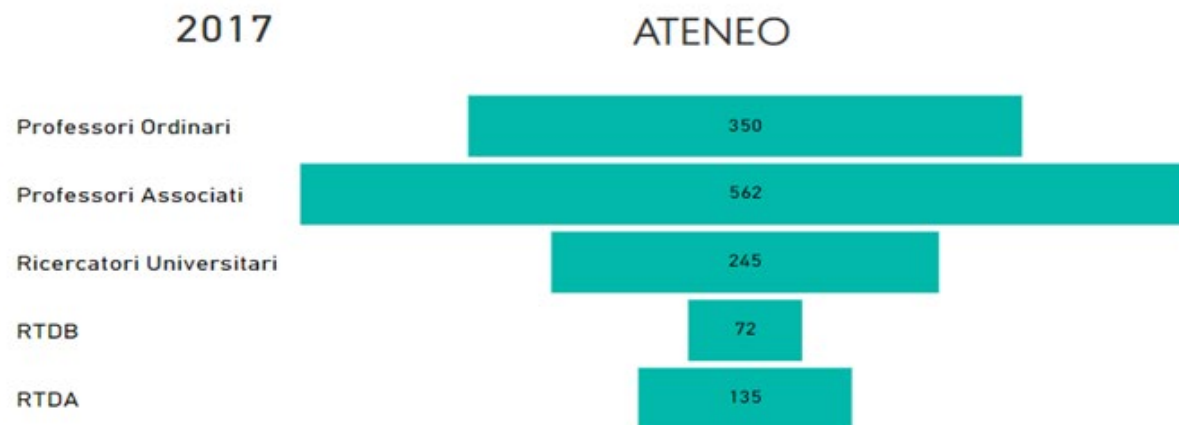
184 visiting didattica e ricerca  
115 assegnisti

Composizione personale docente per fascia 2017-2022





# RECLUTAMENTO 2017- 2022: QUADRO COMPLESSIVO



# PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO

Numero Personale Tecnico Amministrativo



**Dal 2017 al 2022:**  
al netto delle uscite, +88 persone.  
Incremento del 7%



# FORMAZIONE



## I NOSTRI CORSI (DATI 2022/2023)

**24** Corsi di Laurea  
(di cui 2 in inglese)

.....

**44** Corsi di Laurea Magistrale  
(di cui 41 in inglese)

.....

**5** Corsi con altri Atenei

.....

**20** Corsi di Dottorato

.....

**131** Master Universitari e corsi post laurea

.....

**103** MOOCs attivi

# NUOVI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

AA 17/18 | **LANDSCAPE ARCHITECTURE & HERITAGE  
DIGITAL & INTERACTION DESIGN**

AA 18/19 | **MUSIC & ACOUSTIC ENGINEERING**

AA 19/20 | **FOOD ENGINEERING  
MOBILITY ENGINEERING  
CYBER RISK STRATEGY & GOVERNANCE**

– UNI BOCCONI

**BIOINFORMATICS FOR COMPUTATIONAL GENOMICS**

– UNI STATALE MILANO

**MEDTEC School**

– HUMANITAS UNIVERSITY

AA 21/22 | **AGRICULTURAL ENGINEERING**

AA 22/23 | **HIGH PERFORMANCE COMPUTING  
SUSTAINABILITY TRANSFORMATION**

– UNI BOCCONI

Primi laureati Food



Primi laureati Cyber



# POK MI

Open Knowledge

**100**

MOOCS

**46**

FOR PROFESSIONALS

**154.000**

ISCRITTI A POK

**280.000**

ISCRIZIONI AI CORSI

**3.000**

VIDEO

# DIDATTICA INNOVATIVA – 1

MOOC per Bachelor of science 



Architettura  
ARCHCONTENG101

Introduzione alla storia dell'architettura contemporanea

Inizio: 05 luglio 2021

MOOC per Bachelor of science 



Matematica  
EDO101

Equazioni differenziali lineari del secondo ordine

Inizio: 05 luglio 2021

MOOC per Master of science 



Ingegneria  
PLF101

Flussi carichi di particelle: teoria e applicazioni ingegneristiche

Inizio: 18 ottobre 2021

MOOC per Bachelor of science 



Design  
METADESIGN101

Presentazione di Metadesign

Inizio: 06 settembre 2021

FLIPPED CLASSROOM

MOOC

SOFTSKILLS

CO-TUTELA

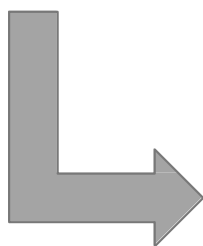
## 100% di CdS innovativi

AA	Insegnamenti innovativi	
	% insegnamenti	% CFU
18/19	8,5%	3,2%
19/20	18,0%	6,9%
20/21	22,7%	9,0%
21/22	23,3%	9,6%



## DIDATTICA INNOVATIVA: PASSION IN ACTION – 2

- attività didattiche extra-curricolari
- aperte a studenti e al personale
- competenze trasversali, soft e sociali



Corsi brevi tematici su metodi interdisciplinari  
Sviluppo di attività in aree trasversali  
Lavori di gruppo in collaborazione con aziende  
Competizioni studentesche e hackathons

**Diploma Supplement + Badge Digitale**



Sperimentare nuove modalità  
didattiche per tutto il mondo  
**Politecnico**



# DIDATTICA INNOVATIVA: PASSION IN ACTION – 3



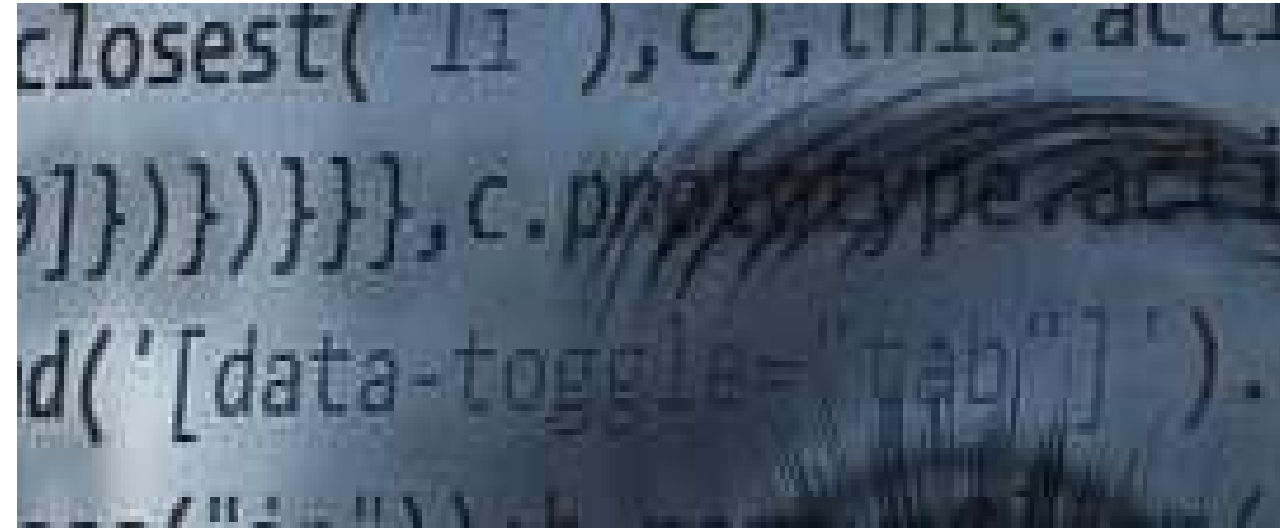
Attività sempre proseguite on line → Covid



# DIDATTICA INNOVATIVA: META – 4



UNITÀ DI STUDI UMANISTICI E SOCIALI  
SU SCIENZA E TECNOLOGIA



COMPUTER ETHICS  
EMERGING TECHNOLOGIES AND SOCIETAL CHALLENGES  
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)

**979**

STUDENTI  
(2020-21)

**1447**

STUDENTI  
(2021-22)

## DIDATTICA INNOVATIVA: COMPETIZIONI STUDENTESCHE – 5

N. COMPETIZIONI ATTUALMENTE ATTIVE	17
N. DIPARTIMENTI COINVOLTI	8

L'Ateneo fornisce ai propri studenti una formazione internazionale coinvolgendoli in **esperienze di gruppo** che li aiutino in termini progettuali, tecnici e di *soft skills*; sviluppino la capacità di *project management* e di gestione del *budget*; rafforzino il senso di appartenenza all'Ateneo.



# PLACEMENT & EMPLOYABILITY



CareerService  
Assessment Center

**50.312**

ANNUNCI DI PLACEMENT  
(2020-2022)

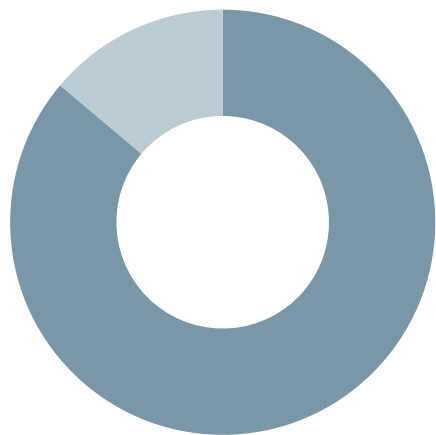
**9.242**

STUDENTI C/O ASSESSMENT CENTER  
(2019-21)

**43°**

GRADUATE EMPLOYABILITY QS 2022

## OCCUPAZIONE LAUREATI TRIENNALI (INDAGINE 2021)



L' **87%** dei laureati triennali che non proseguono gli studi al Politecnico ha trovato lavoro a un anno dal conseguimento del titolo.



Il **33%** risulta già occupato il giorno della laurea.

## OCCUPAZIONE LAUREATI MAGISTRALI (INDAGINE 2021)



Il **96%** ha trovato lavoro entro un anno dalla Laurea.

Il **29%** risulta già occupato il giorno della laurea.

Il **11%** dei laureati magistrali italiani lavora all'estero.

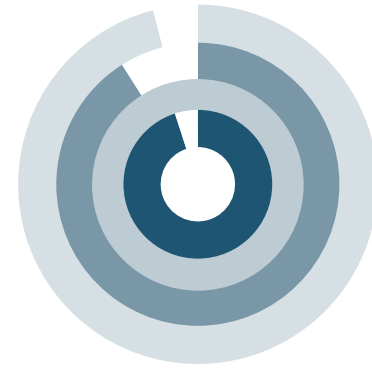


L'**82%** dei laureati magistrali stranieri è occupato a un anno dalla laurea, il **51%** è rimasto a lavorare in Italia.



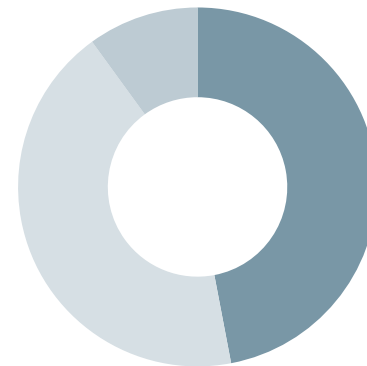
## OCCUPAZIONE DOTTORANDI (INDAGINE 2021)

TASSI DI OCCUPAZIONE A 4/5 ANNI



Ingegneria	<b>96%</b>
Architettura	<b>91%</b>
Design	<b>100%</b>
Ateneo	<b>95%</b>

TIPOLOGIA DI CONTRATTO



Aziende	<b>47%</b>
Università e Istituti di Ricerca	<b>43%</b>
Settore pubblico	<b>10%</b>

# FORMAZIONE DEI DOCENTI



## Triennio 2020-22

Tra le diverse attività:

- “Il mondo di WeBeep
- Ciclo “ psicologia cognitiva per una migliore gestione della lezione”
- Open Education
- Tool per la classe attiva
- Seminari metodologici (motivazione studenti, classe attiva, classe estesa)
- Edutonic - storie di innovazione didattica
- Incontri di scambio con esperti
- Formazione Su Esami online
- Classe estesa
- Didattica a distanza

**72**

SEMINARI  
ONLINE E/O IN CLASSE  
ESTESA

**3119**

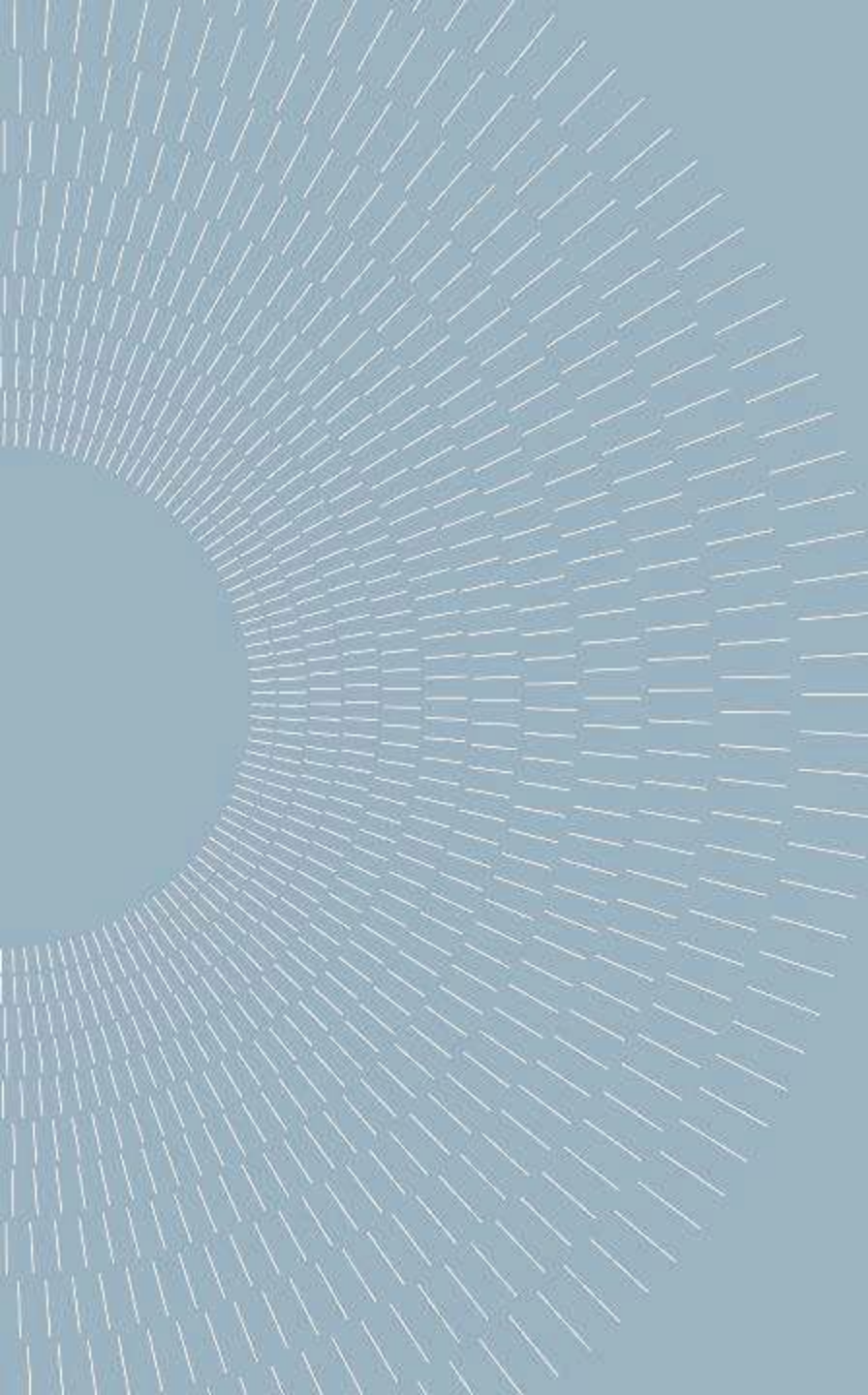
PRESENZE  
AI SEMINARI

**12**

MOOC  
DEDICATI

**200 (7 cicli)**

FORMAZIONE  
NUOVI RTD



# RICERCA E INNOVAZIONE

.



