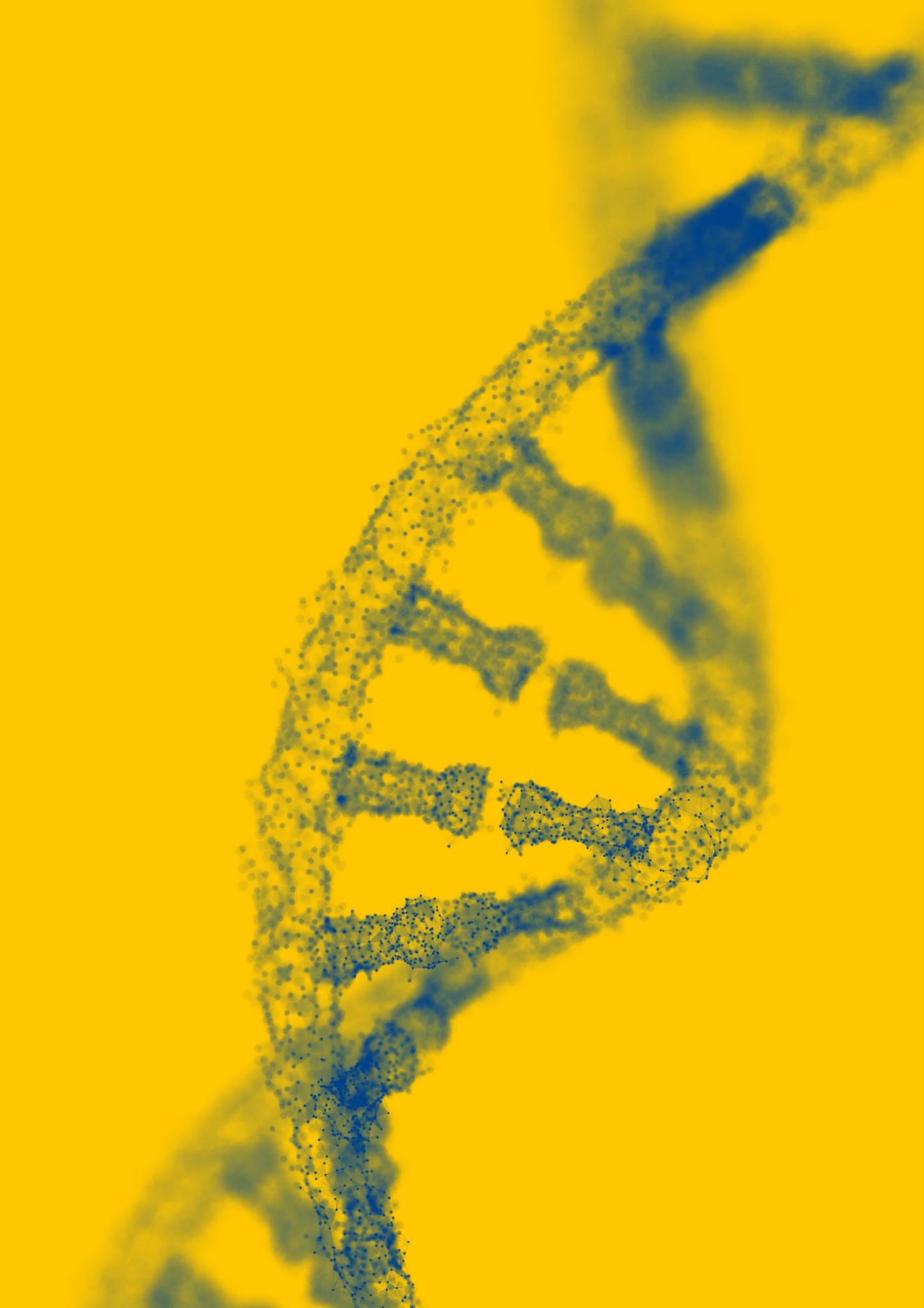


# Life Sciences Hub



ASSOLOMBARDA



**Lombardia e  
Scienze della  
Vita.**

**Il nostro piano  
per il futuro**



ASSOLOMBARDA

## 1. IL VALORE DI UNA FILIERA INTEGRATA

La Lombardia e Milano sono il cuore delle **Scienze della Vita** a livello nazionale, grazie a un ecosistema interconnesso di imprese e organizzazioni pubbliche e private.

Se consideriamo sia il contributo diretto sia l'indotto, il valore aggiunto della Filiera Life Sciences<sup>1</sup> rappresenta il 10% del PIL in Italia.

Inoltre, a livello nazionale, la Filiera impiega circa **1,75 milioni di addetti**, dei quali il 25% sul territorio Lombardo.

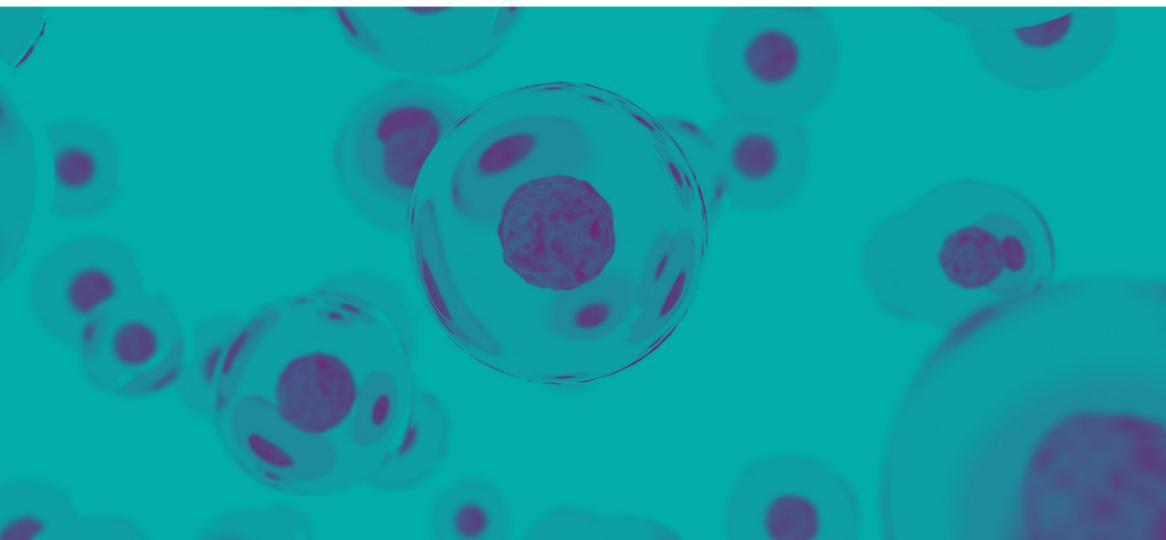
## 2. LOMBARDIA, ECCELLENZA NELLA RICERCA

