



Fondazione
Politecnico
di Milano

Fondazione Politecnico di Milano

*Insieme guardando
al futuro*

Bilancio Sociale 2015-2019

Fondazione Politecnico di Milano

Insieme guardando al futuro

Bilancio Sociale 2015-2019



*La cultura del progetto
come strumento
per anticipare il futuro*

Indice

Contributi

L'importanza di essere primi, il valore di guardare avanti.....	8
Un percorso di crescita.....	10

La nostra identità

La mission.....	14
I Fondatori.....	16
I partecipanti isituzionali.....	18
Le società partecipate.....	20

La nostra crescita e il nostro impatto

Il valore generato.....	24
La rete di relazioni.....	26
La diffusione della conoscenza.....	28
PoliHub e il supporto alla nuova imprenditoria.....	32

Il nostro impegno

Le attività strategiche.....	36
Diretrici di progettualità.....	54
Valorizzazione delle attività.....	84
Dicono di noi.....	92
Il Distretto di Innovazione di Bovisa.....	94
La Conferenza Nazionale delle Fondazioni Universitarie.....	96
L'attenzione alle persone e all'ambiente.....	98
Il nuovo brand.....	100

Governance

Consiglio di Amministrazione.....	108
Comitato Scientifico.....	109
Assemblea dei Fondatori.....	110

Crediti e Contatti

Contributi

L'importanza di essere primi, il valore di guardare avanti

Un percorso di crescita

L'importanza di essere i primi, il valore di guardare avanti



Ferruccio Resta

Rettore del Politecnico di Milano

Quando nel 2003 il Politecnico di Milano decise di avvalersi di una fondazione fu una novità assoluta. Tra i primi in Italia ad intuire l'importanza di avvicinare l'università al mondo esterno, l'ateneo scelse di puntare sulla creazione di una rete di imprese, di enti e di istituzioni che ne valorizzassero le competenze, che contribuissero a finanziare, in parte, le attività dei dipartimenti, che aumentassero la partecipazione alla vita accademica.

Oggi, a oltre quindici anni di distanza, possiamo dire che la Fondazione Politecnico di Milano è una scommessa vinta. Possiamo affermare, numeri alla mano, che la capacità di aggregare la società civile e gli attori del sistema produttivo attorno a obiettivi comuni abbia dato vita a un percorso favorevole. Quello che originariamente era lo scopo della Fondazione, valorizzare la ricerca per innovare il contesto economico, produttivo e amministrativo, è oggi un dato di fatto. Un elemento di spinta che va nell'esatta direzione delle tendenze di sviluppo locale e delle dinamiche internazionali.

In questo, la Fondazione deve molto alle sue origini. Di Milano distinguiamo quel tacito patto condiviso da tutti gli attori che operano sul territorio, dall'amministrazione pubblica alle imprese, dal mondo della finanza a quello delle istituzioni culturali, dal

settore del volontariato a chi opera nel campo della ricerca e dell'innovazione... via via fino al singolo cittadino. Quell'interazione in cui ciascuno cerca di migliorare sé stesso e, così facendo, l'intero sistema. È questo sentimento di partecipazione il vero vantaggio di una fondazione universitaria che oggi in molti prendono a modello nel panorama nazionale.

Allo stesso tempo, il Politecnico e la Fondazione guardano oltre, a sistemi di integrazione complessi, a reti più ampie, all'Europa. Se è vero che in questo secolo la tecnologia farà sentire ancora più forte la sua voce, con una pervasività e una capacità di cambiamento mai visti prima, allora questa è un'opportunità per le università tecniche che potranno assumere un ruolo guida. Un compito che sapranno assolvere se capaci di integrare aspetti scientifici a un approccio umanistico. Se saranno in grado cogliere le sfide legate alla sostenibilità. Se sapranno concepire la loro missione in un quadro di alleanze internazionali condividendo valori, strategie ed azioni.

Partendo da questa visione, il Politecnico ha definito con chiarezza la propria missione per il prossimo triennio: quella di una "European Leading University" capace di guidare l'innovazione scientifica e tecnologica per il miglioramento della qualità della vita. Quella di un'università che traguarda i grandi temi della società di domani. Perché, come recita il motto di Fondazione, è la nostra capacità di progettare il futuro il vero strumento per anticipare il cambiamento.

È con questo spirito che sono certo la Fondazione Politecnico di Milano saprà collezionare altri e numerosi successi; rafforzare la rete delle sue relazioni; contribuire alla crescita dell'ateneo, di Milano, del Paese.



Un percorso di crescita



Gianantonio Magnani

Presidente di Fondazione Politecnico di Milano

Da più di quindici anni, Fondazione Politecnico di Milano lavora con determinazione per rendere più incisivo il rapporto tra l'università, le imprese e le pubbliche amministrazioni.

Considerando i risultati raggiunti in questi ultimi cinque anni, possiamo affermare che la Fondazione ha dato un significativo impulso ai progetti sviluppati dimostrando che, in un momento storico di grandi cambiamenti, la condivisione del sapere diventa imprescindibile per creare valore. In sinergia con il Politecnico di Milano, Fondazione ha realizzato centinaia di progetti su tematiche diverse, assumendo una forte identità multidisciplinare, ed è diventata un punto di riferimento per la collaborazione tra università, sistema produttivo e istituzioni pubbliche. Grazie all'impegno profuso nel coordinare le molte iniziative intraprese, è cresciuto anche il coinvolgimento delle imprese e si è ampliata la rete dei soggetti (partecipanti istituzionali) che, condividendone le finalità e gli scopi, prendono parte in via continuativa alle attività di Fondazione. Il percorso di fiducia avviato con le aziende, con le pubbliche amministrazioni, con i centri di ricerca e con gli enti finanziatori ha, quindi, reso possibile la creazione di una solida rete di interscambio di competenze capace, da un lato, di rispondere ai bisogni del mercato e del territorio e, dall'altro, di generare risorse a favore delle attività di ricerca dell'Ateneo.

Notevole anche l'impegno e i risultati ottenuti nelle attività di scouting di nuove idee imprenditoriali, in particolare nate nei laboratori del Politecnico, e di supporto alla loro crescita e finalizzazione. Il successo di PoliHub, classificatosi nel 2019 fra i primi cinque incubatori universitari al mondo, è il risultato della professionalità e della creatività del suo team e anche di una gestione operativa che ha permesso sia a PoliHub sia a Fondazione di raggiungere un equilibrio economico, sostenendosi in maniera autonoma senza ricevere trasferimenti obbligatori dall'esterno. Fondazione è orgogliosa di aver contribuito a far crescere il numero di startup ospitate dall'incubatore e di aver perseguito la creazione del nuovo distretto dell'innovazione di Bovisa, polo che si configurerà sempre di più come un vero e proprio ecosistema internazionale per l'innovazione.

Al termine del mio mandato come Presidente della Fondazione Politecnico di Milano, esprimo il mio più sentito ringraziamento a tutti coloro che hanno permesso a Fondazione di affermarsi come una realtà di eccellenza: il personale e i collaboratori che, con la loro esperienza e dedizione, sono il vero punto di forza della nostra struttura; i docenti dell'Ateneo, che hanno condiviso con noi progetti e iniziative; i referenti di imprese e pubbliche amministrazioni, che ci hanno accompagnato lungo questo percorso di crescita.

La Fondazione è e sarà sempre disponibile ad accogliere nuove idee, da sempre alla base della sua stessa esistenza, e ad avviare collaborazioni con i docenti del Politecnico e con tutti coloro che abbiano obiettivi progettuali e imprenditoriali da conquistare. Questo bilancio sociale descrive le attività che abbiamo realizzato, l'impatto che abbiamo generato e le relazioni che abbiamo costruito. Abbiamo scelto di intitolarlo "Insieme guardando al futuro" perché crediamo che queste parole rappresentino al meglio la sintesi del lavoro svolto fino a oggi e la visione che guiderà la Fondazione nei prossimi anni.



Tradizione e innovazione

La nostra identità

La mission

I Fondatori

I partecipanti istituzionali

Le società partecipate

La mission

La Fondazione Politecnico di Milano nasce nel 2003 per volontà del Politecnico di Milano, delle principali istituzioni della città e della Regione Lombardia, con il supporto di alcune importanti realtà imprenditoriali. L'obiettivo è sostenere e valorizzare la ricerca dell'Ateneo, contribuendo a innovare e a sviluppare il contesto economico, produttivo e amministrativo.

La Fondazione Politecnico di Milano opera per rendere più efficace il rapporto tra università, imprese e pubbliche amministrazioni ed è un interlocutore credibile e affidabile, capace di dare vita a un confronto costruttivo tra i Dipartimenti dell'Ateneo, le imprese e il territorio.

Perché noi?

Fondazione Politecnico di Milano rafforza il percorso di sviluppo dell'Ateneo rendendo l'innovazione fruibile e condividendo con le realtà produttive e con il territorio i punti di forza che caratterizzano la ricerca nei campi dell'ingegneria, dell'architettura e del design.



I Fondatori

La Fondazione Politecnico di Milano è interprete del dialogo e del cambiamento e poggia su basi solide. Grandi aziende e pubbliche amministrazioni hanno condiviso i suoi obiettivi e le sue finalità partecipando a progetti capaci di valorizzare la ricerca accademica e di offrire alle imprese opportunità di innovazione, al territorio e ai cittadini nuovi prodotti e servizi.



Associazione
Parizzi



SIEMENS
Ingegno per la vita

UNIVERLECCO

I partecipanti istituzionali

Uno degli obiettivi della Fondazione Politecnico di Milano è ampliare la rete dei soggetti con i quali creare opportunità e iniziative. I partecipanti istituzionali sono realtà pubbliche e private che prendono parte in via continuativa allo sviluppo delle attività di Fondazione condividendone le finalità e gli scopi.

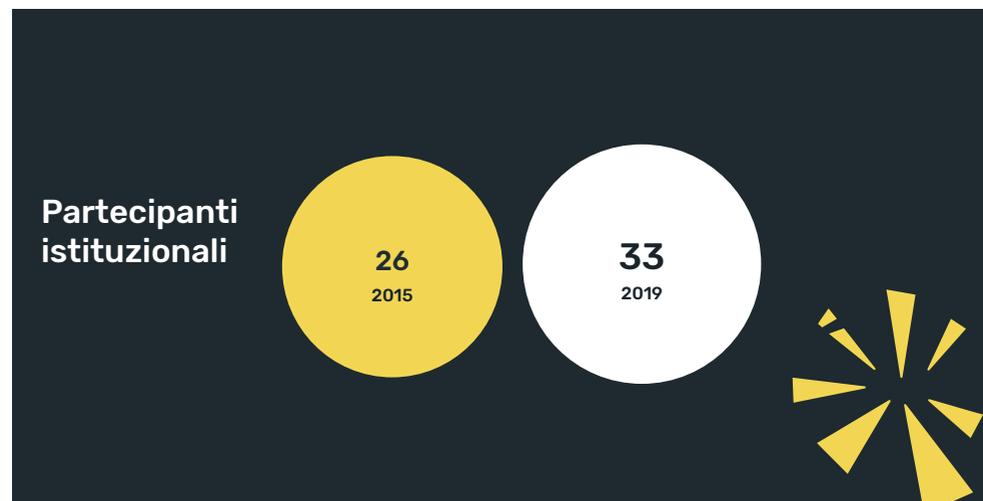


ABB	Eldor Corporation	Lumson
Ansaldo Energia	Enel X	Mercitalia Rail
Assolombarda Confindustria Milano, Monza e Brianza, Lodi	Faiveley Transport Italy FNM	Poste Italiane Rete Ferroviaria Italiana
ATM - Azienda Trasporti Milanese	Fondazione Bracco FPT Industrial	Rino Snaidero Scientific Foundation
Bombardier Transportation Italy	Franke-Faber	Roldresearch
Brembo	Generali Italia	SIAE MICROELETTRONICA
Colas Rail	Gilardoni	Steriline
CONTACT	Hitachi Rail Italy	ST Microelectronics
Covivio	Hitachi Rail STS	Trenitalia
Edison	IBM Italia	Vodafone Italia

Le società partecipate



PoliHub - Startup District & Incubator del Politecnico di Milano, gestito da Fondazione Politecnico di Milano, classificato fra i primi cinque incubatori universitari di startup al mondo.

Mission: supportare le startup altamente innovative con modelli di business scalabili e sostenere i processi di cross-fertilizzazione tra queste, l'Ateneo e le aziende consolidate più attente all'innovazione.



ComoNExT - Digital Innovation Hub e incubatore di startup certificato MISE (Ministero dello Sviluppo Economico).

Mission: attrarre imprese innovative, trasferire innovazione sul territorio e incentivare lo sviluppo di nuova imprenditoria grazie all'attività rivolta alle startup.



Fondazione CIFE - Il Centro Internazionale di Fotonica per l'Energia nasce nel 2011 dalla collaborazione fra CNR, Fondazione Politecnico di Milano e Pirelli & C. S.p.A.

Mission: promuovere la ricerca fotonica applicata alle energie rinnovabili, alle comunicazioni ottiche terrestri e sottomarine.



Fondazione I.T.S. cantieri dell'arte - Fondazione culturale per il rilancio del restauro architettonico.

Mission: promuovere la diffusione della cultura tecnica e scientifica, sostenere le misure per lo sviluppo dell'economia e delle politiche attive per il lavoro.



Sidera - Sino Italian Design, Innovation, Education and Research Alliance. Società composta da Tus Holdings e Fondazione Politecnico di Milano.