## HORIZON 2020 – 1

**18th** in Europe

**11th** among EU universities

**1st** among Italian universities

**437** Funded projects

**117** Coordinator

**301** Partner

**19** Third party

**12.00%** EU's Success rate

**15.63%** Polimi's Success rate

**14,22%** Pillar 1 | **17,26%** Pillar 2 | **17,04%** Pillar 3

**57,89%** Euratom | **16,13%** SWFS | **14,71%** SEWP

Source Cordis

**189.1** M€ granted

---

## MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions)

**85** funded projects

**35** Coordinator

**50** Partner

**24** Individual Fellowships

**44** Innovative Training Networks

**15** Research and Innovation Staff Exchange

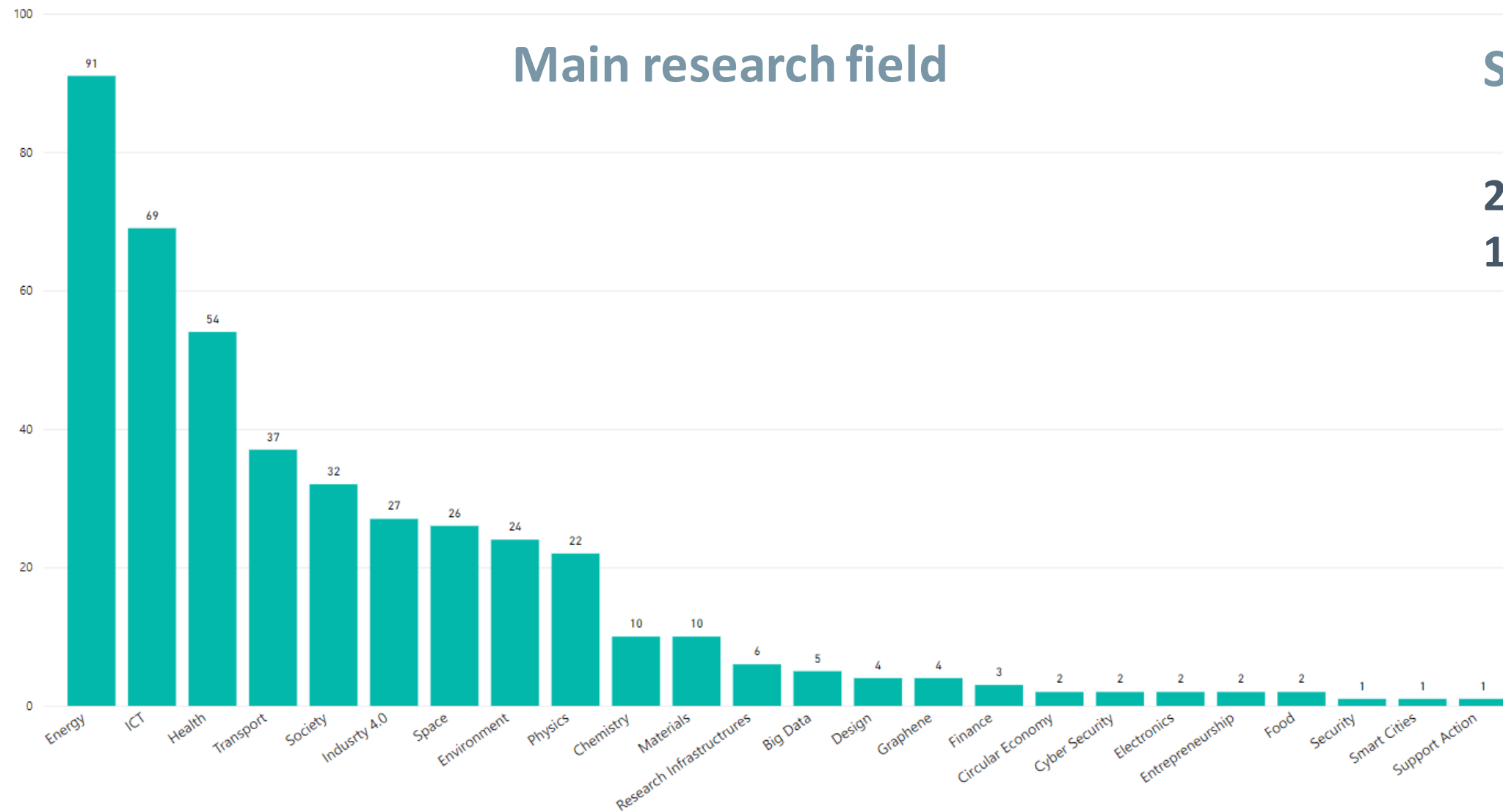
**2** NIGHT (Notte dei Ricercatori)

# HORIZON 2020: PROJECTS – 2

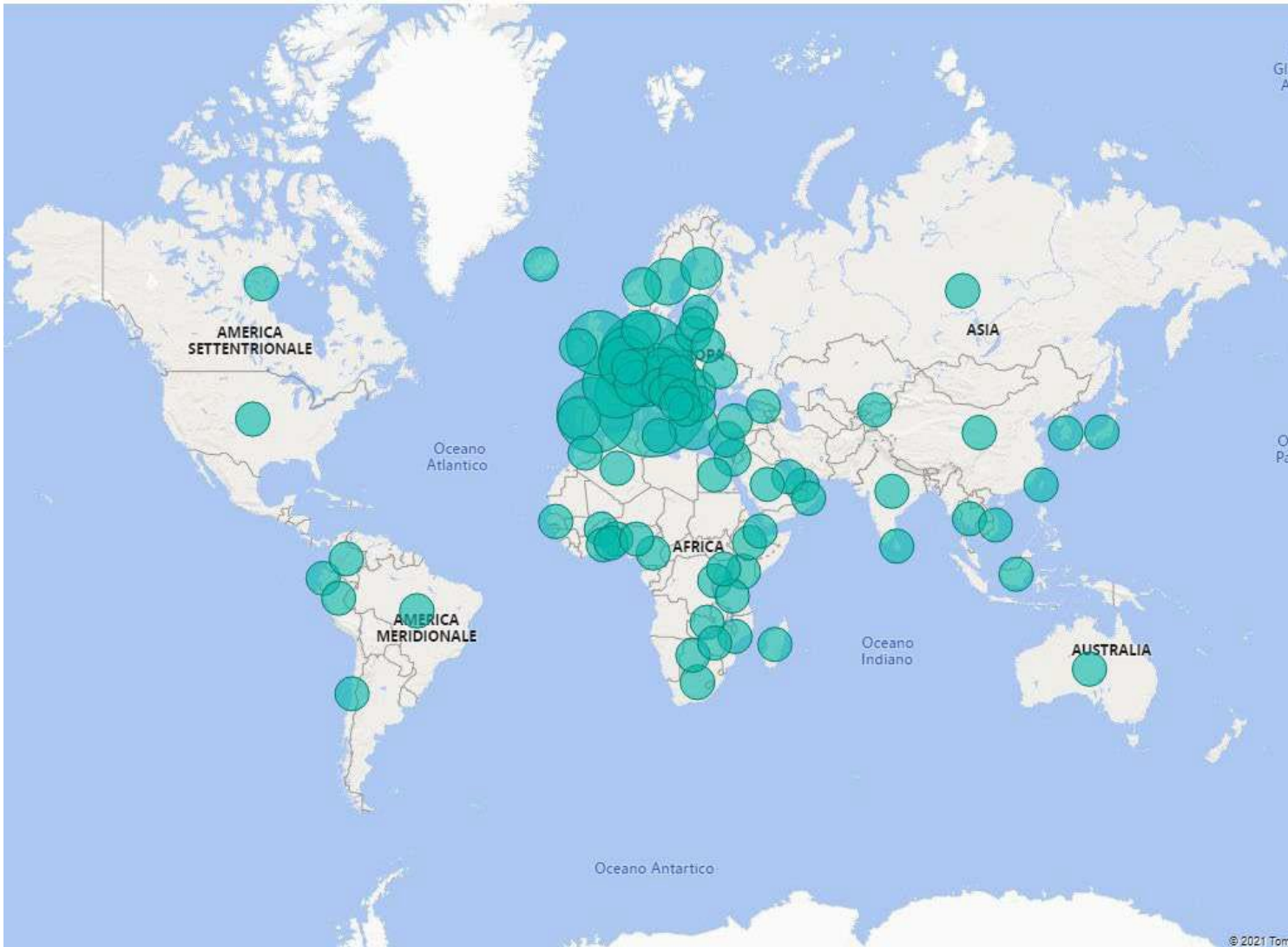
## Main research field

## Status

**286 Closed**  
**151 Active**



# HORIZON 2020: PARTNERS – 3

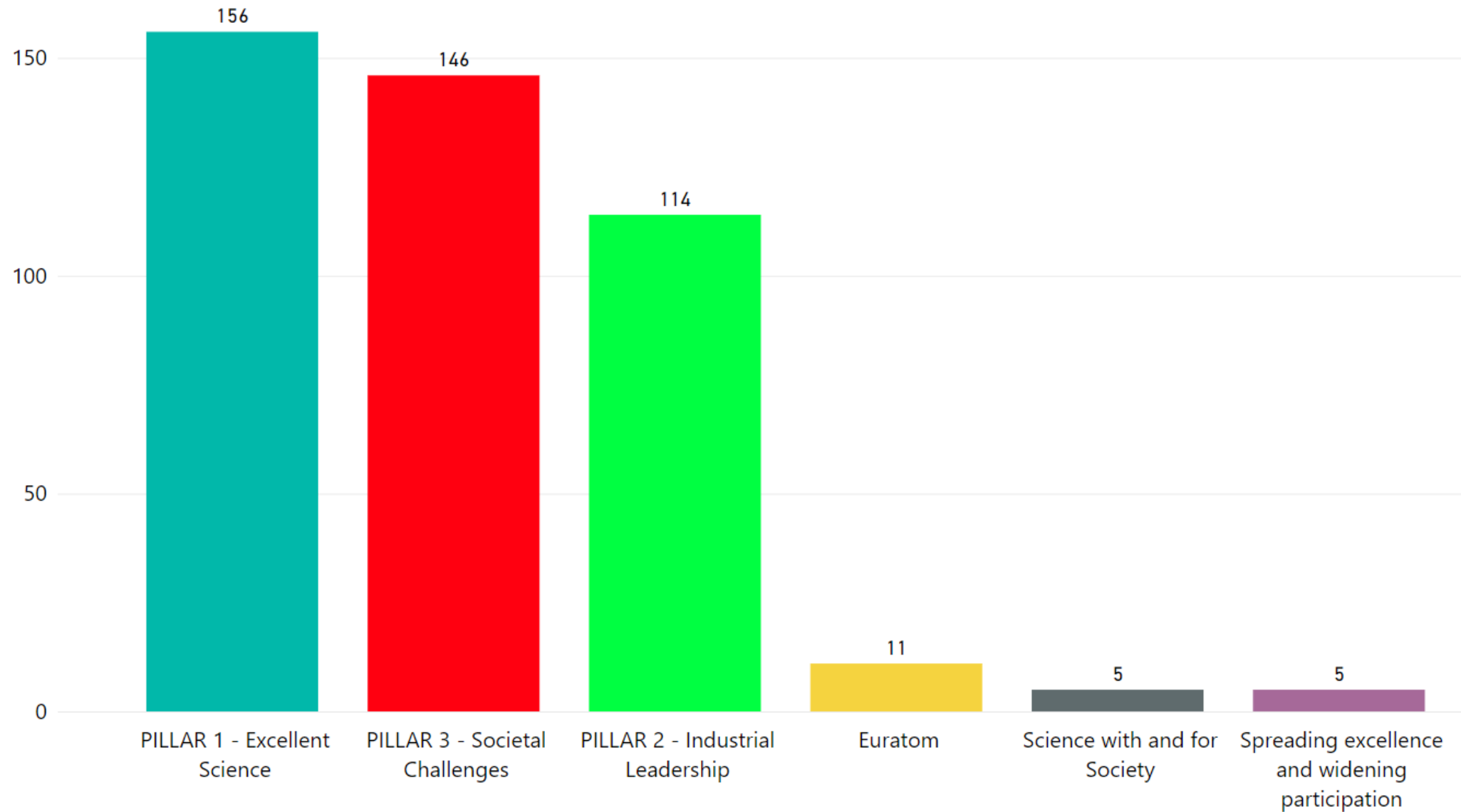


**3244** international collaborations  
(number of distinct partners)

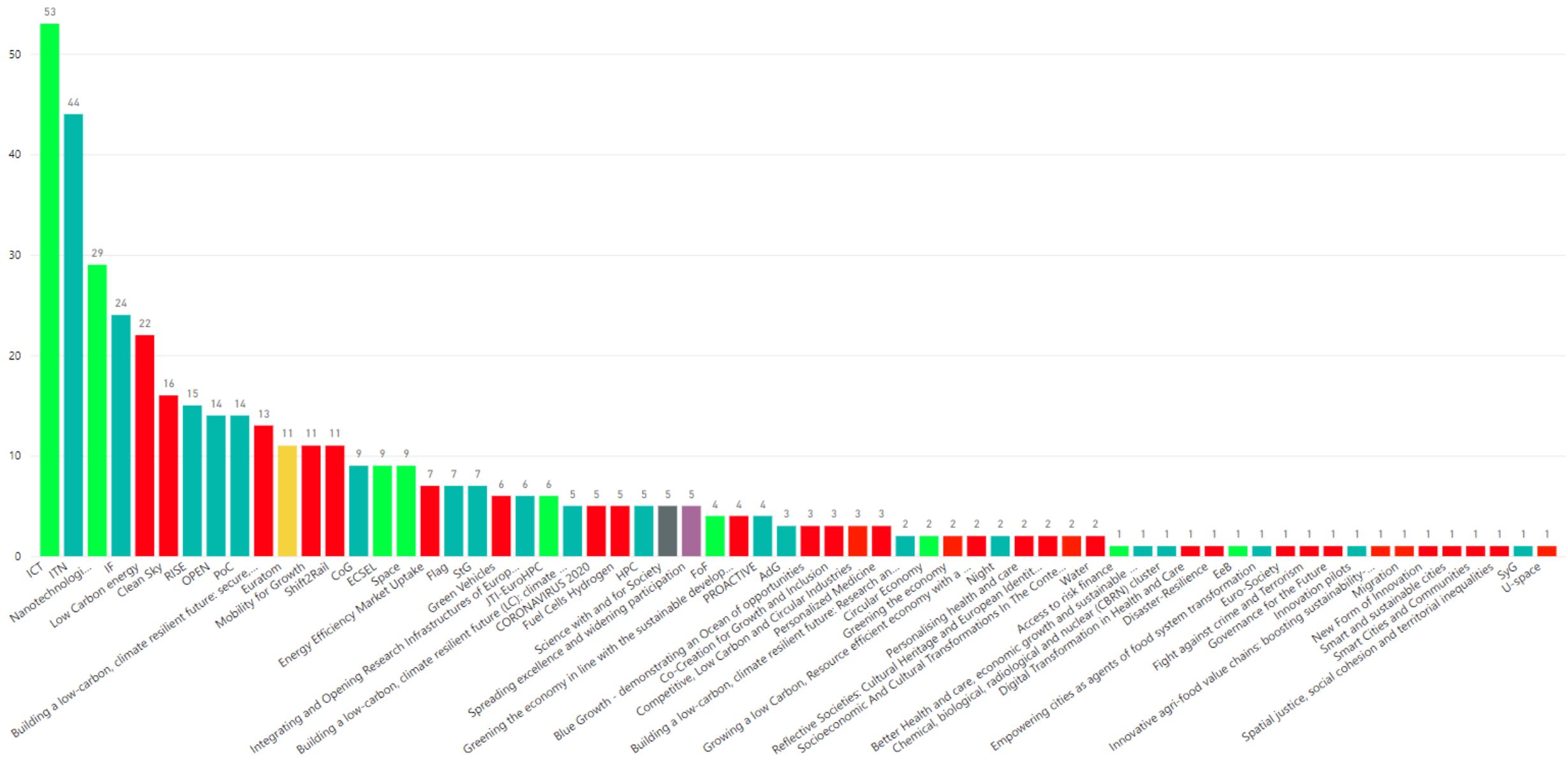
**TOP 10** collaborating institutions

Partners	Country	Projects with Polimi
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	FR	43
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	DE	36
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	NL	32
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	FR	30
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	IT	30
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	ES	30
KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE	DE	26
TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN	DE	25
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	DK	23
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	ES	22