Mission: creare opportunità di ricerca e sviluppo per favorire la collaborazione sul fronte dell'innovazione tra Italia e Cina.



Fondazione R&I - Favorisce la nascita e lo sviluppo di nuove imprese tecnologiche attivando un circolo virtuoso tra attori qualificati dell'industria, della ricerca e delle istituzioni finanziarie.

Mission: mettere in sinergia la domanda e l'offerta di conoscenze tecnologiche e favorire l'Open Innovation della grande industria in collaborazione con la giovane impresa innovativa (startup, spin-off e PMI innovative).

Innovare per crescere

La nostra crescita e il nostro impatto

Il valore generato

La rete di relazioni

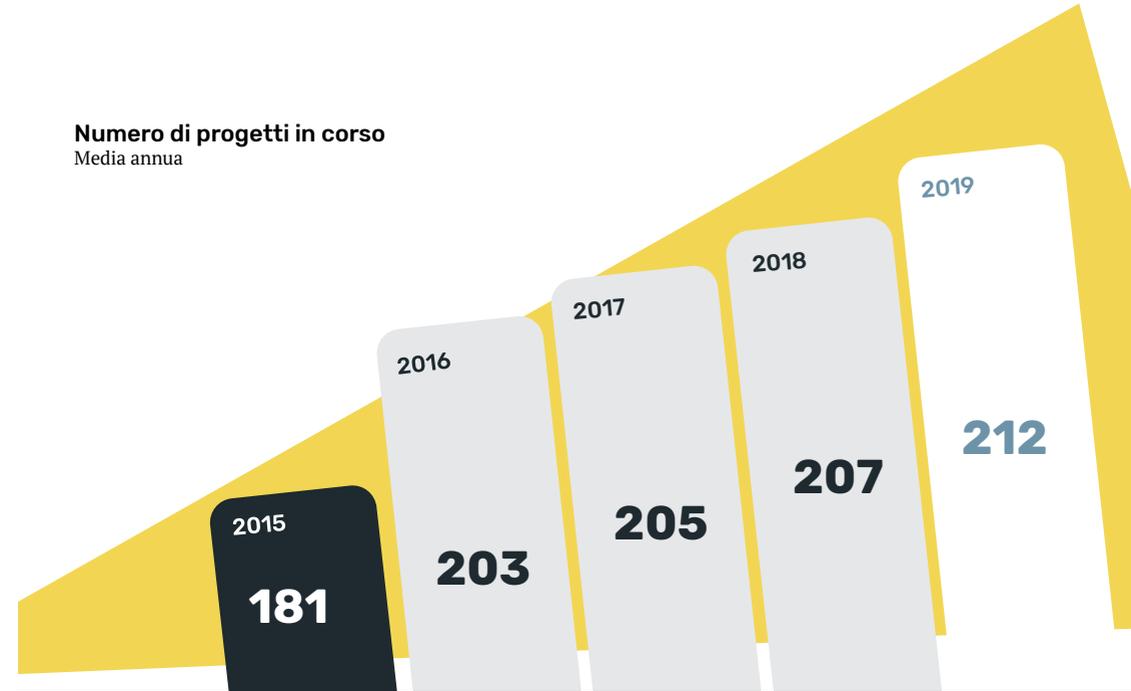
La diffusione della conoscenza

PoliHub e il supporto alla nuova imprenditoria

Il valore generato

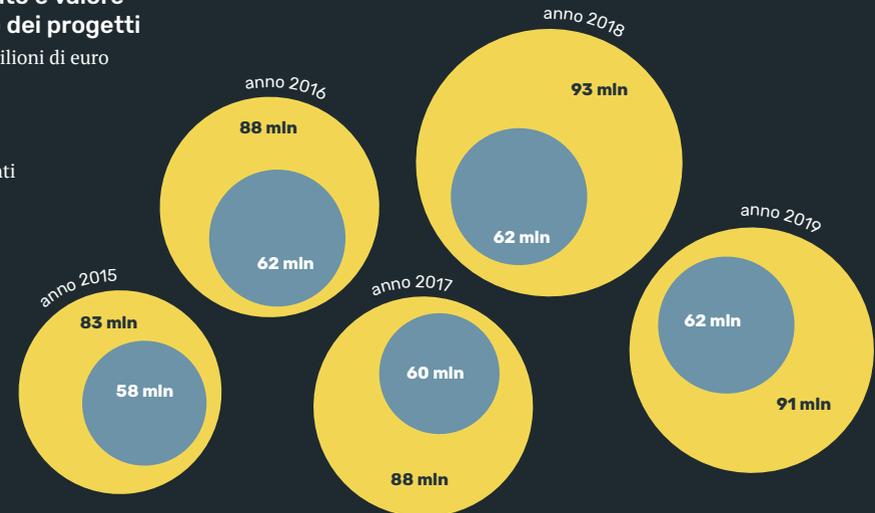
Promozione, management e comunicazione della ricerca sono gli assi portanti di un approccio costruito sulla capacità di reperire fondi e reimmetterli nel sistema, alimentando un circolo virtuoso in grado di favorire la crescita. Negli ultimi anni il numero dei progetti è passato da 181 nel 2015 a 212 nel 2019; il valore finanziario è cresciuto da 85 a 91 milioni di euro; la parte finanziata sul valore complessivo dei progetti è aumentata da 58 a 62 milioni di euro.

Numero di progetti in corso Media annua



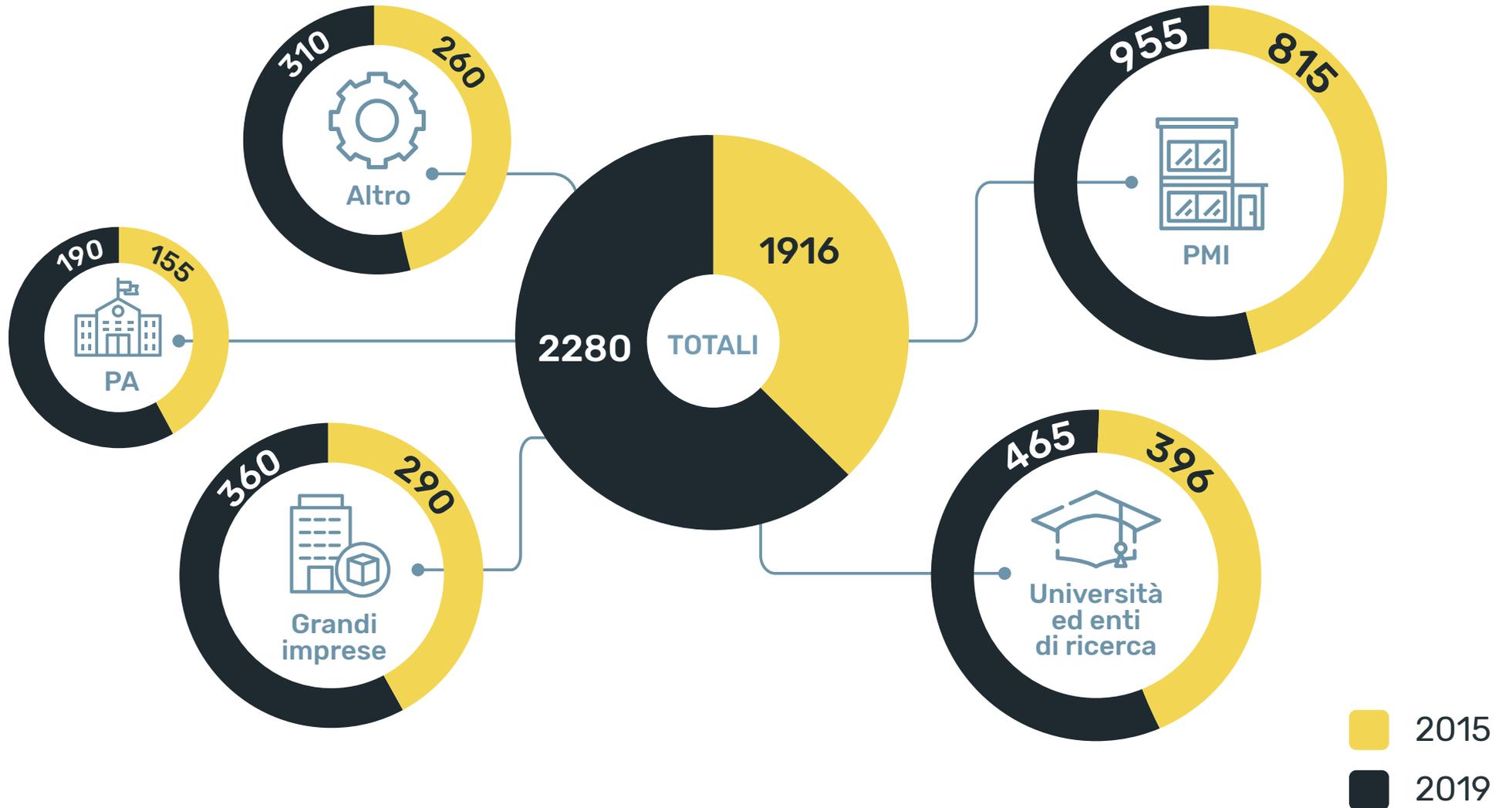
Finanziamento e valore complessivo dei progetti Media annua - Milioni di euro

- Valore
- Finanziamenti



La rete di relazioni

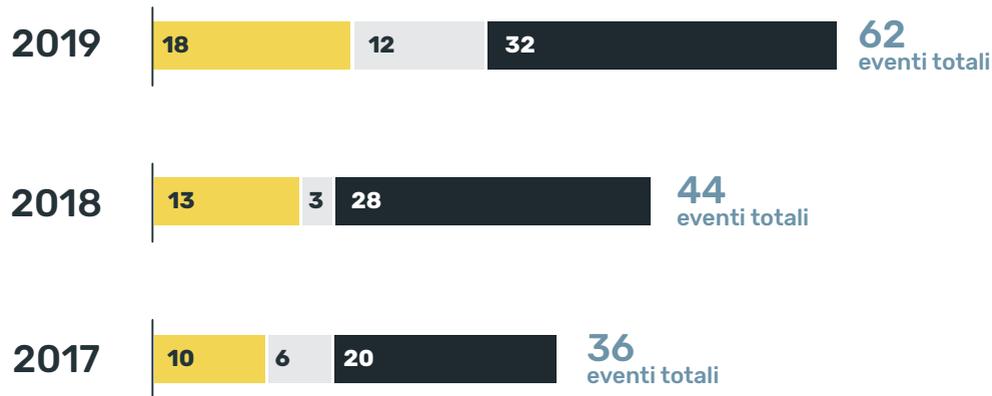
Media annua



La diffusione della conoscenza

Eventi

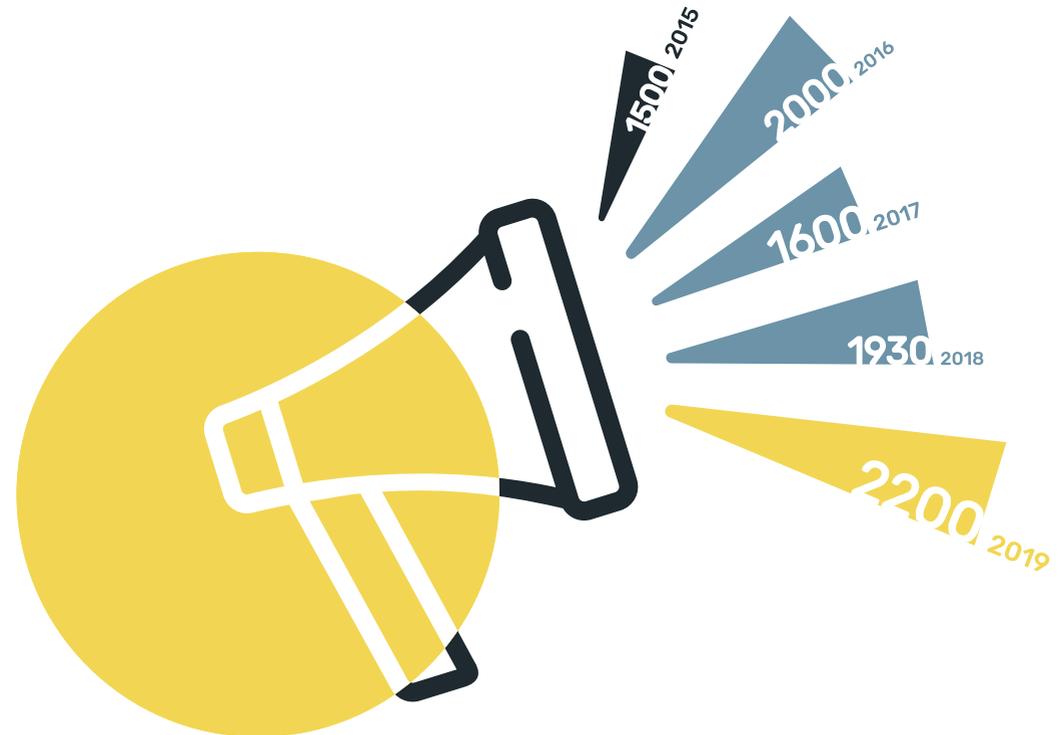
Oltre all'impegno profuso nello svolgimento della sua attività progettuale, Fondazione organizza e coordina prestigiosi eventi per la comunità scientifica internazionale come convegni e conferenze.