# HORIZON 2020: PILLARS – 3



# HORIZON 2020: CALLS – 4



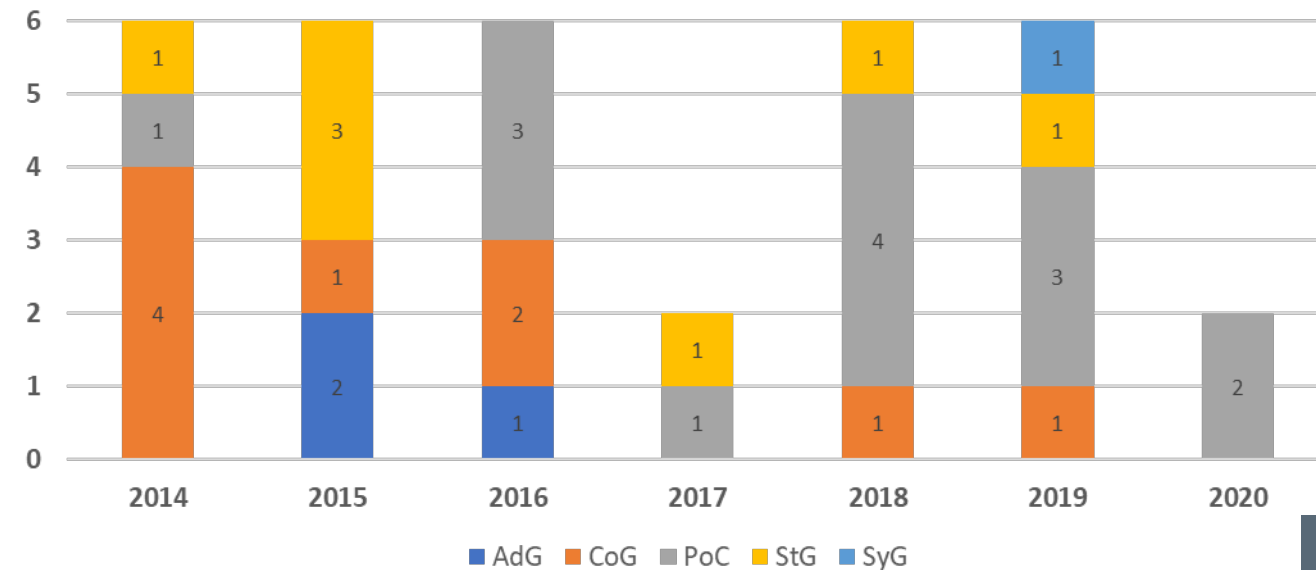
# HORIZON 2020: ERC – 5

**34** ERCs

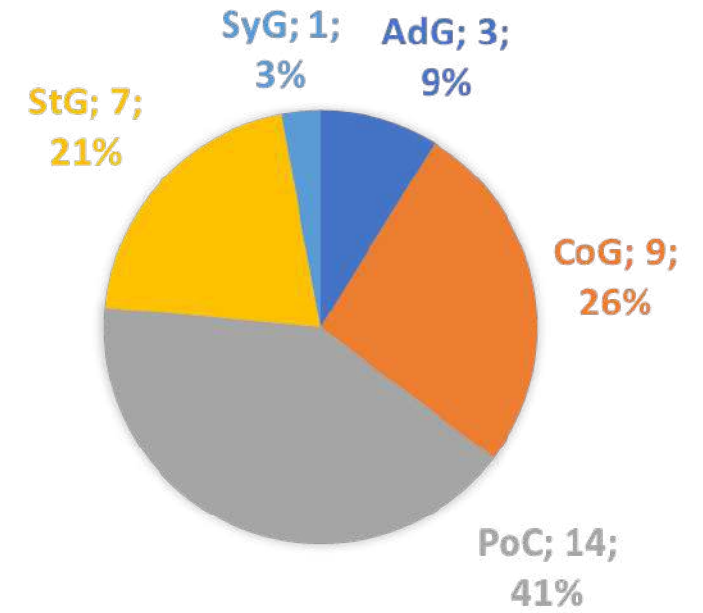
**38.985.776,59 €** Granted amount

**13,23%** Success rate

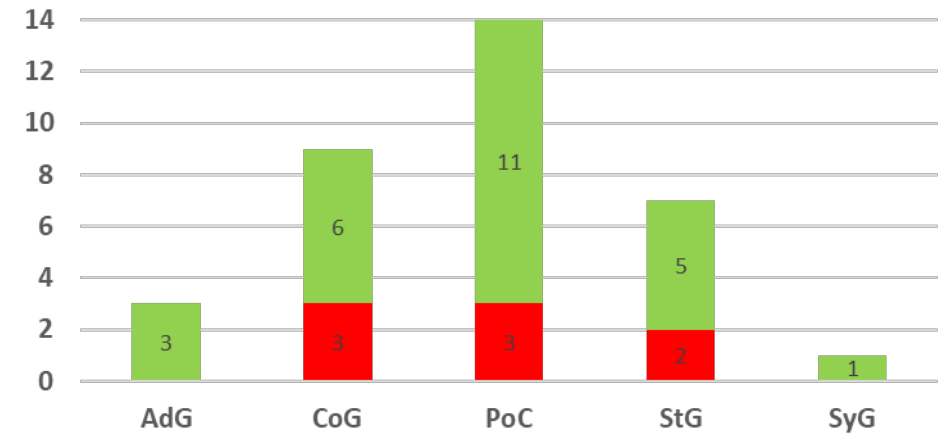
## ERC by year



## ERC by call



## ERC by gender



## HORIZON EUROPE - 1

**11th** in Europe

**5th** among EU universities

**1st** among Italian universities

**120** Funded projects

**40** Coordinator

**78** Partner

**2** Affiliated Entity

**16.00%** EU's Success rate

**19.93%** Polimi's Success rate

**26,24%** Pillar 1 | **18,11%** Pillar 2 | **11,27%** Pillar 3

**36,36%** Missions | **44,44%** Widening

Source Cordis

**60.32** M€ granted

---

## MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions)

**22** funded projects

**12** Coordinator

**10** Partner

**10** Doctoral Networks

**10** Postdoctoral Fellowships

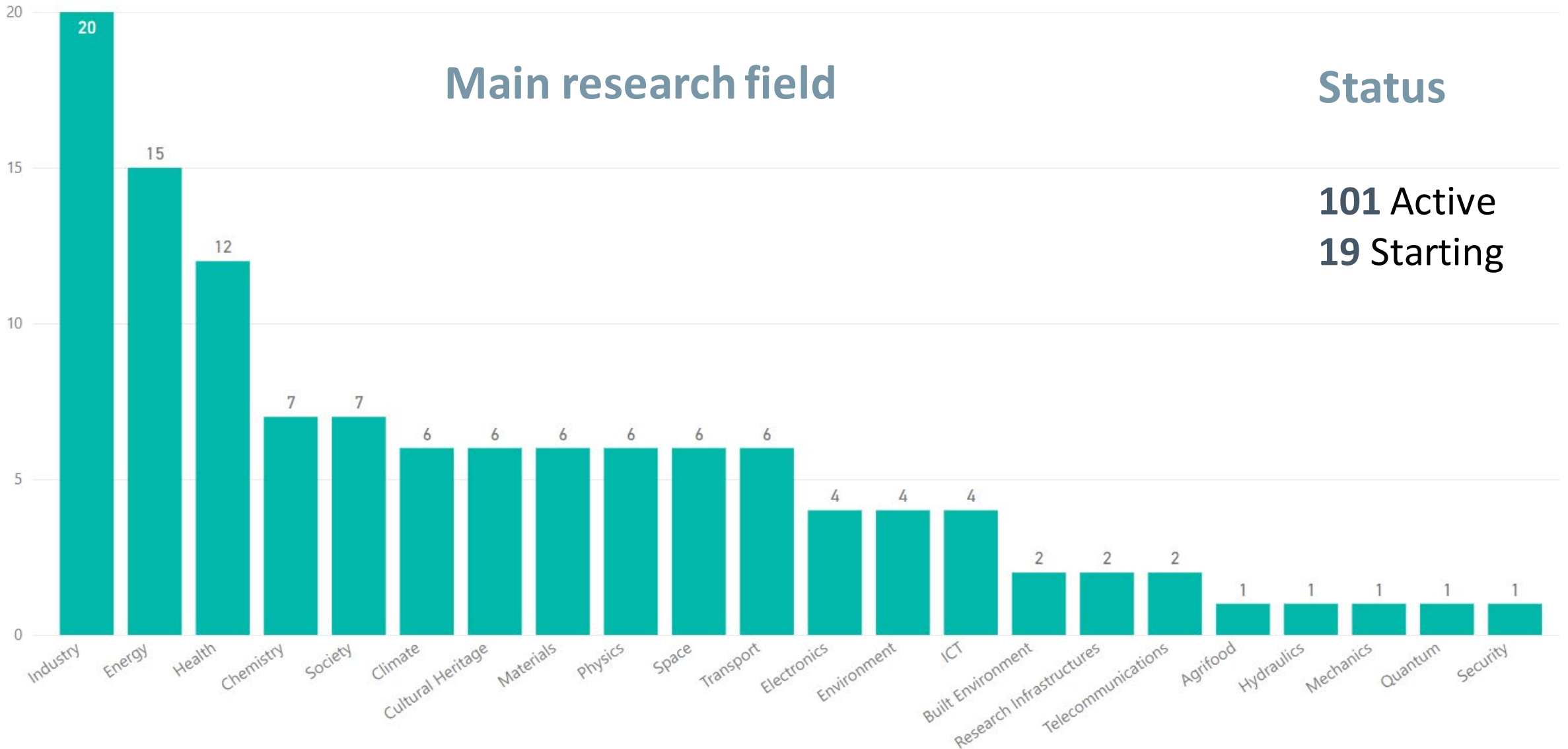
**2** Staff Exchange

# HORIZON EUROPE: PROJECTS – 2

## Main research field

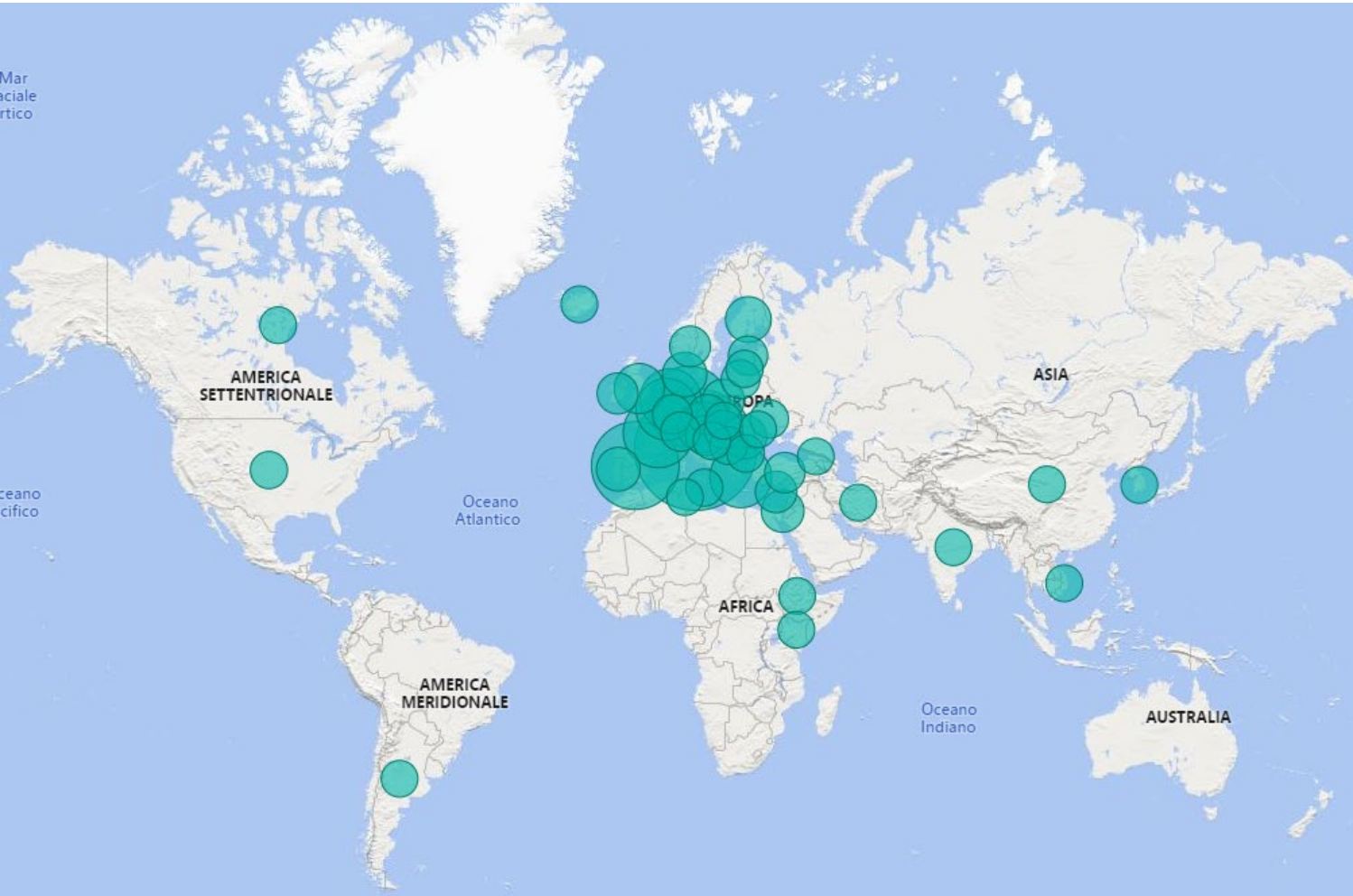
## Status

**101 Active**  
**19 Starting**





# HORIZON EUROPE: PARTNERS – 3

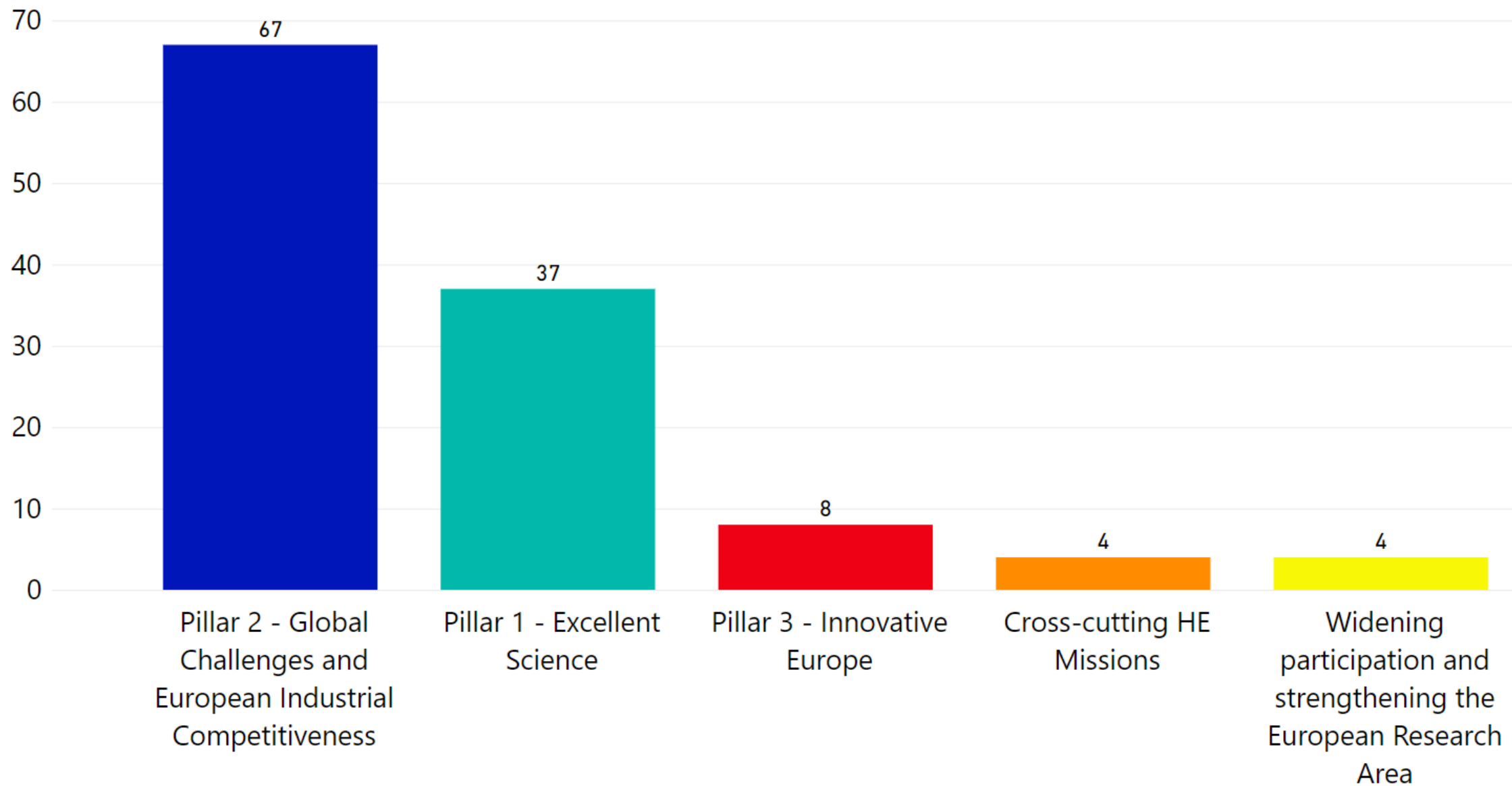


**1124** international collaborations  
(number of distinct partners)

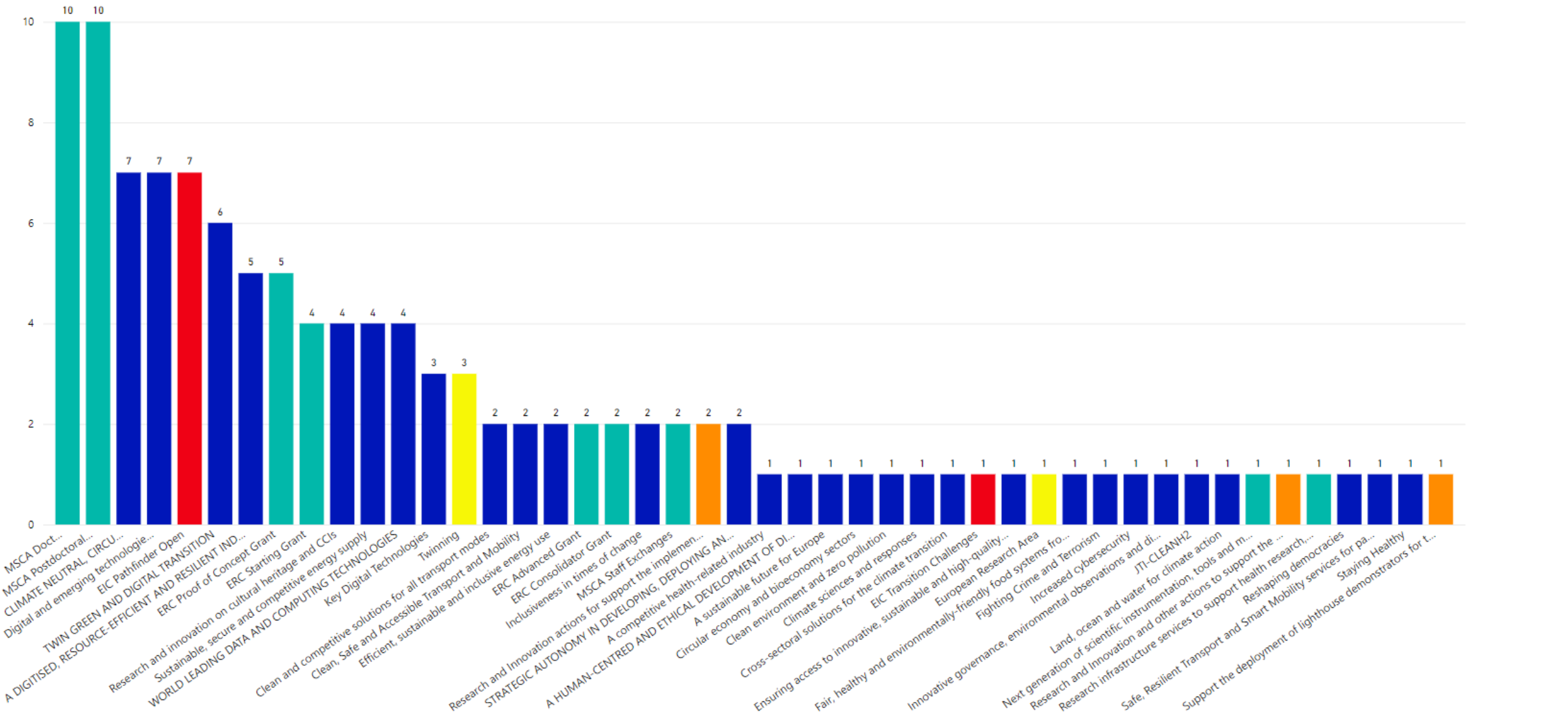
**TOP 10** collaborating institutions

Partners	Country	Projects with Polimi
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	DE	15
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	BE	9
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	FR	8
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	FR	8
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO	NL	8
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	NL	8
UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	ES	8
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	IT	7
ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA	IT	7
INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM	BE	7

## HORIZON EUROPE: PILLARS – 4



# HORIZON EUROPE: CALLS – 5



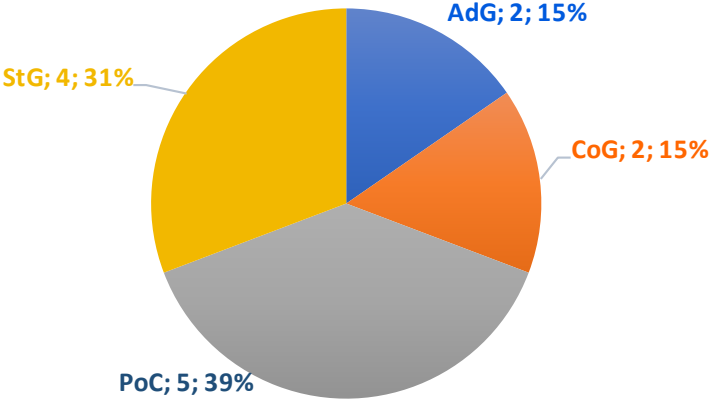
# HORIZON EUROPE: ERC – 6

**13** ERCs

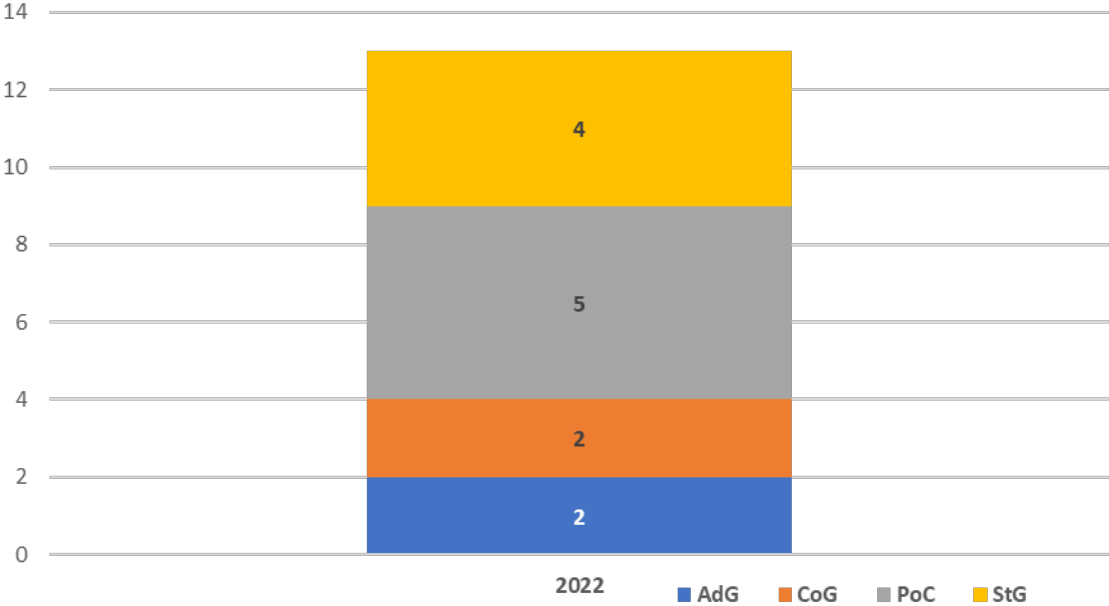
**16.637.714,00 €** Granted amount

**26,00%** Success rate

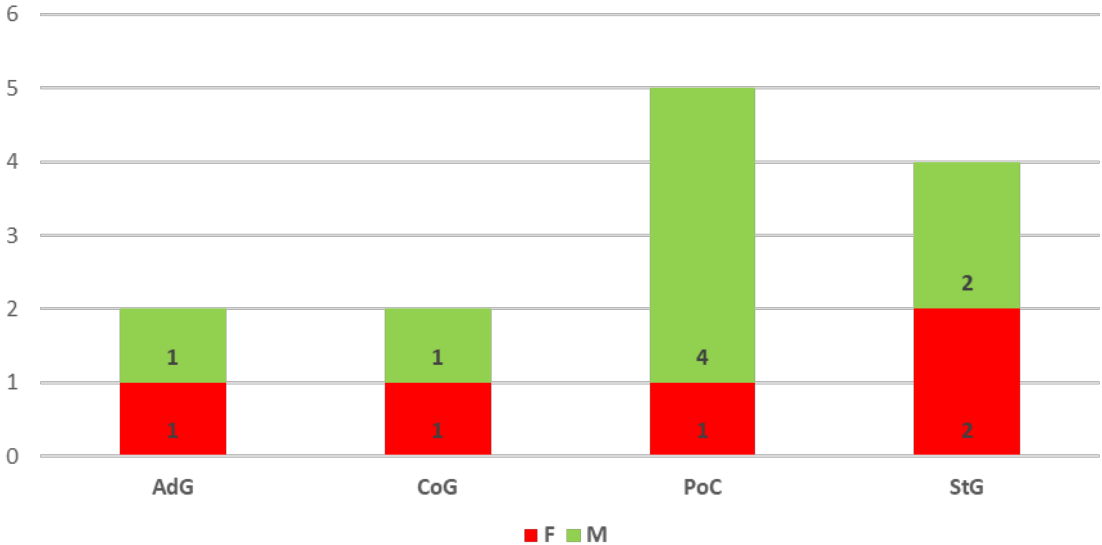
ERC by call



ERC by year



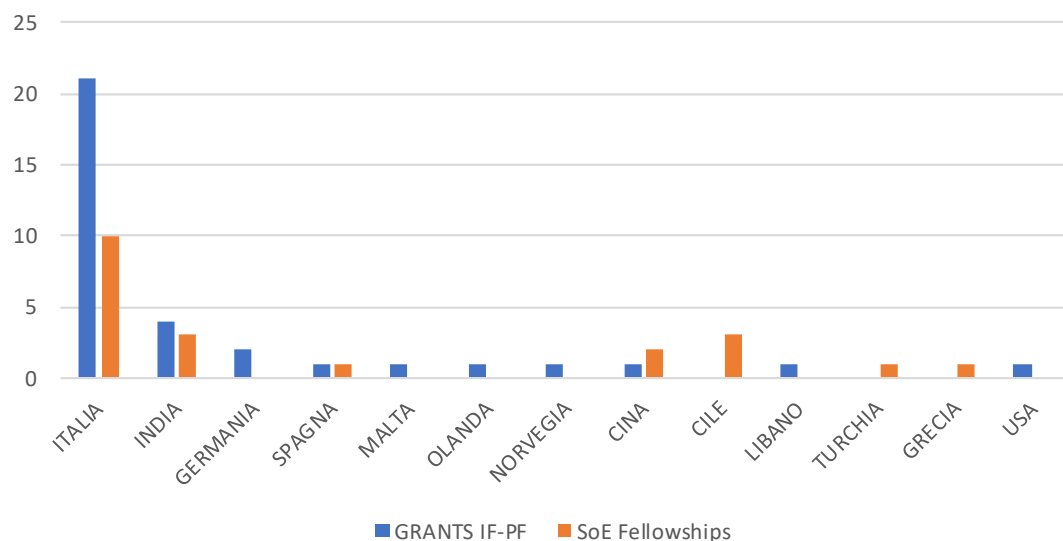
ERC by gender



# HORIZON 2020 e HORIZON EUROPE: MSCA IF-PF MASTERCLASS E POLIMI SEAL OF EXCELLENCE FELLOWSHIPS – 6

N. BANDO	ANNO	PROPOSTE MSCA IF PRESENTATE	GRANTS MSCA IF VINTI	SELEZIONATI SOE	POLIMI SOE FELLOWSHIPS
I° BANDO	2018	33	6	9	5
II° BANDO	2019	35	4	6	4
III° BANDO	2020	49	6	17	10
IV° BANDO	2021	35	10	5	3
V° BANDO	2022	35			

## Nazionalità MSCA IF-PF e SOE



## GENDER MSCA IF-PF e SOE

	GRANTS MSCA IF-PF	POLIMI SOE FELLOWSHIPS
F	8	11
M	26	11

## HORIZON EUROPE: 2021 – April 2023

**11th** in Europe

**5th** among EU universities

**1st** among Italian universities

Source Cordis

**165** Funded projects

**70** Coordinator

**93** Partner

**2** Affiliated Entity

**84.12** M€ granted

**16.00%** EU's Success rate

**21.85%** Polimi's Success rate

**29,74%** Pillar 1 | **17,85%** Pillar 2 | **14,13%** Pillar 3

**46,15%** Missions | **44,44%** Widening

### MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions)

**45** funded projects

**31** Coordinator

**14** Partner

**20** Doctoral Networks

**23** Postdoctoral Fellowships

**2** Staff Exchange

**13,46 M€**

granted

### ERC (European Research Council)

**22** funded projects

**21** Host Institution

**1** Partner

**5** Starting Grants

**3** Consolidator Grants

**5** Advanced Grants

**9** Proof of Concept Grants

**25,90 M€**

granted

# LABORATORI: GRANDI INFRASTRUTTURE DI ATENEO – 1

**LABORA**  
modellistica fisica e virtuale

**POLIFab**  
micro and nano technology center

**INVESTIMENTO:  
3 ML €**



# LABORATORI: LABORATORI SOVRADIPARTIMENTALI – 2

## CRYO-Laboratory

Interazione di strutture e infrastrutture con neve/ghiaccio e studio dei processi della criosfera

## DRISMI

Simulatore di guida in diverse condizioni ambientali con feedback fisico

## Gianfranco Ferrè @POLIMI

centro di innovazione con le industrie creative integrato nel sistema Archivi Storici

## HubIntegrato:

PRO-eSTORAGE

(deposizione, assemblaggio e testing per batterie e elettrolizzatori)

NextGame (raggi X per lo sviluppo di materiali)

BIO-3D Printing 4.0 (stampa 3D per life science)

## Laboratori Interdipartimentali

9 laboratori cofinanziati

## Leonardo Robotiscs + mOve Labs

Robotica, IA e smart mobility

## PoliQI

Infrastruttura per la distribuzione di chiavi quantistiche in ambito urbano

INVESTIMENTO:  
3 ML €





# LABORATORI: LABORATORI DIPARTIMENTALI – 3

## Cofin a sportello

- 30% cofinanziamento di Ateneo ai Dipartimenti per acquisto di apparecchiature

## Laboratorio Virtuale di Ateneo (LVA)

- Database di apparecchiature dell'Ateneo clusterizzate per applicazione

**INVESTIMENTO:  
4 ML €**

POLITECNICO MILANO 1863

← servizio online > Laboratorio Virtuale di Ateneo

**Funzioni disponibili**  
Uscita

**Apparecchiature**  
Q Ricerca

**Filtri di ricerca (Bascondi.cc)**

Tipo apparecchiatura:

Marca:

Modello:

Descrizione breve:

Funzionalità:

Parole chiave:

Struttura di appartenenza:

Laboratorio di appartenenza:

Q Ricerca Pulisci filtri ricerca

Seleziona un'opzione

Seleziona un'opzione

Seleziona un'opzione

DIPARTIMENTO DI FISICA (DFIS)

Fotonica e laser allo stato solido

Fotonica e laser allo stato solido

Fotonica per la salute, l'alimentazione e il patrimonio culturale

Nanospettroscopia

Nanostruttura Epitaxy and Spintronics on Silicon

Scienza ultraveloce

**Video/Foto Camere**

Marca: Phantom

Descrizione breve: Telecamera ad alta velocità

Scheda tecnica: [Scheda tecnica](#)

Funzionalità: Risoluzione 1280 x 800 @ 2000 fps, a colori

Parole chiave: crash, high-speed camera

Struttura di appartenenza: DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI

Laboratorio di appartenenza: (La.S.T.) Laboratorio sicurezza dei trasporti

Contatto: MILANESE ANDREA - [andrea.milanesi@polimi.it](mailto:andrea.milanesi@polimi.it)

Anno di acquisto: 2012

Tipologia di apparecchiatura: Strumentale alla ricerca (non utilizzata al 100% del tempo)

Modalità di accesso: Personale dedicato

Tempo di attesa indicativo: 10 Giorni

Costo indicativo: Costo da definire in base all'attività

Gestore: MILANESE ANDREA - [andrea.milanesi@polimi.it](mailto:andrea.milanesi@polimi.it)

**Elenco apparecchiature trovate**

Tipo apparecchiatura	Struttura di appartenenza	Laboratorio di appartenenza
Video/Foto Camere		
Video/Foto Camere		
Impianti Speciali		
Impianti Speciali		
Impianti Speciali		
Impianti Speciali	Costruito internamente - Torre di caduta grande	DIPARTIMENTO DI S
Impianti Speciali	Costruito internamente - Lanciatore ad aria piccolo	DIPARTIMENTO DI S
Manichini antropometrici	Humanetics Innovative Solutions - HII 50th Male	DIPARTIMENTO DI S
Manichini antropometrici	Humanetics Innovative Solutions - HIII 50th Male	DIPARTIMENTO DI S

pag. 1/1 (totale:10) prima precedente 1 prossima ultima elementi per pagina: 25 50 100 tutte

# LABORATORI

- 1. Laboratori ARCHITETTURA**  
LABORA – Campus Boniardi
- 2. Laboratori AEROSPAZIALE e MECCANICA**  
Rotor Tower – Campus La Masa
- 3. Laboratori CHIMICA e ELETTRONICA**  
Campus Bassini
- 4. Laboratori GESTIONALE**  
EN:LAB – Campus Lambruschini

Investimento:  
80 MLN€



- Al **servizio della stessa comunità politecnica**, dei nostri partner di ricerca e della società più in generale
- Poche realtà simili a livello universitario internazionale
- Università e centri di ricerca hanno al loro interno le risorse, esperti di molteplici settori, **persone capaci di immaginare il futuro**

**ETH** zürich  
Strategic Foresight Hub

 **Fraunhofer**

Imperial  
**TechForesight** //

 **KISTEP** Korea Institute of S&T  
Evaluation and Planning

**Stanford** | Foresight

## Cos'è il Technology Foresight?

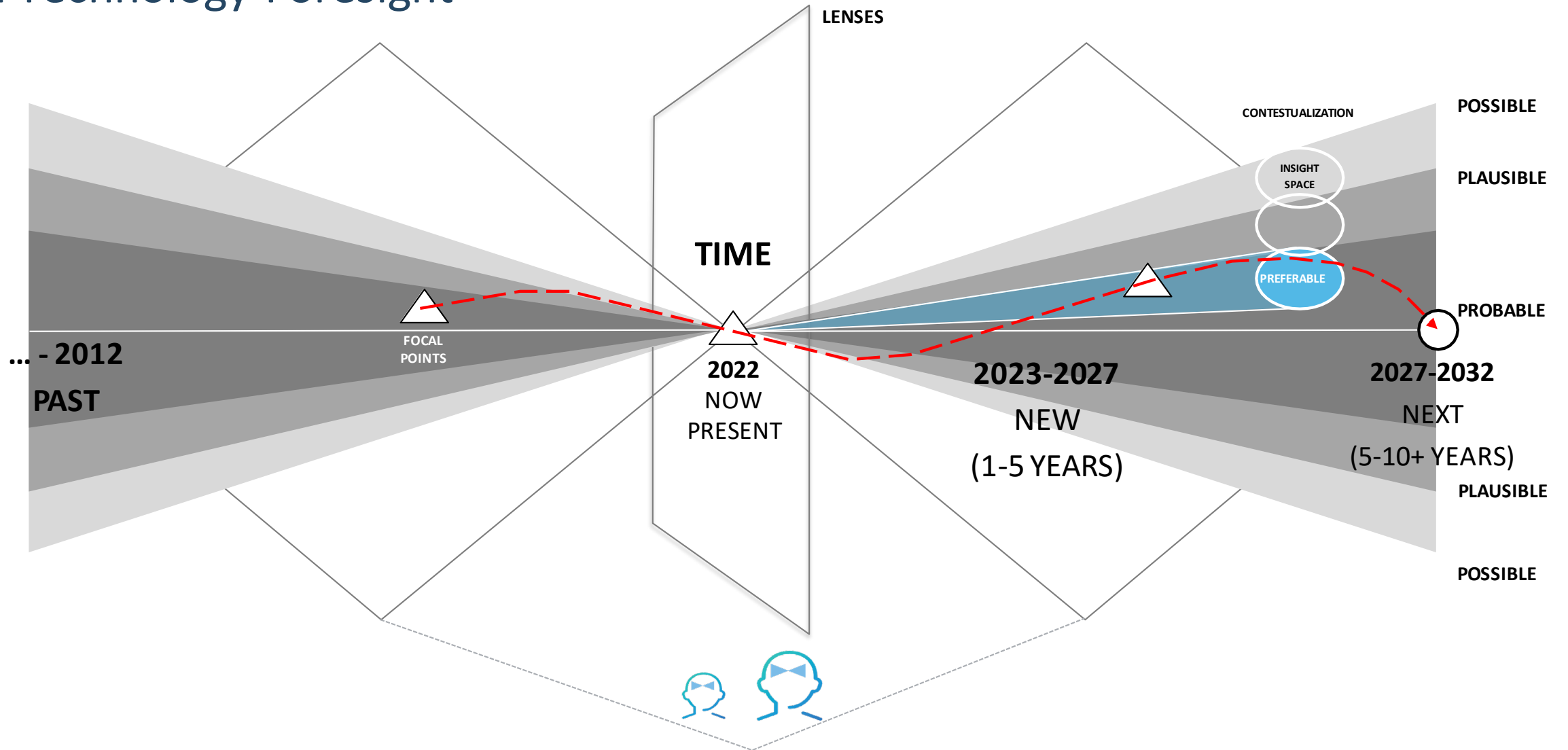
- Esplorare e analizzare **futuri possibili**
- **Evidenziare** pre-condizioni ed ecosistemi necessari per facilitare l'impatto di nuove tecnologie
- **Cogliere** “segnali deboli” che spesso sfuggono alle analisi di tendenza

**Valutare** possibili impatti di tecnologie emergenti per intuirne potenzialità e limiti

Supportare processi di **innovazione** e trasferimento tecnologico

**Orientare le scelte** politiche e strategiche nel medio-lungo periodo

# Il Technology Foresight



*'sovrastimiamo l'impatto delle tecnologie nel breve termine e sottostimiamo quello sul lungo termine'* - Roy Amara-