■ Eventi organizzati da Fondazione Politecnico di Milano
 ■ Eventi organizzati in collaborazione con soggetti esterni
 ■ Eventi organizzati da soggetti terzi e promossi da Fondazione

Uscite stampa

Fondazione Politecnico di Milano dialoga con il mondo dei media per promuovere la ricerca dell'Ateneo e i progetti che realizza. Negli anni ha ottenuto un grande riscontro di uscite stampa.



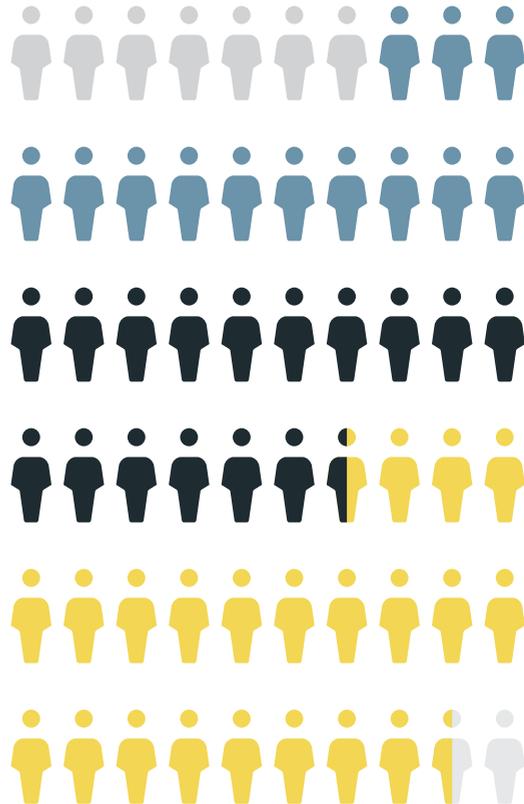
La diffusione della conoscenza



Twitter

= 100 follower

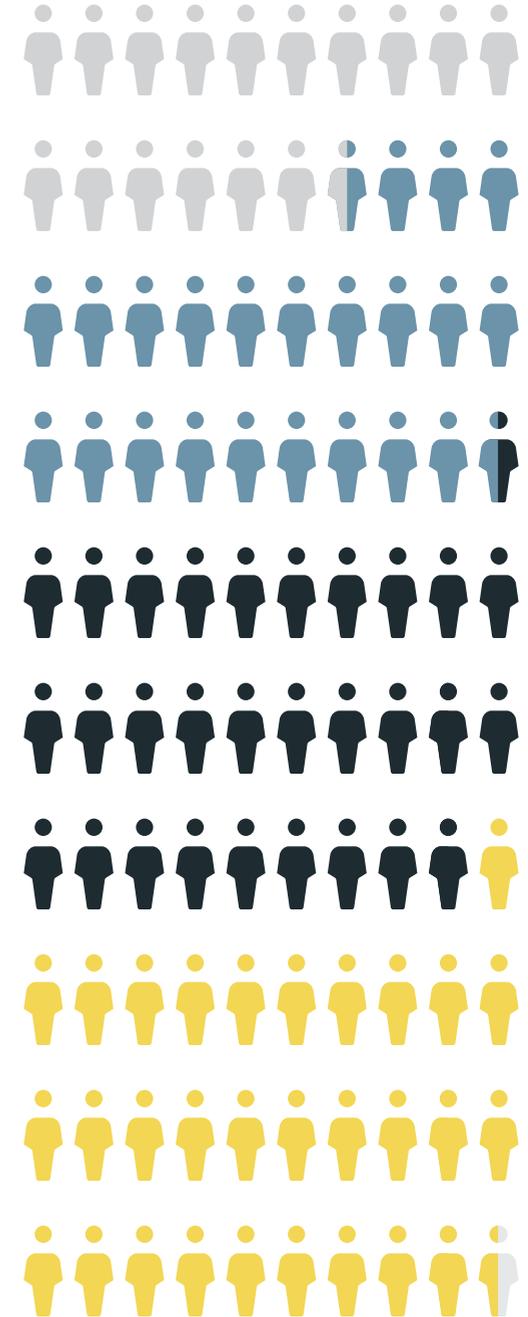
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019



Facebook

= 100 follower

- 2016
- 2017
- 2018
- 2019



PoliHub e il supporto alla nuova imprenditoria



Nella World Top 5 degli incubatori universitari

Fonte: UBI World Rankings
Business Incubators 2019-20



Passione per il progresso

Il nostro impegno

Le attività strategiche

Direttrici di progettualità

Valorizzazione delle attività

Dicono di noi

Il Distretto di Innovazione di Bovisa

La Conferenza Nazionale delle Fondazioni Universitarie

L'attenzione alle persone e all'ambiente

Il nuovo brand

Le attività strategiche

Fondazione Politecnico di Milano sviluppa progetti di innovazione congiunti e multidisciplinari con imprese, pubbliche amministrazioni e centri di ricerca, in ambito nazionale ed europeo, rapportandosi con le diverse aree di competenza dell'Ateneo; supporta la creazione di impresa e sostiene le migliori startup attraverso la gestione dell'incubatore PoliHub; valorizza iniziative di responsabilità sociale e cooperazione internazionale; promuove attività di formazione continua.

Project Management

Valorizzazione della ricerca

Trasferimento tecnologico

PoliHub e il supporto alla nuova imprenditoria

Sviluppo territoriale e responsabilità sociale

Formazione continua e Digital learning

Networking

Per saperne di più:

<https://fondazionepolitecnico.it/cosa-facciamo/>

Project Management

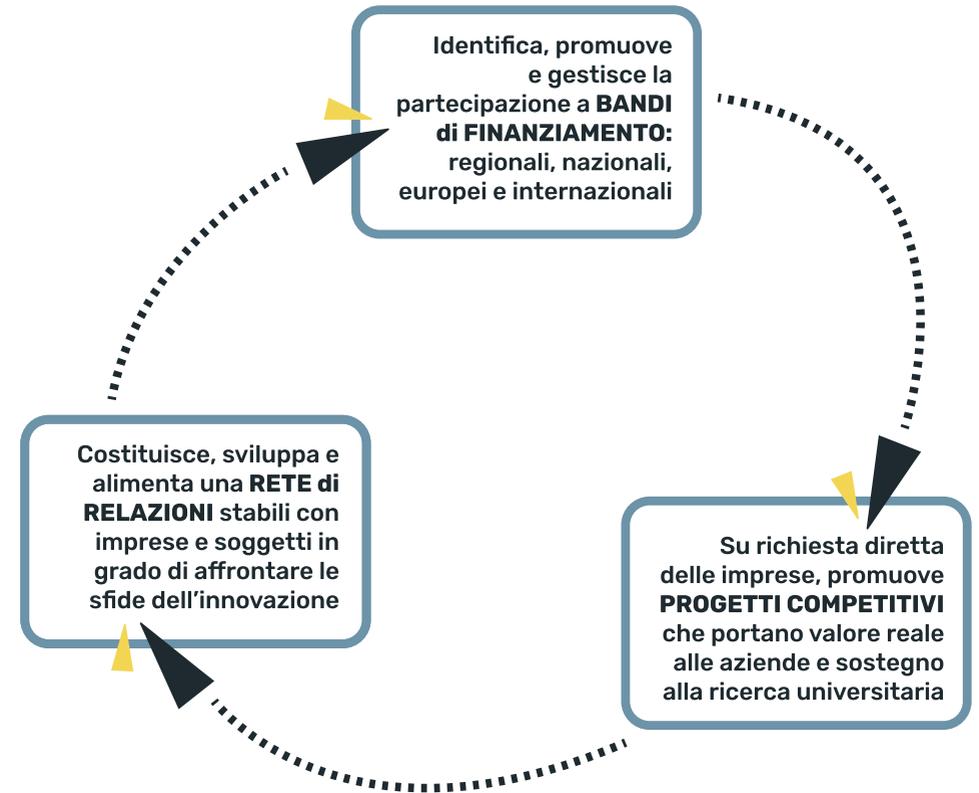
Fondazione Politecnico di Milano è una realtà agile che opera con un approccio proattivo. Il suo metodo trova applicazione in gruppi di lavoro eterogenei e polifunzionali, capaci di individuare le soluzioni alle problematiche nelle singole fasi di sviluppo di un progetto. La Fondazione è in grado di identificare opportunità e strumenti di finanziamento mirati e differenziati e di dare supporto alla partecipazione a bandi finanziati. Inoltre, contribuisce alla formazione di gruppi di lavoro interdipartimentali e multidisciplinari.

Perché noi?

I risultati ottenuti da Fondazione confermano la capacità del suo staff di gestire progettualità complesse su fonti di finanziamento e bandi diversi. Grazie a una combinazione di strategia, creatività e progettazione, i team lavorano con partner italiani e internazionali per dare concretezza all'innovazione.



Project Management

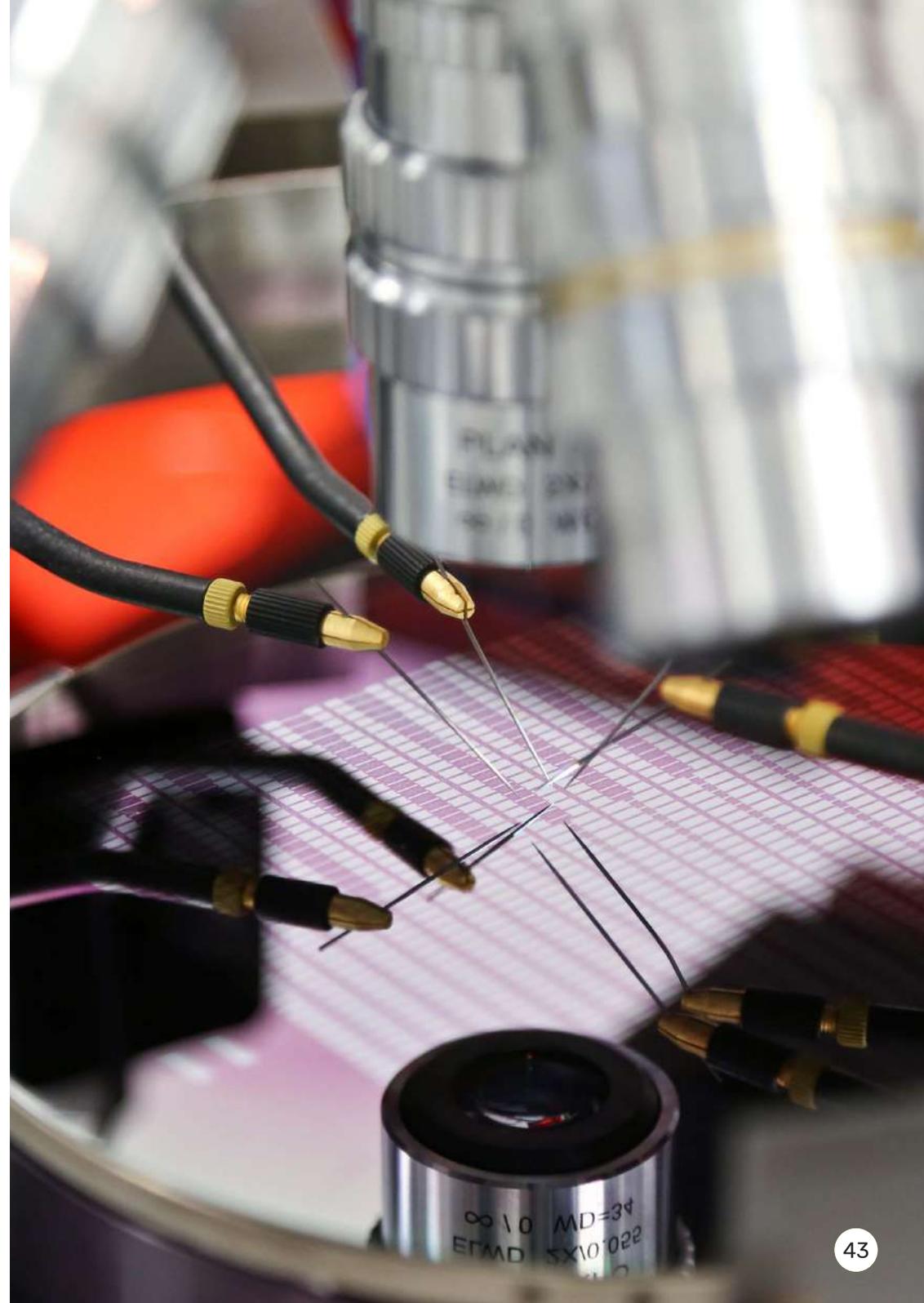


Valorizzazione della ricerca

La ricerca rappresenta il punto più alto del sapere, l'articolazione più complessa della conoscenza, la combinazione più versatile tra intelligenza e intuito. Anticipa il cambiamento, guida il progresso e la crescita delle economie sviluppate. La Fondazione, su mandato del Politecnico di Milano, ha l'obiettivo di far conoscere e valorizzare la ricerca dell'Ateneo, promuovendo anche la raccolta di fondi privati e pubblici. Fondazione Politecnico di Milano è al fianco dei docenti e dei ricercatori per identificare partner e risorse per i loro progetti. Li sostiene anche nella promozione e nella diffusione dei risultati raggiunti.

Perché noi?

I ricercatori del Politecnico di Milano trovano nella Fondazione un soggetto in grado di supportarli in modo attivo e affidabile.



Trasferimento tecnologico

La competitività del tessuto produttivo si misura nella sua capacità di rinnovarsi, di adattarsi positivamente al cambiamento, di confrontarsi con contesti internazionali e di cogliere sfide complesse. Fondazione Politecnico di Milano si propone di rafforzare le imprese, in particolare piccole e medie, con tecnologia e innovazione, avvicinandole alla ricerca, indirizzandole verso soluzioni efficaci e accompagnandole in percorsi mirati. Inoltre, si impegna per coinvolgerle in progetti finanziati, a vantaggio delle loro attività e in un'ottica di continua evoluzione.

Perché noi?

Le aziende si rivolgono a Fondazione perché trovano in essa un interlocutore attento, che conosce da vicino una realtà articolata e complessa come il Politecnico di Milano.

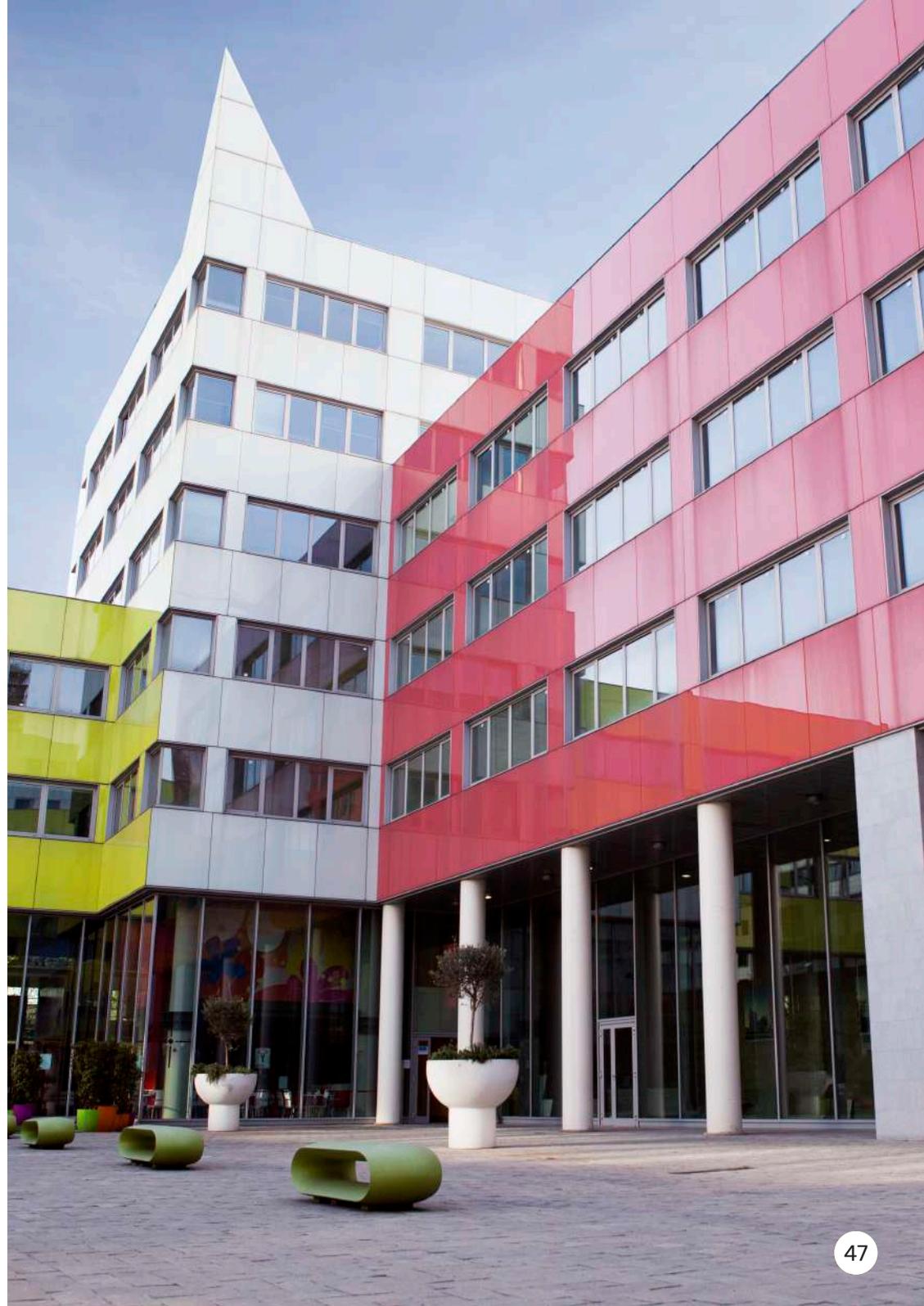


PoliHub e il supporto alla nuova imprenditoria

Nel 2001, quando al Politecnico di Milano nasceva il primo incubatore d'impresa universitario, parlare di startup aveva un sapore esterofilo e d'avanguardia. Oggi è la realtà di molti nostri ragazzi che sono pronti a rischiare e a misurare sul campo il valore delle proprie ambizioni. Agili e snelle, le startup rispondono ai bisogni immediati del mercato, intercettano le opportunità più favorevoli in tempi rapidi e propongono soluzioni flessibili, che contribuiscono a rigenerare processi obsoleti. Gestito dalla Fondazione, PoliHub Startup District & Incubator, classificato fra i primi cinque incubatori universitari di startup al mondo, è una realtà affermata in grado di offrire supporto a questo contesto di imprese in continua evoluzione.

Perché noi?

Gli aspiranti imprenditori che si rivolgono a PoliHub sanno di poter contare su una struttura di eccellenza costituita da professionisti – investitori, mentor e imprenditori – in grado di guidarli nella creazione e nello sviluppo di impresa.

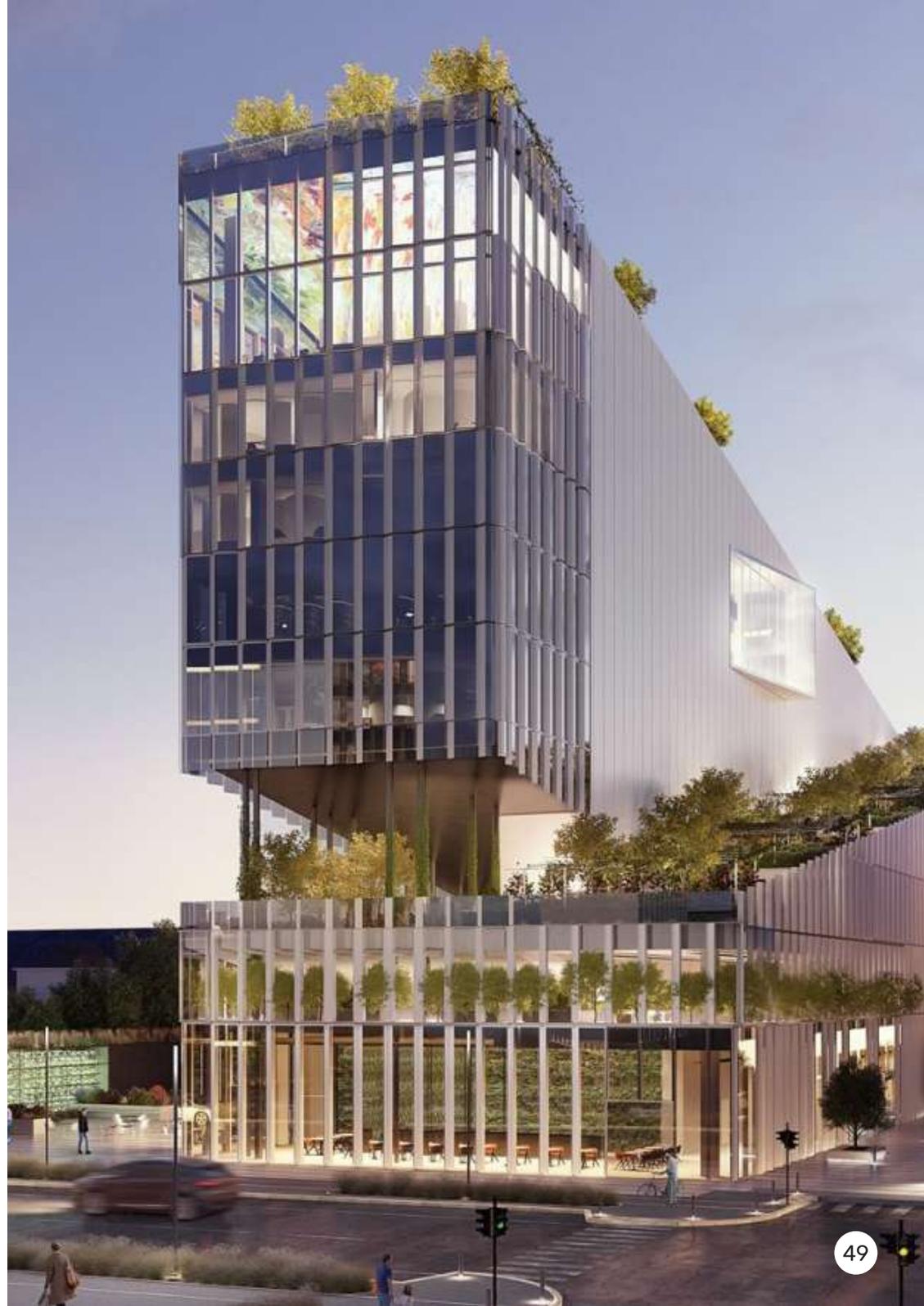


Sviluppo territoriale e responsabilità sociale

La pubblica amministrazione è un soggetto attento alle esigenze dei cittadini e delle imprese, partecipa a iniziative di grande respiro e sa farsi portavoce di soluzioni all'avanguardia. Le città intelligenti non sono più un prodotto di fantasia ma il risultato di politiche accorte che mirano a migliorare la qualità della vita grazie all'utilizzo delle nuove tecnologie. I comuni italiani, Milano in primis, investono in strategie rivolte alla sostenibilità e alla condivisione delle risorse, con misure ecologiche per il risparmio energetico e soluzioni innovative per la mobilità e la sicurezza. La pubblica amministrazione trova nella Fondazione Politecnico di Milano un referente di primo livello.

Perché noi?

Fondazione, a fianco dei principali enti pubblici locali, delle più note associazioni umanitarie e delle grandi imprese, incoraggia iniziative a favore di nuovi servizi per il cittadino e della crescita sociale e promuove progetti multidisciplinari attenti allo sviluppo sostenibile.



Formazione continua e Digital learning

La formazione e lo sviluppo delle competenze sono risorse fondamentali per costruire un'economia basata sulla conoscenza e per promuovere cambiamenti organizzativi e professionali innovativi. La Fondazione Politecnico di Milano sviluppa e attua progetti personalizzati di formazione aziendale e modelli di apprendimento basati sulla formazione per competenze. I suoi interlocutori privilegiati sono scuole, università, pubbliche amministrazioni e aziende, in ambito nazionale e internazionale.

Perché noi?

Fondazione, a partire dalle esigenze degli utenti e grazie al potenziale degli strumenti tecnologici, incoraggia e supporta processi di innovazione nella didattica e nella collaborazione online.



Networking

Fondazione conta oggi su un nutrito gruppo di professionisti che, attraverso un approccio concreto e dinamico congiunto con la capacità di operare in contesti nazionali e internazionali, hanno costruito relazioni solide con il mondo delle aziende e delle pubbliche amministrazioni, facendosi interpreti delle loro esigenze di innovazione e fautori della collaborazione con il mondo dell'università e della ricerca.

Perché noi?

Fondazione si pone al centro di un sistema di interscambio e condivide il valore generato dalle proprie attività a favore di quanti hanno contribuito a metterle in atto.



Direttrici di progettualità

Alcune delle nostre iniziative

Salute e Life science

Premio Felder • 56
NESTORE • 57
PEGASO • 58
DIH-HERO • 59
Brain4Train • 60

Industria 4.0

MADE4LO • 61
T. EFFICIENCY 4.0 • 62
SO SMART • 63

Visionary cities

Sharing Cities • 64
CLEVER Cities • 65
BIM4EEB • 66

Smart mobility

JRL Mobilità • 67
EIT Urban Mobility • 68
JRC Trasporti • 69

Connettività e informazione

PMI Network • 70
MOM • 71
GESTISCO • 72
PASSION • 73

Cultura e Capitale umano

Progetto SI • 74
TechCamp@POLIMI • 75
Sicab • 76

Sviluppo sociale

INNO-WISEs • 77
Multan Walled City • 78
Keeping It Modern • 79

Circular economy

OpenAgri • 80
PerFORM WATER • 81
i-GAP • 82

Space 4.0

HERMES-SP • 83

Per saperne di più:

[fondazionepolitecnico.it/
progetti/](https://fondazionepolitecnico.it/progetti/)

Premio Felder

PREMIO FELDER

Fondazione Bracco riporta in Italia giovani ricercatori

Il Premio Felder è stato istituito da Fondazione Bracco per celebrare il grande scienziato, a capo della ricerca del Gruppo, che ha scoperto lo Iopamidolo, mezzo di contrasto non ionico che ha rivoluzionato la diagnostica per immagini a livello mondiale. Grazie allo stanziamento di un milione di euro da parte di Fondazione Bracco e alla collaborazione del Politecnico di Milano e della Fondazione Politecnico di Milano, obiettivo del premio è permettere a un ricercatore di talento di rientrare in Italia per realizzare un progetto nel settore della microfluidica in campo farmaceutico e, allo stesso tempo, favorire la nascita nel nostro Paese di un centro di eccellenza che diventi un polo di attrazione per giovani esperti di queste tematiche.