# **POLITECNICO INNOVAZIONE E IMPRESA**

## BREVETTI, SPIN-OFF, STARTUP

---

**2.958** Brevetti

---

**1024** Famiglie brevettuali

---

**601** Invenzioni valorizzate

---

**18.054** Idee analizzate da TTO e PoliHub (2000-2021)

---

**101** Società **spin-off** dal 2000 a oggi, di cui 79 attive

---

---

**122** **Start up** in PoliHub (2022)

---

**+1.610** Posti di lavoro creati (**start up** + **spin-off**)

---

**30 MLN €** Investimenti **start up** (2022)

---

**+17 MLN €** Fatturato anno 2021 società **spin-off** partecipate e accreditate

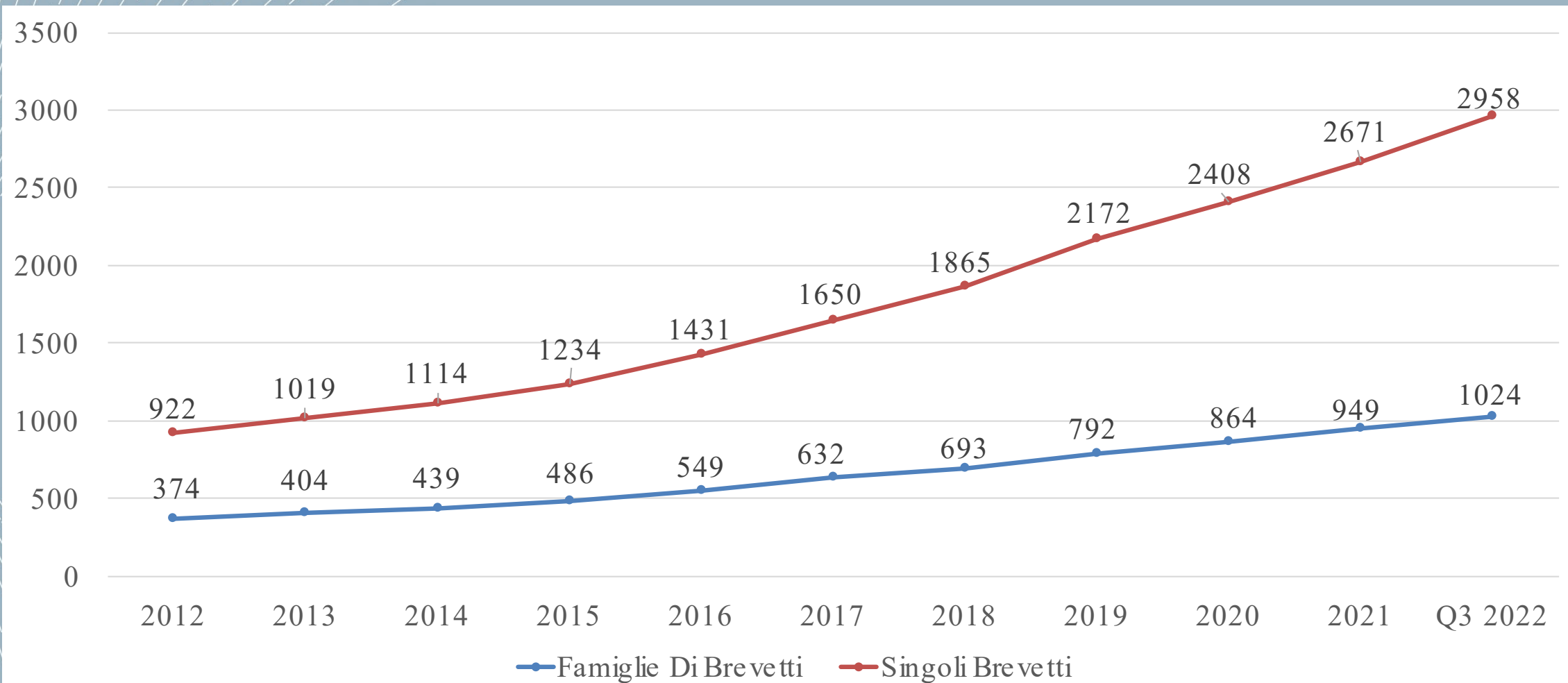
---

**54 MLN €** Poli360

**95 MLN€ (target)** Tech4planet -CDP

---

# PORTFOLIO BREVETTI 2012- 2022

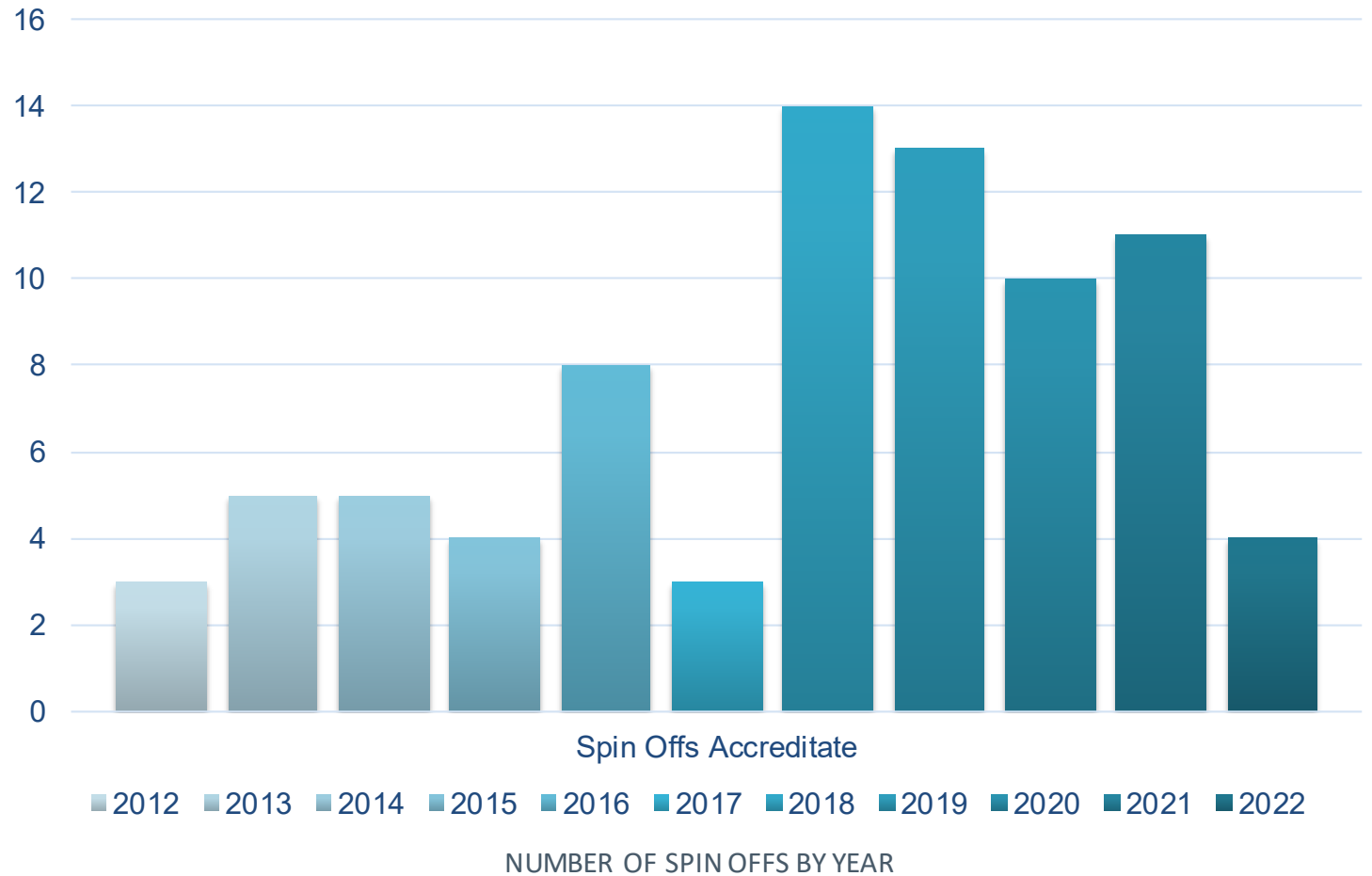




# SPIN OFFS 2012-2022



- 101 spin-off accreditate dal 2000
- 88 attive
- 79 attive ancora spin off





## POLIHUB

Il Politecnico di Milano ha istituito il Distretto dell'Innovazione nel Campus Bovisa. Qui opera PoliHub, l'Incubatore e Acceleratore controllato dalla Fondazione Politecnico.

Grazie al suo posizionamento internazionale, alla forte connessione con fondi VC e CVC, alla collaborazione con le aziende e sfruttando un'ampia rete di mentor e advisor, PoliHub è il principale attore italiano nell'individuare e far nascere le startup Deep Tech e ClimateTech, assistendole dal pre-seed attraverso le prime fasi di espansione del mercato.



## POLI360

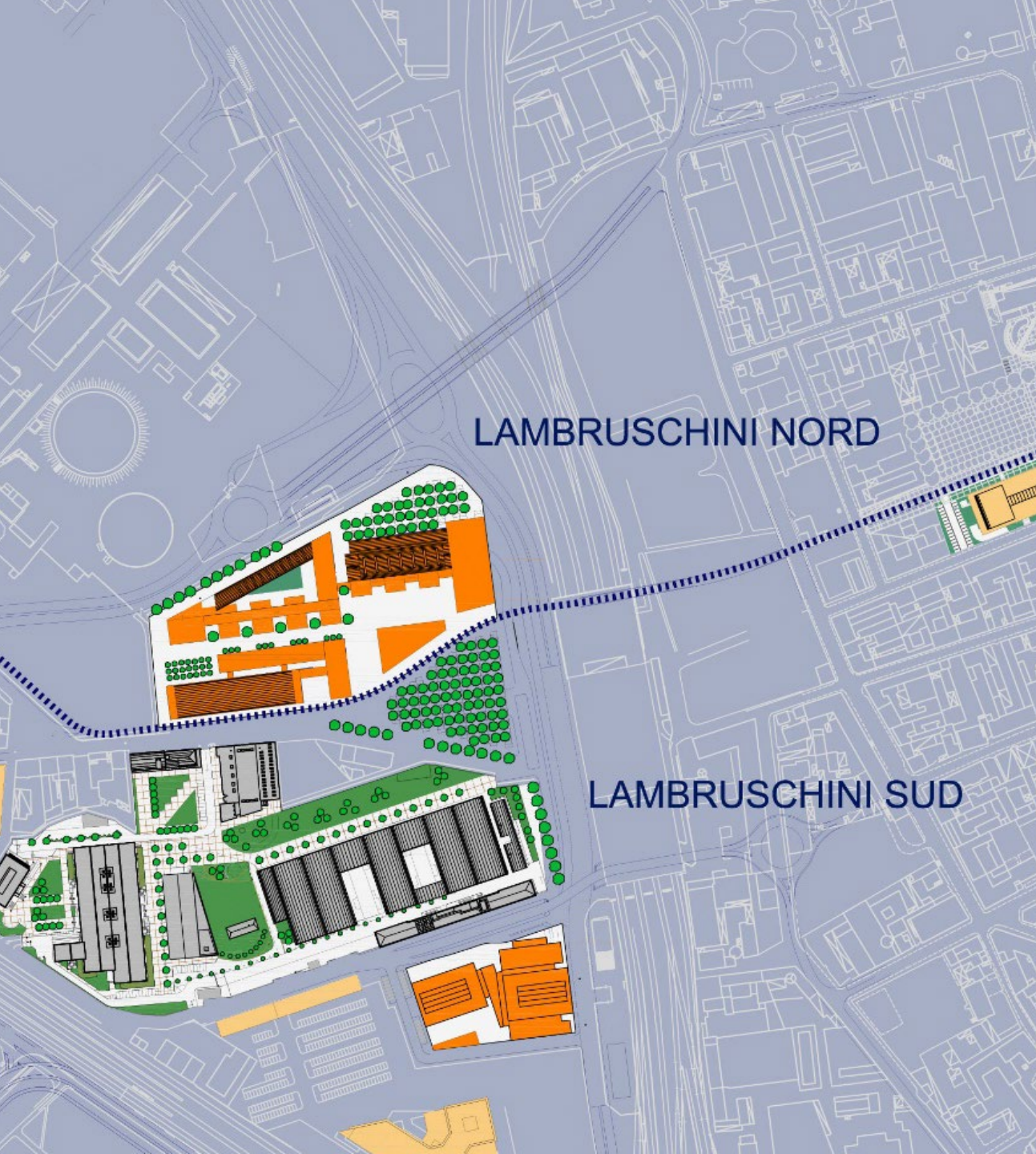
Creato nel 2018, è un fondo di Venture Capital, unico nel suo genere in Italia, nato per sostenere l'innovazione tecnologica.

60 ML euro di investimenti che andranno a supportare prevalentemente studenti e ricercatori dell'Ateneo e finanzieranno lo sviluppo di progetti e startup ad alto contenuto tecnologico.

# MADE

Aviatao il Competence Center di rilevanza nazionale sui temi della Manifattura per affrontare la digitalizzazione dei processi produttivi in ottica Industria 4.0. Ulteriore leva attrattiva all'interno del distretto di innovazione di Bovisa.

Insieme al Politecnico di Milano, 39 imprese coinvolte oltre a INAIL, Università di Bergamo, Università di Brescia e Università di Pavia.





## JOINT PLATFORM CON TSINGHUA UNIVERSITY

Una piattaforma tra il Politecnico e la Tsinghua University, la più importante università cinese.

Unico hub europeo della Tsinghua, inaugurato ad aprile 2018 in via Durando 39, porterà le imprese cinesi ad aprire i loro centri di ricerca e sviluppo a Bovisa Tech: un'opportunità unica per le PMI e per le startup italiane di entrare in contatto con il mercato cinese sui temi del design, dell'Industria 4.0, della robotica e del mondo automotive.



## INNOVATION HUB A XI'AN

Nato dalla collaborazione con Xi'an Jiaotong University, il Centro è attivo da settembre 2019.