NESTORE



Un avatar virtuale per l'invecchiamento attivo

Come un personal trainer e un amico, NESTORE consiglierà all'anziano percorsi ottimali e personalizzati di training fisico e mentale e fornirà suggerimenti per una corretta nutrizione, favorendo le interazioni sociali e la piena conservazione delle abilità cognitive.

PEGASO



Combattere l'obesità nei più giovani

PEGASO ha realizzato una piattaforma di apprendimento in grado di sensibilizzare ed educare i ragazzi all'attività fisica e a una corretta alimentazione attraverso il gioco e le sfide di gruppo con i compagni. In un contesto interattivo, il progetto utilizza gli strumenti di comunicazione e di divertimento preferiti dai giovani (smartphone, videogame e social network) per creare una community virtuale. Inoltre, ha realizzato una maglietta smart in grado di monitorare i parametri fisici dei ragazzi allo scopo di prevenire l'obesità e altri problemi di salute causati dalla ridotta attività fisica e da un'alimentazione scorretta.

DIH-HERO



Nuove tecnologie robotiche in ambito sanitario

DIH-HERO intende accelerare sensibilmente l'adozione di nuove tecnologie robotiche in ambito sanitario per sostenere la ricerca e lo sviluppo delle aziende che operano nel settore e per migliorare la qualità della vita di pazienti e personale medico. A tal fine, il consorzio DIH-HERO realizzerà una piattaforma indipendente per facilitare la collaborazione tra investitori, stakeholder e istituti di ricerca, rafforzare l'innovazione digitale e i sistemi robotici in ambito medico-sanitario e favorire l'ingresso sul mercato di nuovi prodotti healthcare.

Brain4Train



Un percorso di formazione per il trattamento post ictus

Il progetto si focalizza sui metodi biomeccanici di valutazione funzionale, sull'utilizzo della realtà virtuale e di altre soluzioni innovative per migliorare la riabilitazione dei pazienti colpiti da ictus e per sviluppare una conoscenza condivisa tra le diverse figure professionali coinvolte nel percorso di recupero dei pazienti.

MADE4LO



Fabbrica diffusa per lo sviluppo delle tecnologie di stampa 3D

Il progetto nasce grazie a una rete di eccellenze del territorio lombardo che hanno deciso di condividere le loro competenze, il know-how e le risorse per gestire l'intero ciclo produttivo dell'Additive Manufacturing, una delle tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0. MADE4LO, cofinanziato con fondi POR-FESR, è attivo nello sviluppo della catena Additive Manufacturing dal design alla polvere, dalla produzione e finitura alla qualifica e sostenibilità economico-ambientale. Grazie a questo progetto pilota, si sta costruendo un nuovo modello di fabbrica "di rete", basato sulla conoscenza diffusa e applicata dei nuovi processi di stampa 3D, su processi e infrastrutture condivisi da diversi soggetti della filiera e su un'intensa attività di formazione di personale tecnico specializzato nell'ambito delle tecnologie additive.

TOTAL EFFICIENCY 4.0

TOTAL EFFICIENCY 4.0



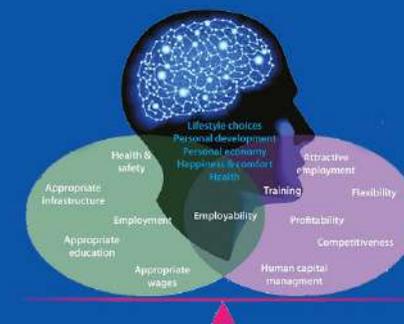
Smart manufacturing per la produzione di pneumatici

Il progetto si muove sul terreno dell'automazione industriale e utilizza la digitalizzazione per fare passi avanti nella raccolta dei dati e nella loro analisi. Si propone di incrementare i livelli di efficienza produttiva, organizzativa, gestionale ed energetica ottenendo più alti livelli di produttività sia a livello di processo che di qualità del prodotto. Il nuovo sistema consentirà di gestire in maniera dinamica, all'interno di una logica di machine learning, tutti i processi unificati. Per arrivare a questo risultato saranno sviluppati dei prototipi di un nuovo macchinario integrato e sensorizzato in grado di supportare il nuovo sistema.

SO SMART

SO SMART

Socially sustainable manufacturing
for the Factories of the Future



La fabbrica del futuro in Europa

Un nuovo concetto di cultura aziendale legato al capitale sociale, al benessere delle persone e nuovi metodi di gestione è alla base delle Fabbriche del futuro. Il progetto si pone l'obiettivo di migliorare il benessere e la performance dei lavoratori nel settore manifatturiero senza compromettere il successo dell'azienda e implementare un "sistema fabbrica" socialmente sostenibile e vantaggioso da un punto di vista economico.

Sharing Cities



Milano all'avanguardia per rendere le Smart Cities una realtà

Sharing Cities si propone di adottare un approccio innovativo per rispondere ad alcune delle principali sfide ambientali che attendono le nostre città, come abbattere le emissioni di carbonio di edifici e mezzi di trasporto e migliorare la qualità dell'aria. Soluzioni per città e comunità intelligenti che integrano i settori dell'energia, dei trasporti e dell'ICT attraverso progetti pilota. L'iniziativa coinvolge le città light house di Londra, Milano e Lisbona e le città follower di Bordeaux, Burgas e Varsavia che replicheranno i modelli proposti dalle città a guida del consorzio. Il team italiano, formato da partner pubblici e privati, sta realizzando interventi nel quartiere modello di Porta Romana Chiaravalle nell'ambito della mobilità e dell'abitare sostenibile, dell'illuminazione pubblica e qualità dell'ambiente, della condivisione dei dati tramite una piattaforma di interoperabilità per arrivare alla realizzazione di un distretto smart a energia quasi zero. Inoltre, l'applicazione SharingMI, sviluppata all'interno del progetto, incentiva comportamenti virtuosi tra i cittadini consentendo loro di guadagnare premi grazie alle azioni sostenibili svolte.

CLEVER Cities



Infrastrutture verdi e soluzioni naturalistiche innovative

CLEVER Cities intende sperimentare infrastrutture verdi e soluzioni naturalistiche innovative per migliorare la qualità ambientale e apportare significativi benefici alla qualità della vita nelle città, interventi come alberature urbane che assorbono inquinanti e abbassano la temperatura, parchi e giardini che forniscono anche opportunità per ricreazione e socializzazione, tetti verdi capaci di assorbire le piogge eccessive, ridurre dispersioni di calore e contribuire al raffrescamento. A Milano, il progetto si focalizza sulla zona Sud della città in particolare lungo la linea ferroviaria compresa tra San Cristoforo e Porta Romana e prevede la realizzazione di tetti e facciate verdi, la costruzione di un giardino ed un orto condiviso in via Giambellino, la progettazione della stazione ferroviaria Tibaldi come parte del paesaggio, la messa a punto di un corridoio ecologico lungo i binari. Fondamentale il coinvolgimento dei cittadini nella progettazione e realizzazione degli interventi attraverso lo sviluppo di piattaforme informatiche che ne agevolino la partecipazione.

BIM4EEB



Strumenti smart basati sul sistema BIM - Building Information Modeling

Il progetto ha l'obiettivo di rinnovare in maniera rapida ed efficiente gli edifici residenziali e migliorarne il comportamento energetico mediante una piattaforma open source e interoperabile. Meno disagi e più risparmi per imprese e cittadini con una riduzione dei tempi del 15-20% rispetto ai metodi tradizionali, con la costruzione di una piattaforma di raccolta e gestione dei dati dell'edificio che conterrà tutte le informazioni necessarie agli attori coinvolti nel processo edilizio. Gli abitanti degli edifici beneficeranno dell'aumento delle prestazioni degli edifici, del miglioramento della qualità e del comfort.

Joint Research Lab per la mobilità



Ripensare il concetto di mobilità urbana

Il Joint Research Lab ha come prima ambizione apportare in ambito di guida autonoma una delle maggiori innovazioni: la promozione di un circuito urbano promiscuo con un'infrastruttura smart, cablata e tecnologicamente avanzata, che permetta il transito di veicoli sperimentali in sicurezza. Milano si propone come hub per lo sviluppo tecnologico della mobilità elettrica autonoma creando nuova occupazione e interesse internazionale del settore.

EIT Urban Mobility



Costruiamo insieme la mobilità del futuro

Creare nuovi spazi urbani a misura d'uomo e migliorare la qualità della vita nelle aree metropolitane sono i principali obiettivi di EIT Urban Mobility, che guiderà l'innovazione tecnologica per il futuro delle città. Milano sarà l'unica realtà italiana a fare parte del progetto insieme ad Amsterdam, Barcellona, Copenaghen, Eindhoven, Amburgo, Helmond, Helsinki, Istanbul, Monaco, Praga, Stoccolma e Tel Aviv. Il Comune del capoluogo lombardo, con Amat e Fondazione Politecnico di Milano, è infatti tra i 48 partner del consorzio che l'Unione Europea, attraverso EIT - Istituto europeo di innovazione e tecnologia ha riconosciuto come player per l'attuazione delle politiche di mobilità urbana del futuro. Saranno stanziati fondi europei pari a 1,6 miliardi di euro per favorire la mobilità integrata e incrementare la competitività dei mercati europei. L'obiettivo è ridisegnare la mobilità urbana collettiva e individuale dei grandi centri e delle piccole realtà locali attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate, favorendo allo stesso tempo l'inclusione sociale.

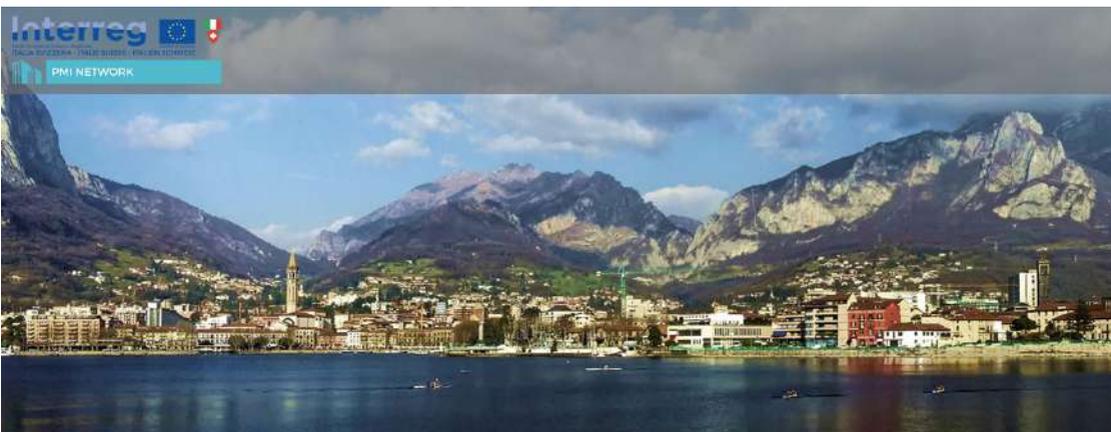
Joint Research Centre per i trasporti ferroviari



Università e industria si uniscono per la ferrovia del futuro

Il Politecnico di Milano e la Fondazione Politecnico di Milano, in collaborazione con alcune delle principali realtà produttive del settore ferroviario, hanno avviato un centro di ricerca congiunto università-impresa per affrontare il tema dell'ammodernamento dei trasporti dal punto di vista infrastrutturale, economico, ingegneristico e di sostenibilità ambientale. Il JRC Trasporti ha raggiunto significativi traguardi nell'ambito della mobilità come la realizzazione del Frecciarossa 1000, il primo treno italiano ad alta velocità; attualmente, sta affrontando nuove sfide quali la riorganizzazione del comparto merci, l'integrazione fra le infrastrutture ferroviarie e la digitalizzazione.

PMI Network



Incrementare la competitività delle piccole e medie imprese transfrontaliere

Il progetto PMI Network intende incentivare la cooperazione tra Italia e Svizzera e la competitività territoriale attraverso la condivisione di conoscenze per favorire l'innovazione tra piccole e medie imprese, istituzioni, centri di ricerca e associazioni. Il progetto avrà un forte impatto sul territorio, valorizzando il patrimonio di imprese presenti tra il territorio lecchese e il Canton Ticino e favorendo processi di collaborazione a lungo termine tra aziende italiane e svizzere. Per facilitare il dialogo tra le imprese e il mondo universitario e della ricerca, il progetto prevede la nascita del Cooperation Framework, un innovativo strumento per il trasferimento tecnologico che si avvarrà della sinergia tra dispositivi virtuali e il lavoro di personale condiviso.

MOM



Il progetto per le madri d'Europa

La maternità è un'esperienza preziosa, un momento in cui acquisire nuove competenze e soft skill di fondamentale importanza anche per il mondo del lavoro. Attraverso un innovativo programma formativo, il progetto MOM si pone l'obiettivo di trasformare le capacità genitoriali in competenze formali e certificabili, per favorire l'occupazione delle donne e in particolare delle mamme.