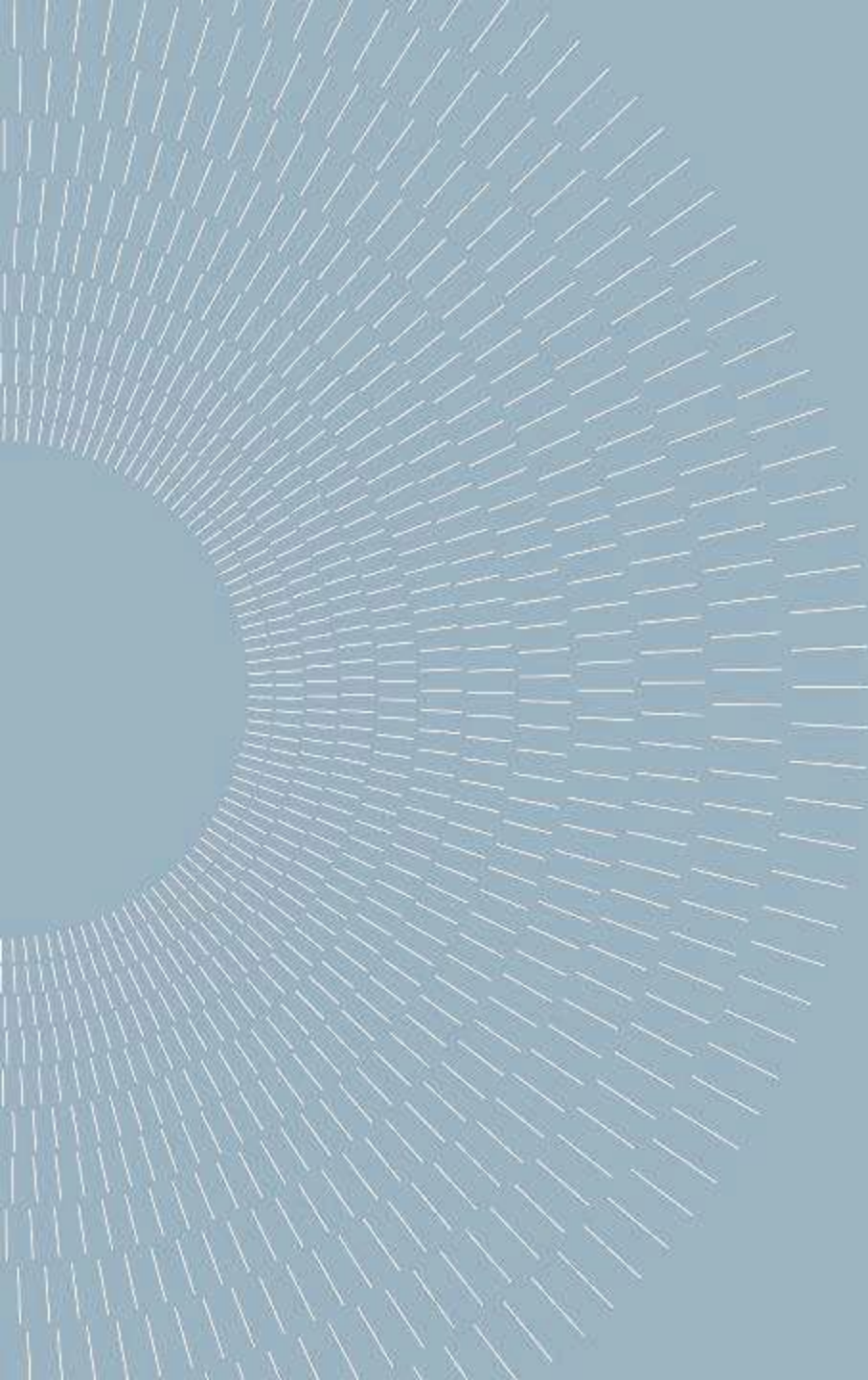
I 10.000 mq di superficie ospitano la **Joint School of Design and Innovation Centre**, che rappresenta un polo d'eccellenza per didattica a livello universitario e post universitario e nell'ambito dell'innovazione tecnologica.



## SWITCH TO PRODUCT

Programma annuale che valorizza soluzioni innovative, nuove tecnologie e idee imprenditoriali da parte di studenti, ricercatori e professionisti.

S2P è promosso dal Technology Transfer Office (TTO) e PoliHub.



# RETI INTERNAZIONALI



# EUROPA – 1

## Idea League

### 8 Joint Programs and initiatives

(doctoral schools, summer schools, challenge programme, collaborative classes)

### 6 Inter university working groups

(Africa, LLL, Shared infrastructure, Climate Framework, Language Policy, Knowledge Security)

### 4 Joint applications - Erasmus+ Cooperation

Partnerships with Africa and Horizon Europe on AI and inclusion

**1** project awarded: **AMBITION** – Joint PhD honours programme with selected universities in Africa



## EUROPA – 2

### Alliance4Tech

4 programmes involved (Architecture, Mechanical Management, Computer Science Eng.)

### Enhance

7 Partner universities

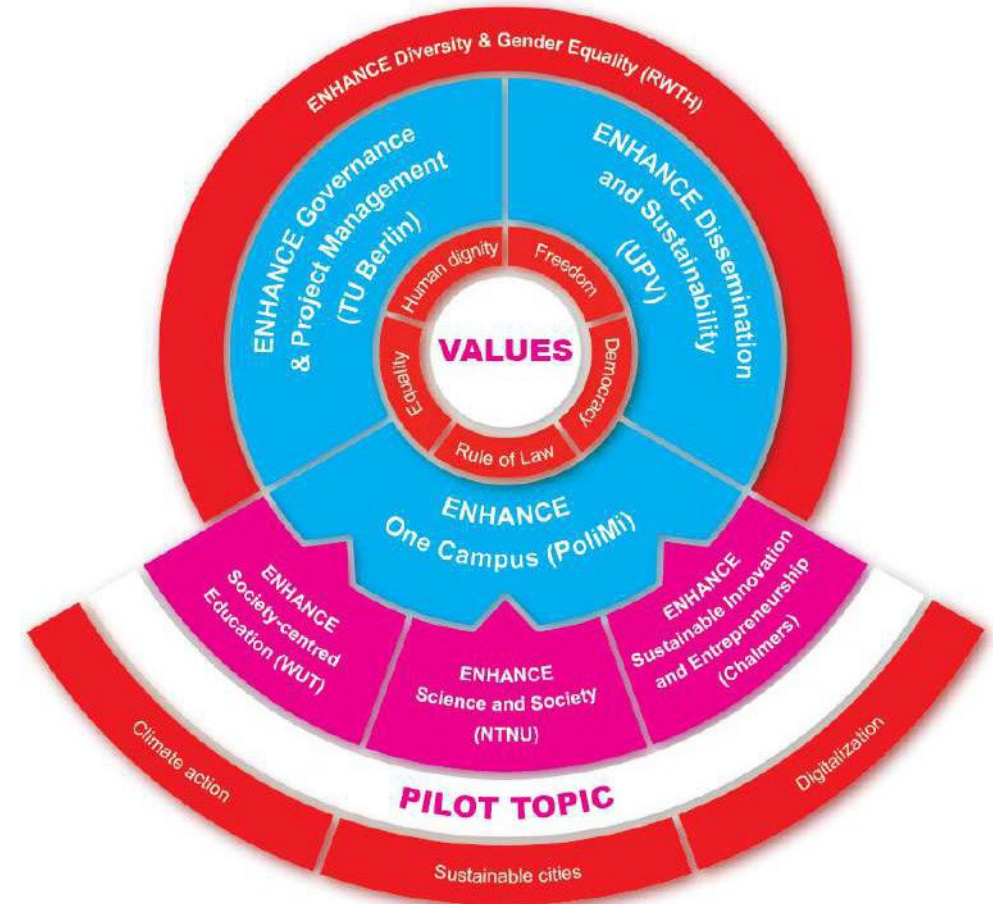
30 Associate partners

3 Years duration – 2020/2023

5 Million Euro

4 Pilot programmes experimenting integration of study offers

-> Enlargement to 3 new partners (TUDelft, ETH, GdanskTech) and application submitted for 4+2 extension



## EUROPA – 3

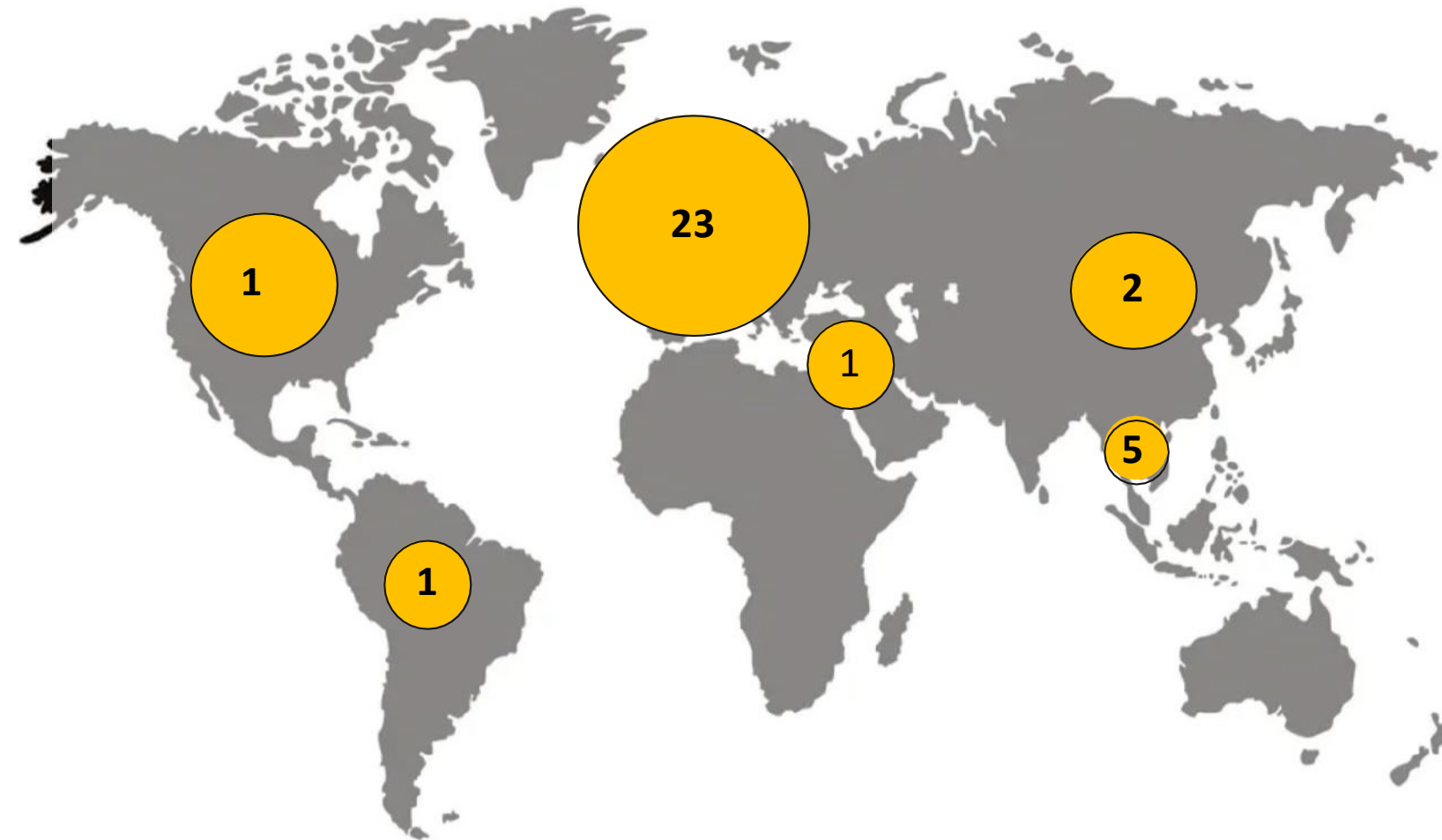
ENHANCERIA is funded as part of the Science with and for Society (SwafS) programme of Horizon 2020, with the aim to build **effective cooperations between science and society**, building capacities and developing innovative ways of connecting science to society. It explores practices, structures and different ways of **working across the Enhance Alliance**. Its aims to develop models for collaboration and recommendations for implementation and disseminating and exchanging models and practices.

# ENHANCERIA



# INTERNATIONAL COLLABORATIVE CLASSES

A.A.	#ICC
2020/2021	26
2021/2022	66
2022/2023	33



**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 2020 - 2022**

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.

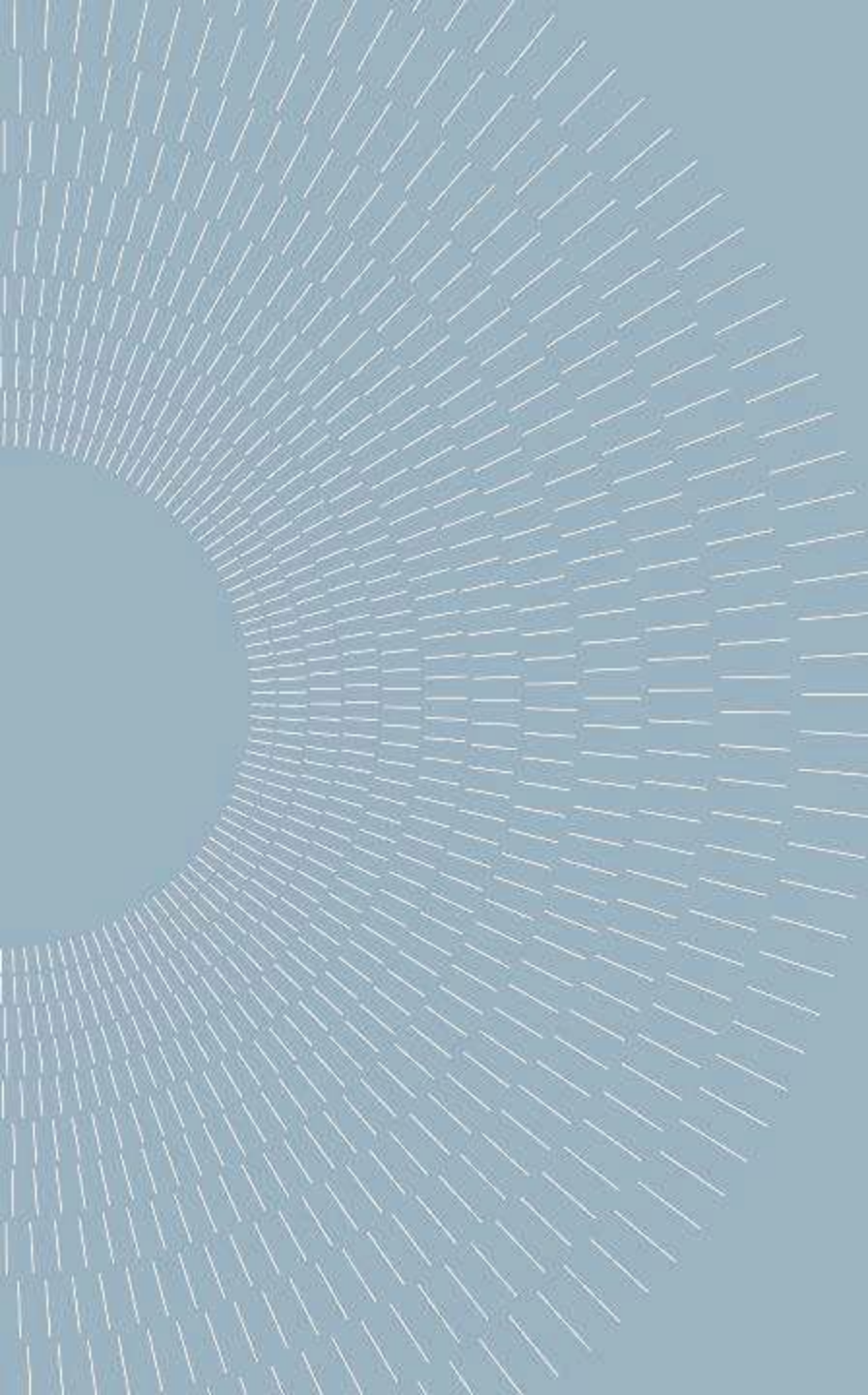
**AFRICA**

## **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**



# RESPONSABILITÀ SOCIALE



## FINANCIAL AID



**6.855**

BORSE ASSEGNATE DSU  
2020/21

**37**

CONTRIBUTI  
STRAORDINARI

**741.742**

BUONI PASTO  
EROGATI AGLI STUDENTI

**554/173**

DOMANDE PERVENUTE/  
DOMANDE ACCOLTE PER PRESTITI INTESA



# FINANCIAL AID: DOTTORANDI



**4 MLN€**

**BORSE INTERDISCIPLINARI  
(2019-21)**

**490**

**BORSE DOTT. INDUSTRIALE  
(2019-2021)**

**52**

**M.S.C.A. PROPOSTE FINANZIATE  
(2019-2021)**



## GENDER GAP

### **Borse di studio in ingresso**

per aumentare la presenza di ragazze nei corsi di studio di ingegneria con bassa percentuale femminile