GESTISCO



Italia e Svizzera per la sicurezza del territorio

La gestione delle emergenze e delle catastrofi necessita di regole e procedure condivise. Le istituzioni dei due Paesi coinvolti nel progetto presentano organizzazioni differenti, procedure di intervento indipendenti e talvolta si trovano a operare con strumenti non integrati e informazioni disomogenee. Risulta, quindi, necessario intervenire con azioni di governance per strutturare una rete di conoscenze che renda possibile la collaborazione, il supporto e il mutuo soccorso in caso di emergenza. Il progetto mira a costruire un quadro conoscitivo comune e condiviso delle regole, dei rischi (in particolare di quelli legati ai pericoli naturali) e delle risorse e a rendere operativo un team transfrontaliero (NUVRE).

PASSION



La fotonica per una società sempre più connessa

PASSION intende realizzare soluzioni fotoniche innovative per lo sviluppo della futura rete di comunicazione, caratterizzata da altissima capacità di trasmissione a basso costo e a ridotto consumo energetico. La grande quantità di dati che oggi abbiamo a disposizione, dovuta all'aumento del numero di utenti, alla dimensione dei contenuti e alla convergenza con altre reti (come mobile e datacom), sta causando problemi di trasmissione e indirizzamento dei dati stessi, nonostante negli ultimi dieci anni si sia realizzato un continuo sviluppo della rete in fibra ottica per applicazioni nelle nostre città. PASSION utilizzerà proprio la fotonica come tecnologia chiave per supportare l'evoluzione dell'intera infrastruttura di telecomunicazioni, basata sull'utilizzo di speciali sorgenti laser a emissione verticale.

Progetto SI – Scuola Impresa Famiglia



La formazione del capitale umano del futuro

Il Progetto SI – Scuola Impresa Famiglia è un'iniziativa promossa da Fondazione Cariplo per sostenere il miglioramento della qualità dell'istruzione tecnica nel territorio lombardo e nelle province di Novara e Verbano-Cusio-Ossola attraverso l'aggiornamento delle dotazioni laboratoriali scolastiche. Intende fornire, inoltre, attività di formazione e strumenti che permettano di far dialogare in maniera più efficace gli istituti tecnici tra loro e con le realtà imprenditoriali e professionali delle province coinvolte. Fondazione Cariplo e Fondazione Politecnico di Milano, quindi, si propongono di collaborare con le scuole e il territorio al fine di supportare l'evoluzione delle competenze degli studenti e dei docenti, e di rafforzare la partecipazione di tutti gli attori del sistema scolastico e produttivo per rifondare il legame tra la scuola e il mercato del lavoro, relazione fondamentale per lo sviluppo industriale italiano.

TechCamp@POLIMI



I corsi tecnologici estivi del Politecnico di Milano

TechCamp@POLIMI è il primo progetto in Italia pensato per avvicinare gli studenti delle superiori allo studio delle materie STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) con standard di livello universitario. I corsi TechCamp@POLIMI sono intensivi, preparati e tenuti da docenti, ricercatori e dottorandi del Politecnico di Milano, in lingua inglese, durano una settimana e si svolgono dopo la fine dell'anno scolastico presso il campus Città Studi. Il percorso formativo, organizzato da Fondazione Politecnico di Milano in collaborazione con il Politecnico di Milano, vuole avvicinare i ragazzi a partire dal secondo anno delle superiori ad alcuni tra i temi di maggiore attualità e importanza nel mondo della tecnologia, come la programmazione, la robotica, i veicoli con guida autonoma.

Sicab



Tutela ambientale e sviluppo sostenibile tra Italia e Cina

Sicab-Sino Italian capacity building for environmental protection è un programma di alta formazione, promosso dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per la condivisione di conoscenze su temi ambientali quali: cambiamento climatico, sviluppo sostenibile, prevenzione e gestione dell'inquinamento, gestione e smaltimento dei rifiuti, green economy. Sicab si rivolge a dirigenti, alti funzionari e ricercatori di enti e istituzioni cinesi, offrendo loro contenuti formativi attraverso lezioni in aula, analisi di casi studio e visite presso aziende, centri di ricerca e laboratori universitari. Inoltre, il programma mira alla creazione di una community allo scopo di far conoscere ai discenti coinvolti le tecnologie e le esperienze italiane e promuovere scambi economici, culturali e istituzionali tra Italia e Cina.

INNO-WISEs



Migliorare le competenze tecnologiche e imprenditoriali delle imprese sociali

Il progetto INNO-WISEs intende proporre alle imprese sociali (WISEs) un percorso innovativo per acquisire competenze che permettano loro di colmare il divario tecnologico e le difficoltà manageriali che attualmente le caratterizzano rispetto ad altre realtà. Attraverso la collaborazione di partner provenienti dal mondo della ricerca e della tecnologia, di autorità pubbliche e di reti di cooperative sociali, il progetto prevede la creazione di una piattaforma digitale per la condivisione di strumenti informatici e gestionali, insieme a un programma di formazione imprenditoriale imprescindibile per consolidare la loro presenza sul mercato.

Multan Walled City



Un progetto multidisciplinare italo-pakistano

L'accordo di collaborazione tra Italia e Pakistan per la cooperazione allo sviluppo, sancito dal Governo Italiano e dalla Repubblica Islamica del Pakistan nel 2006, ha dato vita al processo di riqualificazione del centro storico di Multan City. Il progetto, attraverso la realizzazione di un piano integrato di intervento, ha portato alla riqualificazione di alcuni dei più importanti edifici e luoghi storici della città come Haram Gate, Musafir Khana e Sarafa Bazaar.

Keeping It Modern



Un piano di conservazione delle Scuole Nazionali d'Arte de L'Avana

Il Politecnico di Milano è tra gli undici destinatari dei grant concessi dalla Getty Foundation attraverso l'iniziativa "Keeping It Modern". L'Ateneo, con la collaborazione della Fondazione Politecnico di Milano e di una cordata di partner, avrà il compito di condurre una ricerca per definire le migliori strategie per la conservazione e la gestione delle Scuole Nazionali d'Arte de L'Avana a Cuba. Le scuole oggetto dello studio, progettate all'indomani della rivoluzione cubana del 1959 dall'architetto cubano Ricardo Porro e dagli architetti italiani Vittorio Garatti e Roberto Gottardi, costituiscono uno dei più significativi e noti esempi di architettura moderna nell'area latinoamericana e sono iscritte nella Watch List del World Monument Fund (2000) e nella World Heritage Tentative List dell'UNESCO (2003).

OpenAgri



Innovare la campagna, coltivare la città #MilanoSottoSopra

Un polo agricolo d'eccellenza è in corso di realizzazione in Cascina Nosedo, situata nell'area di Porto di Mare, nella zona Sud Est della città di Milano al confine tra città e campagna, e i terreni adiacenti diventeranno un luogo di produzione a filiera corta e a km zero. Il progetto sperimenta un modello di innovazione aperta nell'ambito dell'agricoltura periurbana in grado di coniugare nuova imprenditoria giovanile, miglioramento del sistema alimentare, cura e tutela del paesaggio e attività di inclusione sociale per la riqualificazione della periferia.

PerFORM WATER 2030



Gli impianti idrici diventano laboratori di innovazione

PerFORM WATER 2030 è la prima piattaforma di ricerca, sperimentazione e implementazione di tecnologie e strumenti decisionali per garantire una sempre più efficace gestione del Servizio Idrico Integrato. L'attività di ricerca scientifica è attualmente in corso in 5 dei 61 impianti di depurazione del Gruppo CAP, mentre la piattaforma diffusa è fisicamente presente in tutti gli impianti del gruppo per affrontare le sfide attuali del Servizio Idrico Integrato come la qualità dell'acqua, il recupero di energia e risorse in ottica di economia circolare, l'analisi dei costi e tariffazione.

i-GAP

i-GAP



Il riscaldamento del futuro per abbattere consumi energetici ed emissioni

Rinnovare i tradizionali impianti di riscaldamento attraverso innovative pompe di calore intelligenti per la casa è l'obiettivo di i-GAP, che in questo modo contribuirà a ridurre emissioni atmosferiche e consumi energetici e a realizzare edifici a consumo quasi zero. Il progetto intende inoltre quantificare i benefici energetici, ambientali e infrastrutturali che deriverebbero dalla diffusione di tale tecnologia. Le pompe di calore ad assorbimento a gas naturale (GAHP), attraverso tecnologie e materiali innovativi, avranno dimensioni ridotte e saranno a consumo ridotto (fino al 40% rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento) ma adatte alla produzione ad alto volume e facilmente integrabili nel sistema edificio-impianto, con una manutenzione simile a quella di un sistema tradizionale a caldaia.

HERMES-SP



Una costellazione di nanosatelliti per osservare l'universo

HERMES-SP prevede la realizzazione di tre nanosatelliti di piccole dimensioni che, tramite rivelatori in banda X ad alta tecnologia, saranno in grado di localizzare le enormi esplosioni cosmiche dette lampi spaziali (Gamma Ray Burst - GRB), osservarle, registrarle e inviare i relativi dati alla Terra. I tre nanosatelliti, che voleranno in formazione, si aggiungeranno ad altri tre analoghi attualmente in fase di realizzazione da parte dell'Agenzia Spaziale Italiana. Saranno quindi sei i nanosatelliti che andranno a comporre la futura HERMES-Full Constellation (HFC). L'idea alla base del progetto è di monitorare con continuità l'intera volta celeste, individuare tempestivamente e localizzare precisamente il maggior numero di eventi cosmici e di trasmetterne velocemente le caratteristiche alla comunità scientifica.

Valorizzazione delle attività

Alcune delle nostre iniziative

Le Ragazze Possono

GNB 2018 – 6th National Congress of Bioengineering

IEEE PES PowerTech Conference 2019

IWCM² 2019

Single Photon Workshop 2019

ET2017

Per saperne di più:
fondazionepolitecnico.it/eventi/rivivi-i-nostri-eventi/

Le Ragazze Possono



È un dato di fatto: le donne scelgono più spesso corsi universitari umanistici e, in Italia, il settore dell'ingegneria è ancora ritenuto appannaggio prevalentemente maschile. Per combattere gli stereotipi che ancora esistono nei confronti delle donne impegnate nelle materie scientifiche, il Politecnico di Milano e la Fondazione hanno dato vita al progetto Le Ragazze Possono. Attraverso incontri nelle scuole, workshop motivazionali, uno sportello di mentoring e testimonianze, il progetto ha contribuito a motivare e sostenere le ragazze nella scelta consapevole di lauree STEM e a indirizzarle successivamente nella professione.

GNB 2018 – 6th National Congress of Bioengineering



Il sesto Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, ospitato al Politecnico di Milano nel 2018, ha rappresentato un momento di confronto importante per fare il punto sulle novità nel campo della bioingegneria, settore in forte crescita per i suoi numerosi campi di applicazione.

IEEE PES PowerTech Conference 2019



L'edizione 2019 della conferenza di riferimento sulle tematiche dell'energia elettrica e dei sistemi di potenza ha accolto oltre 800 partecipanti, provenienti da più 60 paesi del mondo, che hanno presentato al Politecnico di Milano e alla comunità internazionale i loro lavori.

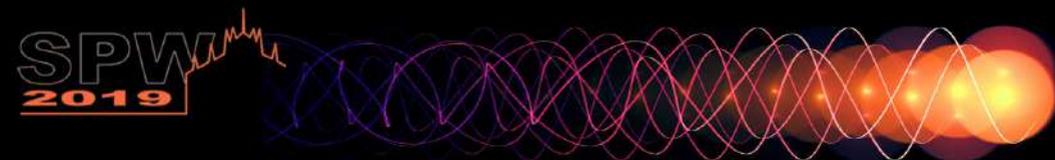
IWCM² 2019



Il decimo workshop internazionale sulla caratterizzazione e modellizzazione dei dispositivi di memoria ha rappresentato un'opportunità unica per confrontarsi sui nuovi concetti di memoria, sui nuovi materiali e sulla nuova architettura dei dispositivi.

Single Photon Workshop 2019

SINGLE PHOTON WORKSHOP



21-25 OTTOBRE 2019
Politecnico di Milano

Nona edizione di un ciclo di workshop internazionali sul tema delle tecnologie e delle relative applicazioni a singolo fotone, Single Photon Workshop ha mostrato ancora una volta come gli sviluppi di queste tecnologie siano fondamentali in campi come l'astrofisica, la fisica nucleare e la biologia.

ET2017



La Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica rappresenta il momento di incontro e confronto fra gruppi di ricerca e aziende che operano nel settore dell'Elettrotecnica. La 33a edizione che si è svolta al Politecnico di Milano ha fornito una panoramica delle attività più recenti nel campo dell'Elettrotecnica e ha coinvolto tutte le componenti della comunità scientifica nazionale, in particolare giovani dottorandi e ricercatori. Il congresso è stato organizzato dall'Ateneo insieme al Gruppo Nazionale Elettrotecnica (Gruppo ET), organismo composto da studiosi particolarmente attivi e pienamente inseriti nel contesto della ricerca nazionale e internazionale, e in collaborazione con la Fondazione Politecnico di Milano.