- 2020-21 Girls@Polimi: 13 borse
- 2020-21 Stem4Future: 20 borse
- 2021-22 Girls@Polimi: 15 borse
- 2022-23 Girls@Polimi: 15 borse

### **Progetti di comunicazione**

per una nuova narrazione delle donne nelle STEM

- Il Politecnico delle Donne: 12 videointerviste a donne della community Polimi

### **Formazione**

per acquisire nuovi strumenti di consapevolezza

Empowering Women@Polimi, in collaborazione con She Tech e Valore D

- 2 edizioni per designer e architetture LT

### **Mentoring aziendale**

per confrontarsi con professionisti aziendali, conoscere le loro esperienze e trattare tematiche chiave come la leadership al femminile, la negoziazione, il bilancio della carriera tra vita privata e lavoro

## SUPPORTO ALLA CONCILIAZIONE

Contributi di ricerca post-maternità:  
**25 contributi di 15keuro erogati dal 2018 al 2022.**

Gratuità asili nido per dottorande, studentesse,  
assegniste (estesa anche agli uomini dal 21-22):  
negli ultimi tre anni educativi **30 bambini/e hanno  
usufruito del nido gratuitamente.**

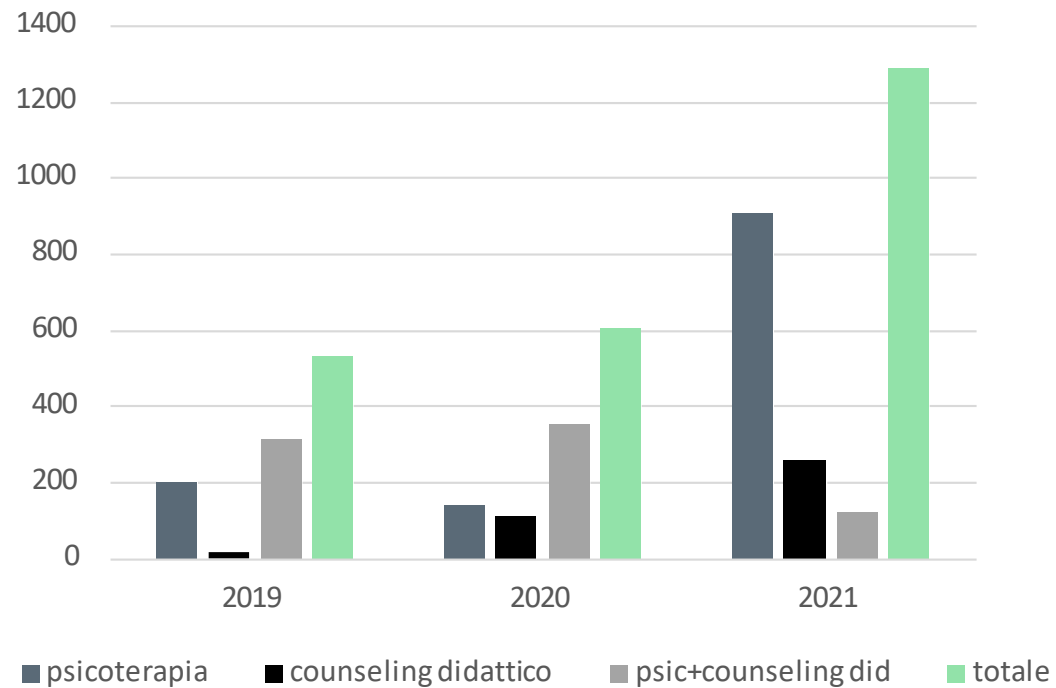
Nuovi convenzionamenti attivi dal 2021 per ulteriori  
posti nido e agevolazioni in due strutture limitrofe ai  
campus.

Centro estivo e pasquale al Giuriati e in Bovisa per  
figli dei dipendenti, con 284 bambini/e ospitati nel  
2022.

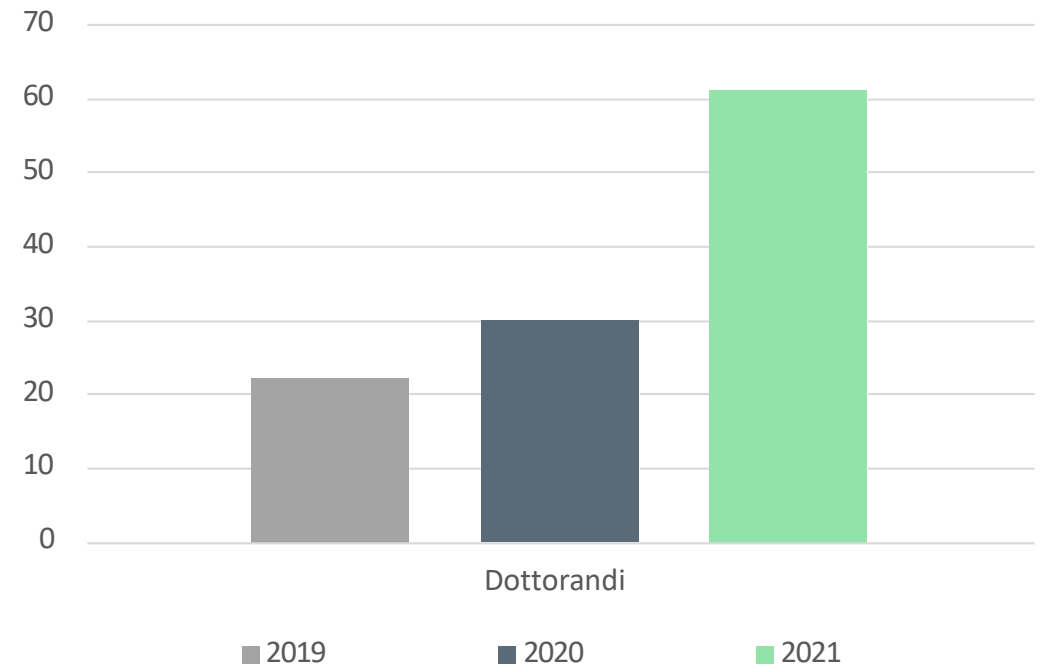


# POLIPSI:SOSTEGNO PSICOLOGICO E PSICOTERAPEUTICO – 1

## Studenti e studentesse



## Dottorandi e dottorande



# POLIPSI:SOSTEGNO PSICOLOGICO E PSICOTERAPEUTICO – 2



## Il Team PoliPsi

- 1 psicologi
- 10 psicoterapeuti
- 1 psichiatra
- 35 tirocinanti psicoterapeuti

## Counseling Psicologico Didattico:

- Call individuali in italiano: 196
- Call individuali in inglese: 38
- Partecipanti al Seminario: 235

## Sostegno Psicologico e Psicoterapeutico:

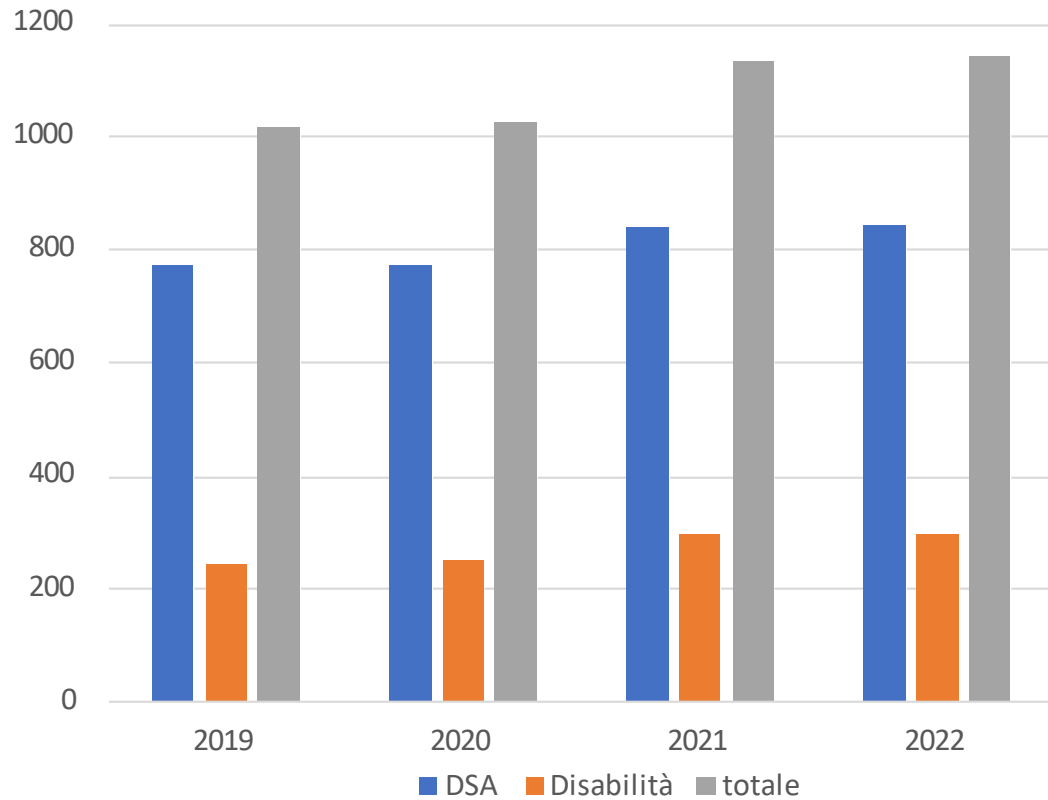
- Percorsi PTER assegnati: 490
- Sedute PTER complessive: 5880
- Sedute PTER ogni settimana: 147
- Partecipanti al Corso Esperienziale: 501
- Studenti seguiti dallo Psichiatra: 112
- Colloqui svolti dallo Psichiatra: 373
- Primi colloqui situazioni particolari: 113

## SOS-Stalking:

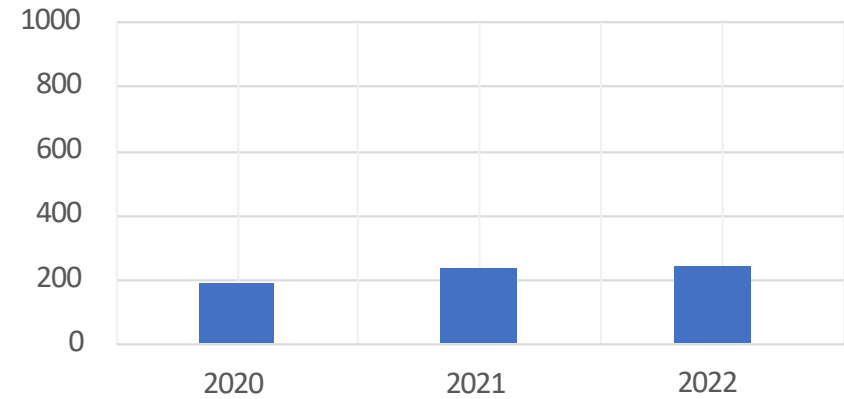
- Primi colloqui e interventi personalizzati: 3

# DISABILITÀ, DSA E COLLOQUI

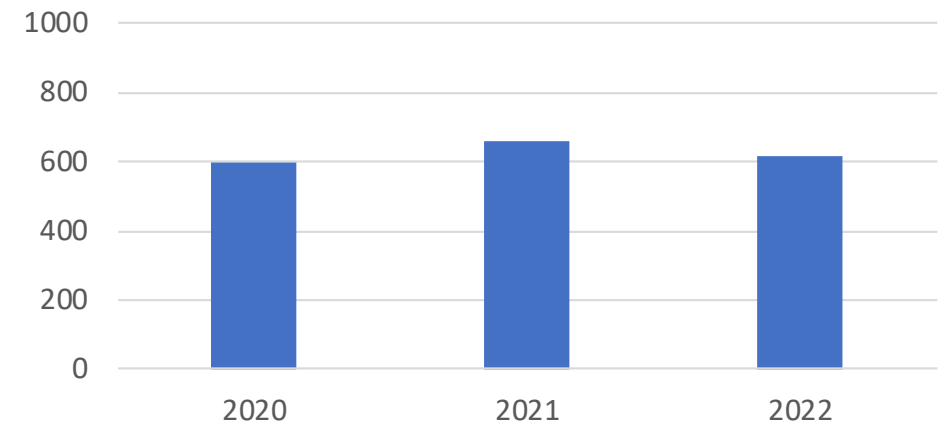
## Studenti/studentesse in carico



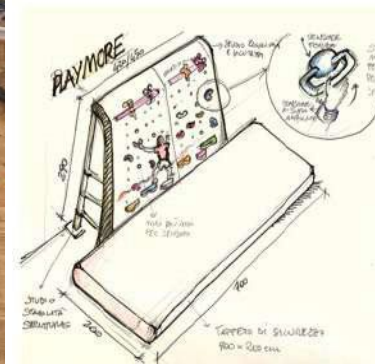
## Colloqui docenti



## Colloqui studenti/studentesse



# RESPONSABILITÀ SOCIALE



4

OFF CAMPUS attivi  
SAN SIRO (dal 2019)  
NOLO (dal 2020)  
CARCERE SAN VITTORE  
e CASCINA NOSEDO (dal 2022)

3,7 ML€

RISORSE INVESTITE IN  
PROGETTI DI  
RESPONSABILITÀ SOCIALE  
(2017-22)

56

PROGETTI FINANZIATI  
POLISOCIAL AWARD  
(2013-22)



## ALUMNI

### 210.000 Alumni nel mondo

.....

#### **CONTRIBUISCONO ALLA REPUTAZIONE DELL' ATENEO**

Oltre 300 Alumni su media nazionali e internazionali citano il Politecnico come Università di appartenenza. 400 Alumni ogni anno vengono coinvolti nella survey del QS World University Rankings.

#### **METTONO ESPERIENZA PROFESSIONALE A SERVIZIO DELL' ATENEO**

Oltre 250 Notable Alumni (CEO, AD di aziende rilevanti in ambito nazionale e internazionali) sono in continuo contatto con il Politecnico per condividere strategie di Ateneo e creare collaborazioni.

#### **FAVORISCONO NUOVE PARTNERSHIP CON LE IMPRESE**

50 accordi strategici di didattica o innovazione e ricerca nascono ogni anno grazie agli Alumni.

#### **SUPPORTANO ECONOMICAMENTE L' ATENEO** 2,6 milioni di euro raccolti nel 2022.