Dicono di noi

PANORAMA
IL PREMIO ERNST FELDER

Fondazione Bracco e Polimi
riportano a casa giovani chimici

Se è vero che esiste il fenomeno della fuga di cervelli e ricercatori all'estero, è anche vero che ci sono premi e riconoscimenti che cercano di riportare i cervelli in Italia. Come quello intitolato a "Ernst Felder", promosso da Fondazione Bracco e Bracco Imaging in collaborazione con il Politecnico di Milano e la **Fondazione Politecnico di Milano**. Il premio ha tre obiettivi. Il primo è selezionare una figura di ricercatore o ricercatrice specializzata nell'ambito della chimica di processo. Il secondo favorire la nascita nel nostro Paese di un centro di eccellenza. E il terzo, infine, generare nuova conoscenza consolidando il rapporto tra imprese e mondo accademico.

almeno un triennio, attività didattiche o di ricerca post dottorale nel settore della "chimica in flusso", e in particolare nella "trasformazione dei processi di sintesi chimica da modalità discontinua a continua".
«Cambia il modo di interpretare il rapporto tra università e impresa», commenta il rettore Resta. «Oggi con Fondazione Bracco diamo risalto a un'iniziativa che non solo ha il merito di richiamare in patria un giovane e brillante ricercatore o ricercatrice, ma che ha un alto valore simbolico: quello di rappresentare un aiuto al reclutamento del personale». «Nell'ambito del progetto Diventerò di Fondazione Bracco abbiamo deciso di stanziare per questo

IL GIORNO / Milano / Cronaca

CRONACA

PoliHub cresce e triplica gli spazi:
è il 5° incubatore universitario al mondo

Un'eccellenza milanese che amplia gli spazi, l'inaugurazione alla presenza dell'assessore Tajani

Roberta Cocco
L'assessore:
«Da ottobre
la rivoluzione
digitale»

Dare un contributo a traghettare Milano nell'era digitale. È il compito di Roberta Cocco — da pochi giorni assessore alla Trasformazione digitale e ai Servizi civici — che chiarisce: «Milano è già messa bene, a livello europeo siamo in una decorosa metà classifica». Certo ci sono città come Barcellona ed Helsinki che hanno già raggiunto gli obiettivi fissati dall'Agenda digitale europea per il 2020. «Noi dovremo anche agire su asset fondamentali, come la banda larga e il Wi-fi dappertutto — spiega la neoassessore —. E poi lavorare alla costruzione non del sito più bello ma di una vera piattaforma digitale del Comune al servizio dei cittadini e dei visitatori che offra da una parte tutte le informazioni e dall'altra i servizi, dal certifi-

Manager
Roberta
Cocco, 50 anni,
assessore
a Trasforma-
zione digitale
e Servizi civici



cato al pagamento della multa online». Una decisione però è già stata presa nel corso della prima riunione di giovedì: «Eliminare la carta, passare alla carta d'identità elettronica per tutti — ricorda perentoria Roberta Cocco —, si parte in ottobre». Si è parlato di trasparenza, innovazione e nuove sfide ieri alla festa dell'Unità, presenti anche l'assessore alla partecipazione Lorenzo Lipparini, la presidente di Wikimedia Frieda Brioschi, la consigliera comunale Milly Moratti e il direttore generale di **Fondazione Politecnico** Eugenio Gatti. «Trasparenza nel mio ruolo è più di un dovere, è una condizione necessaria. Ma ciò che conta è fare sì che la trasparenza diventi conoscenza, cioè crei valore».

Fusione di competenze, la chiama qualcuno. E di soluzioni tecnologiche molto diverse fra loro. L'operazione che ha portato Zucchetti ad acquisire lo scorso maggio la maggioranza del pacchetto azionario di FABtotum, startup milanese nata nel 2013 all'interno di **PoliHub**, l'incubatore della **Fondazione Politecnico di Milano**, e specializzata nel campo della stampa 3D, è un insieme di tante cose. Per l'azienda lodigiana, prima software house italiana con 386 milioni di euro di ricavi e 105mila clienti attivi (i dipendenti sono oltre 3mila), è sicuramente un nuovo importante tassello della strategia di diversificazione annunciata nei mesi scorsi. L'investimento per rilevare il 51% di FABtotum non è

«Salviamo le Scuole d'arte cubane»
La Getty Foundation va a L'Avana

La Getty Foundation — fondazione filantropica americana che opera nel campo dei beni culturali — ha annunciato i nuovi finanziamenti per Keeping it Modern, iniziativa nata nel 2014 a tutela del patrimonio culturale e architettonico degli edifici del XX secolo. Tra gli 11 vincitori del bando (nel 2018 dedicato alla conservazione delle Scuole nazionali d'arte de L'Avana, a Cuba), c'è anche il Politecnico di Milano, in collaborazione con

la **Fondazione Politecnico** e altri partner, tra cui le Università di Princeton e di Parma. Per l'ateneo (già vincitore nel 2015), che si occuperà di una ricerca finalizzata a definire le strategie per la conservazione e la gestione delle Scuole d'arte, sono stati stanziati 195 mila dollari. Lo studio «promuove e sostiene la scrittura di piani di conservazione architettonica — spiega Davide Del Curto, responsabile della ricerca e professore associato di Restauro e

IL PIÙ GRANDE INCUBATORE DI STARTUP
PoliHub: tutto esaurito
con due anni di anticipo

Luca Orlando - pagina 15

Politecnico di Milano. Saturati altri tre piani della struttura milanese per l'innovazione

PoliHub va al raddoppio
con startup e laboratori

Il Distretto di Innovazione di Bovisa

Per favorire la nascita di nuove idee e nuove imprese, è stato avviato nella sede di Bovisa un polo di innovazione sulle tematiche di ricerca dei laboratori del Politecnico di Milano. Ancora in fase iniziale, ma già con la presenza di importanti imprese multinazionali, il Distretto presenta una concreta prospettiva di crescita potendo contare anche sull'impegno assunto da Regione Lombardia e dal Politecnico di Milano per il recupero dell'area dei gasometri tra Villapizzone e Bovisa allo scopo di creare spazi in cui possano convivere grandi imprese e nuove iniziative imprenditoriali.

Con l'obiettivo di attrarre in un contesto creativo aziende consolidate affinché dalla loro collaborazione con l'università e i giovani neoimprenditori possano nascere sinergie produttive, il polo si propone di diventare un vero e proprio ecosistema dell'innovazione.

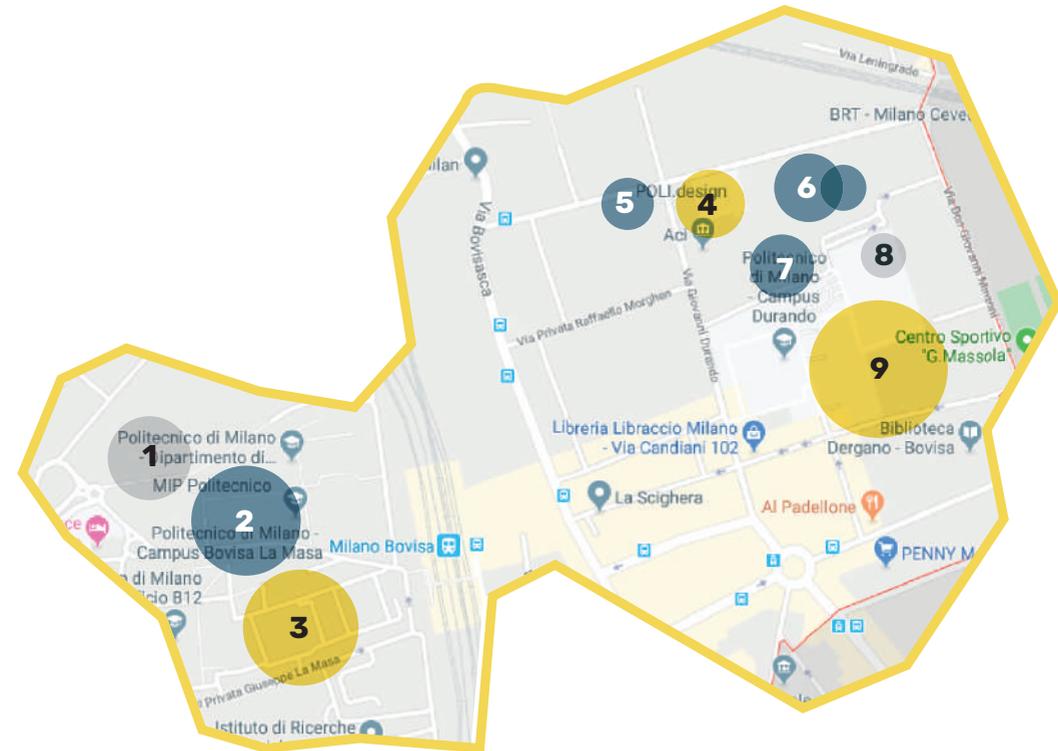
Vibrante e altamente tecnologico, favorirà la connessione tra le persone attraverso la contiguità fisica e renderà disponibili spazi e strumenti per incentivare la condivisione di conoscenze ed esperienza e

dare origine ad attività ad alto potenziale di business.

A supporto dello sviluppo delle startup è stato creato dal Politecnico di Milano il fondo di investimento POLI360. Facendo leva sulle potenzialità di ricerca e sulle competenze dell'Ateneo e sulla piattaforma di trasferimento tecnologico gestita dal Technology Transfer Office e da PoliHub, il nuovo fondo ha l'obiettivo di valutare e sostenere le iniziative nate all'interno del Distretto. Gli ingenti investimenti in programma verranno utilizzati per lo sviluppo di progetti e startup ad alto contenuto tecnologico nei settori della manifattura industriale e dell'automazione, della gestione efficiente dell'energia, delle infrastrutture civili e delle telecomunicazioni, dello sviluppo di materiali avanzati e del design.

Creando un'interazione stretta tra giovani talenti e aziende alla ricerca di nuove idee, il Distretto diventerà un punto di riferimento internazionale per l'innovazione, in grado di favorire la contaminazione necessaria per produrre soluzioni nuove.

Più di **200** laboratori tra Città Studi e Milano Bovisa



- 1 - **La Goccia**
- 2 - **MIP • Business School** del Politecnico di Milano
- 3 - **Campus La Masa**
- 4 - **Poli.Design**

- 5 - **PoliHub Durando 39**
- 6 - **PoliHub Durando 38 - 38A**
- 7 - **PoliHub via Schiaffino**
- 8 - **Polifactory Makerspace**
- 9 - **Campus Via Candiani**

La Conferenza Nazionale delle Fondazioni Universitarie



La Conferenza Nazionale delle Fondazioni Universitarie (C.N.F.U.), è un'associazione senza scopo di lucro costituita nel 2007 da: Fondazione dell'Università degli Studi dell'Aquila, Fondazione dell'Università degli Studi di Salerno, Fondazione dell'Università degli Studi di Teramo, Fondazione Università IULM di Milano, Fondazione IUAV di Venezia, Politecnico di Milano e Fondazione Marco Biagi. Nel corso degli anni si sono aggiunte altre fondazioni, fino alle 12 attuali. Fondazione Politecnico di Milano ne detiene la Presidenza.

La Conferenza, nel pieno rispetto dell'autonomia delle singole Fondazioni Universitarie, svolge attività di coordinamento e di indirizzo del sistema delle Fondazioni Universitarie Italiane; inoltre, promuove e approfondisce lo studio dei problemi delle Fondazioni, dei loro Enti di riferimento e del territorio, ne rappresenta le esigenze e gli orientamenti ispirandosi alla conoscenza obiettiva di interessi che superano quelli di singoli settori e di singole categorie.

La Conferenza mantiene rapporti con enti, associazioni e organizzazioni nazionali e internazionali; promuove scambi ad ogni livello; assume ogni altra iniziativa che possa giovare al potenziamento delle attività rivolte al trasferimento delle competenze delle università al territorio.

Fondazione Politecnico di Milano ha organizzato l'edizione del convegno annuale nel 2017 che si è tenuto presso l'Aula Magna dell'Ateneo il 21 novembre.

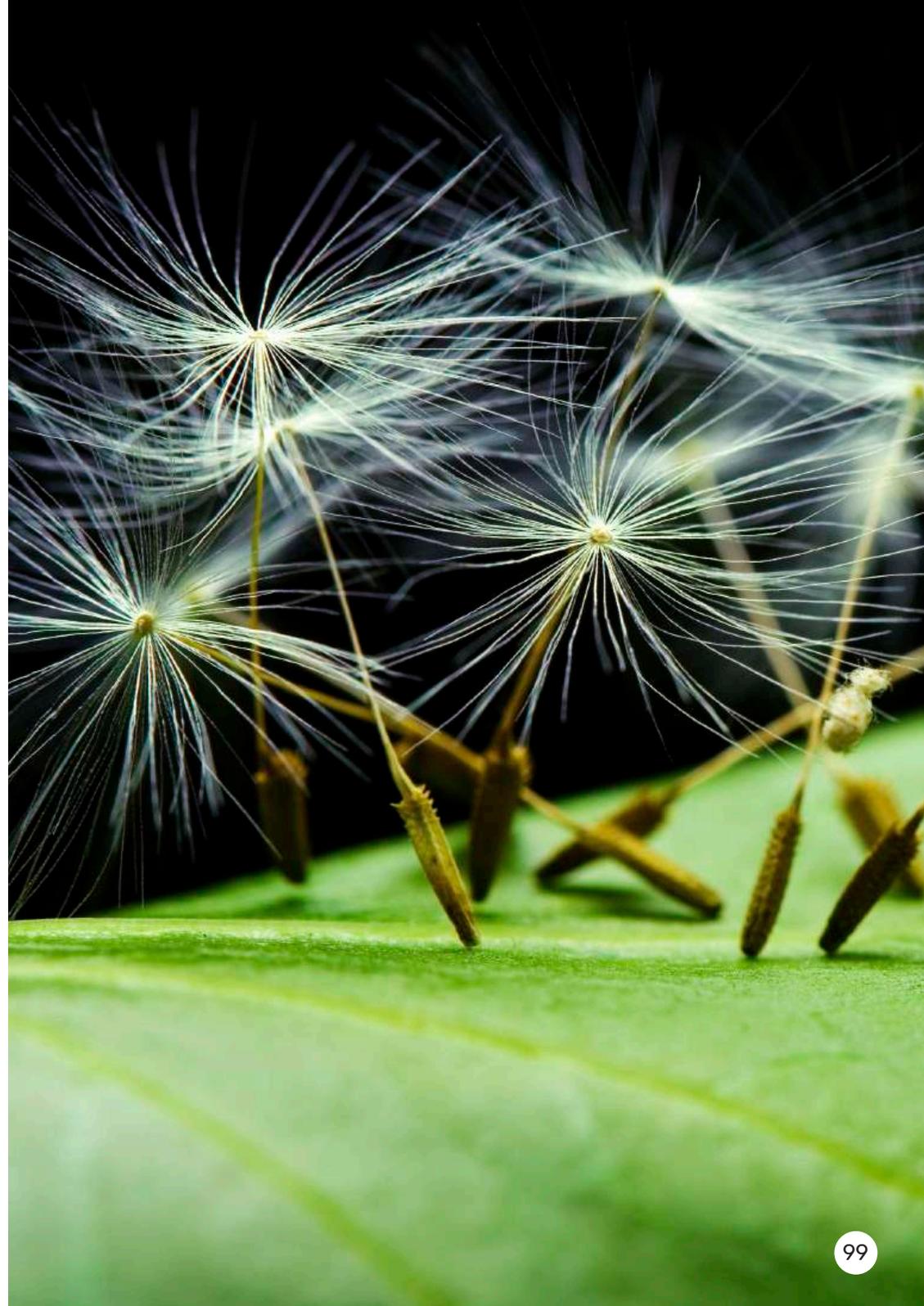


L'attenzione alle persone e all'ambiente

Intraprendere un processo di innovazione significa considerare anche la sua dimensioni sociale e ambientale, realizzando azioni concrete a sostegno di questo percorso: l'attivazione della modalità di lavoro agile ovvero Smart Working e l'istituzione della figura del Sustainability Manager. Inoltre, Fondazione prosegue nell'attività di formazione continua dei propri collaboratori sia con metodologie d'aula sia con quelle più innovative legate al digital learning e alla gamification.

Sustainability Manager

Fondazione Politecnico di Milano ha istituito nel 2019 la figura del Sustainability Manager, preposto a introdurre a tutti i livelli la cultura della sostenibilità, conciliando il raggiungimento dell'obiettivo economico con un contributo verso territorio e persone. Le iniziative e i progetti condotti in tal senso si riconducono ai principi dell'Agenda 2030 e ai Sustainable Development Goals (SDG) identificati dall'Organizzazione delle Nazioni Unite. Alcune delle azioni che verranno intraprese in Fondazione riguardano: il recupero di cibo avanzato da catering di eventi, la riduzione del consumo di acqua in bottiglia di plastica attraverso l'installazione di distributori, l'utilizzo di bicchieri biodegradabili, la scelta dei fornitori che rispettino anche criteri socio-ambientali.



Il nuovo brand

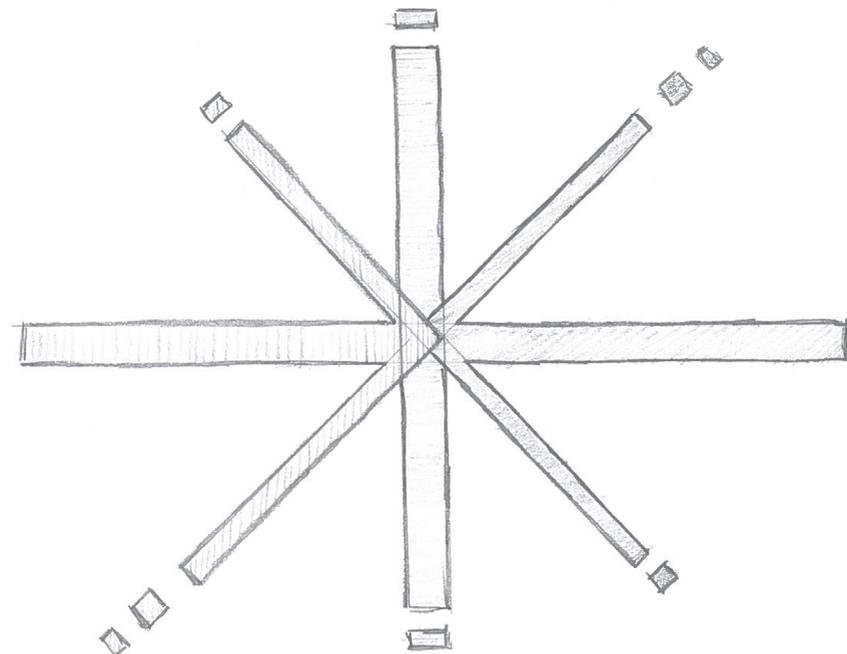
Facendo incontrare ricercatori e imprese e coordinando la loro collaborazione, Fondazione Politecnico di Milano innesca la scintilla che accende talenti e risorse e dà luce a progetti innovativi dal forte impatto sociale.

*Accendiamo la scintilla
dell'innovazione*



Il concept di comunicazione

L'attività di Fondazione Politecnico di Milano può essere visualizzata in modo astratto attraverso la stilizzazione di una scintilla. L'elemento grafico individuato è composto dalla visualizzazione di: forze che si incontrano, ovvero i talenti, le aziende, i centri di ricerca e le startup che Fondazione mette in comunicazione; superfici, che rappresentano la Fondazione stessa, la cui solidità è il supporto necessario a tenere insieme le forze; frammenti, che rappresentano il valore generato dai progetti e il loro impatto sulla collettività.



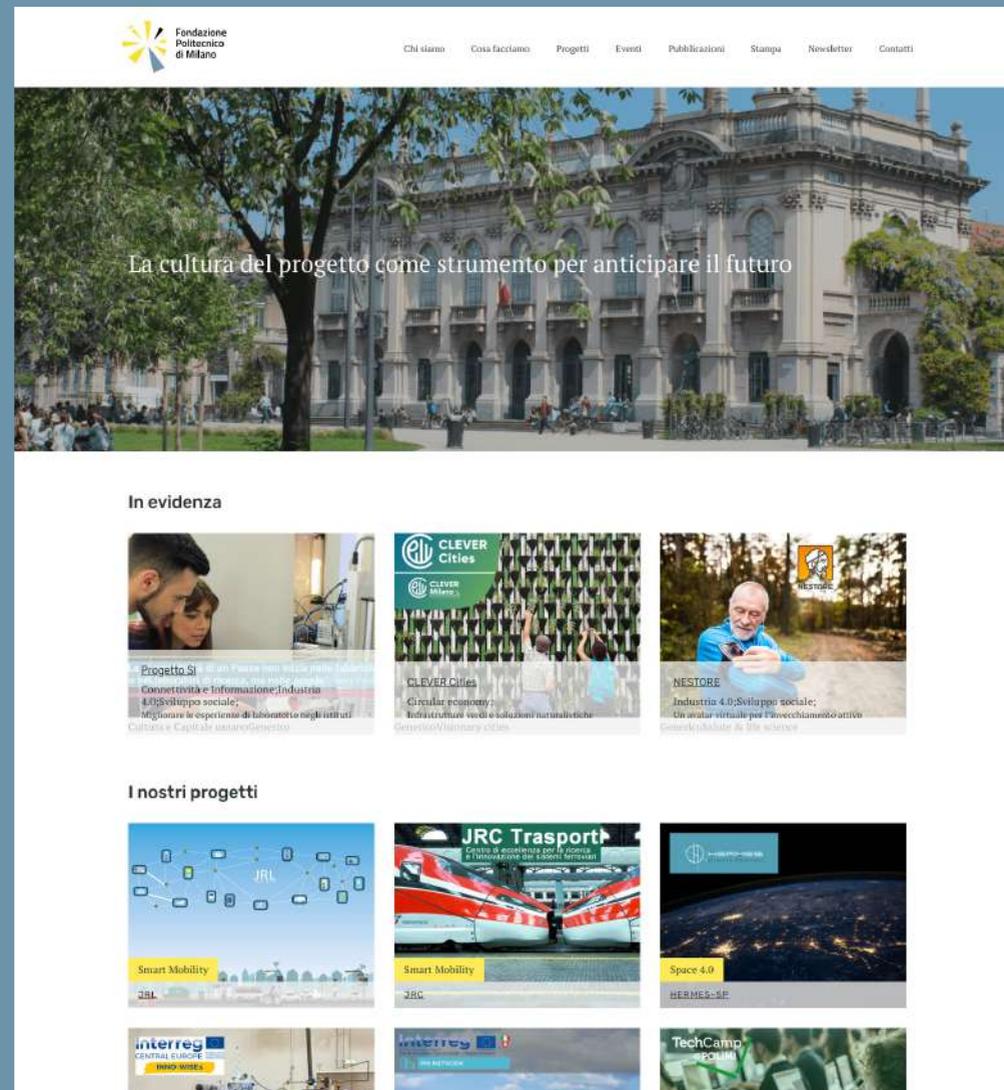
Il nuovo logo



Fondazione
Politecnico
di Milano



Il nuovo sito





Governance

Consiglio di Amministrazione

Comitato Scientifico

Assemblea dei Fondatori

Consiglio di Amministrazione

Presidente

Gianantonio **Magnani**

Presidente Emerito

Giampio **Bracchi**

Direttore Generale

Eugenio **Gatti**

Consiglieri

Mario **Calderini** (Vice Presidente)

Federico **Cheli**

Gabriele Angelo **Dubini**

Maria Luisa **Galbiati**

Federico **Golla**

Monica **Papini**

Lucio **Pinto**

Emilio **Pizzi**

Giuseppe **Tannoia**

Elena **Vasco**

Comitato Scientifico

Giovanni **Arvedi**

Luisa **Bocchietto**

Alessandro **De Iasio** (Presidente Consiglio degli studenti)

Adriano **De Maio**

Giorgio **Diana**

Mariella **Enoc**

Mauro **Fenzi**

Pasquale **Forte**

Ernesto **Gismondi**

Rosa **Grimaldi**

Pietro **Guindani** (Presidente Comitato partecipanti istituzionali)

Alberto **Meda**

Mauro **Moretti**

Barbara **Morgante**

Paola **Mungo**

Enrico **Pisino**

Gianfelice **Rocca**

Giuseppe **Tannoia**

Assemblea dei Fondatori

L'Assemblea dei Fondatori è composta da un rappresentante designato da ciascun Fondatore. Alle riunioni dell'Assemblea partecipa il Presidente del Comitato dei partecipanti istituzionali. Alcuni tra i compiti dell'Assemblea dei Fondatori sono: esprimere raccomandazioni al Consiglio di Amministrazione sulle linee generali dell'attività della Fondazione e sui relativi obiettivi e programmi, dare pareri sul bilancio preventivo e consuntivo e nominare quattro membri del Consiglio di Amministrazione.

Presidente

Roberto **Maroni**

Vice Presidenti

Cristina **Tajani** • *Assessore a Politiche del lavoro, Attività produttive, Commercio e Risorse umane del Comune di Milano*
Vico **Valassi** • *Presidente UniverLecco*

Membri

Ferruccio **Resta** • *Rettore Politecnico di Milano*
Patrizia **Barbieri** • *Sindaco Comune di Piacenza*
Gianluca **Galimberti** • *Sindaco Comune di Cremona*
Gian Maria **Gros-Pietro** • *Presidente del Consiglio di Amministrazione Intesa Sanpaolo*
Luca **Levrini** • *Presidente Fondazione Alessandro Volta (ex UniverComo)*
Emma **Marcegaglia** • *Presidente ENI*
Cinzia **Parizzi** • *Presidente Associazione Eugenio e Germana Parizzi*
Claudio **Picech** • *Presidente e CEO Siemens Spa*
Carlo **Sangalli** • *Presidente Camera di Commercio Metropolitana Milano
Monza Brianza Lodi*
Anna **Scavuzzo** • *Vicesindaco Comune di Milano*
Marco **Tronchetti Provera** • *Vice Presidente Esecutivo e Chief Executive Officer
Pirelli & C.*
Giovanni **Valotti** • *Presidente a2a*
Davide **Viola** • *Presidente Provincia di Cremona*

Crediti

Progetto e redazione

Elisabetta **Caregnato**

Dati e documentazione

Fabrizio **Amarilli**

Sonia **Pezzali**

Claudia **Pingue**

Manuela **Pizzagalli**

Paolo **Vercesi**

Revisione redazionale

Elisabetta **Caregnato**

Giulia **Dadà**

Coordinamento Scientifico

Marisa **Galbiati**

Progetto grafico

Twig Srl

Imagislab - Dipartimento di Design

Supervisione

Eugenio **Gatti**

Crediti fotografici

Marco **Introini**

Lab immagine **polimi**

Contatti

© Fondazione Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci, 32

20133 Milano

T. (+39) 02 2399 9150

F. (+39) 02 2399 9155

info@fondazione.polimi.it

www.fondazionepolitecnico.it



Fondazione Politecnico di Milano



@FondaPoliMi



Fondazione Politecnico di Milano



Fondazione Politecnico di Milano

Finito di stampare nel mese di dicembre 2019
presso Litogì s.r.l.
Via Idro, 50 - 20132 Milano