La Lombardia ha un'alta concentrazione di strutture sanitarie specialistiche innovative e numerose organizzazioni attive sul fronte della ricerca.

Il Sistema Sanitario Regionale (SSR) lombardo si fonda su un network composto da **oltre 200 strutture sanitarie pubbliche e private** (che assieme mettono a disposizione dei cittadini 37.000 posti letto) tra cui:

- **30 grandi ospedali pubblici e privati**, di cui 12 centri di pronto soccorso che offrono assistenza anche a pazienti stranieri;
- **2 centri medici** dedicati alla **comunità expat** residente a Milano;
- **19 Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)**, pari al 37% di quelli attivi in Italia.

La presenza di differenti eccellenze ha permesso a Regione Lombardia di specializzarsi in diverse aree terapeutiche e di ricerca, diventando un **punto di riferimento internazionale nel mondo della sanità**.



1 - Assolombarda, *La rilevanza della filiera Life Science in Lombardia: benchmarking tra regioni italiane ed europee*, 2018.

→ **IRCCS. Tante aree di forte specializzazione.**

AREA	NUMERO STRUTTURE IRCCS
CARDIOLOGIA	3
ONCOLOGIA	2
RIABILITAZIONE	4
NEUROLOGIA	3
MEDICINA MOLECOLARE	1
PSICHIATRIA	1
MALATTIE RARE	1
MALATTIE DELL'APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO	1

### Genetica e genomica. Terapie d'avanguardia

La Lombardia è anche una delle regioni più avanzate nella **genetica e la genomica** (e nel red biotech in generale). Qui sono state sviluppate alcune terapie d'avanguardia come la prima terapia genica approvata in Europa (Strimvelis), la prima terapia a base di cellule staminali (Holocar) e il primo approccio genomico, a livello italiano, per lo sviluppo di un vaccino contro il meningococco B.

In aggiunta, con riferimento alle terapie geniche, Regione Lombardia è tra i principali stakeholder di un progetto nazionale di supporto allo **sviluppo di cure d'avanguardia in ambito oncologico** che utilizzano la tecnologia CAR-T.

### Leader nella medicina personalizzata

Un'ulteriore area di specializzazione per questo territorio riguarda la **medicina personalizzata**, dove Regione Lombardia è presente sia attraverso la **Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB)**, sia attraverso la propria agenda politica.

FRRB ha un ruolo fondamentale per l'attrazione di finanziamenti sul territorio mettendo in luce le competenze della Filiera Life Sciences lombarda.

Un'operazione coerente con gli obiettivi del programma strategico triennale per la ricerca, l'innovazione e il trasferimento tecnologico di Regione Lombardia, adottato nel 2019.

## Life Sciences: i numeri in Lombardia

### LA FILIERA

Costituisce il

**12,4 %** del PIL in Regione

**10 %** del PIL a livello nazionale

**347.380**

addetti impiegati in Lombardia, il **20 %** del totale nazionale

### FORMAZIONE

**240.000**

studenti distribuiti all'interno di una rete formativa di

**14** Università di cui **7** con Facoltà mediche

**7** Accademie d'arte

### LE IMPRESE

**650** Imprese attive iscritte ad Assolombarda

Il settore farmaceutico rappresenta il **48,5 %**

del valore della produzione nazionale della filiera del farmaco pari a **30,7 mld€**

Il settore dei servizi sanitari rappresenta il **18,3 %**

del valore della produzione di tutto il comparto a livello nazionale

### RICERCA

**6.000** ricercatori

**32** Centri di ricerca

**19** Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

**50 %** della ricerca clinica farmaceutica è condotta in Lombardia

### INDUSTRIA FARMACEUTICA

**246** aziende farmaceutiche

pari al **35 %** del totale nazionale

Il settore farmaceutico investe in R&S circa

**440 mln€**

pari al **27 %** del totale nazionale

**66** Aziende biofarmaceutiche

**12** Impianti di produzione biotech

Oltre

**28.800**

addetti impiegati, il **43 %** del totale nazionale

L'export dell'industria farmaceutica lombarda genera il

**27 %**

per un valore di **6,9 mld€**

**2,1 mld€**

di fatturato generato dal comparto Contract Development and Manufacturing Organization (CDMO)

### INDUSTRIA DISPOSITIVI MEDICI

**1.213**

Imprese che operano nel settore dei dispositivi medici che occupano oltre

**24.200**

addetti, pari al **32 %**

del totale nazionale

L'export del settore rappresenta il

**28,2 %**

del valore del totale nazionale pari a

**1,44 mld€**

### 3. UN SISTEMA FORMATIVO RICONOSCIUTO A LIVELLO INTERNAZIONALE

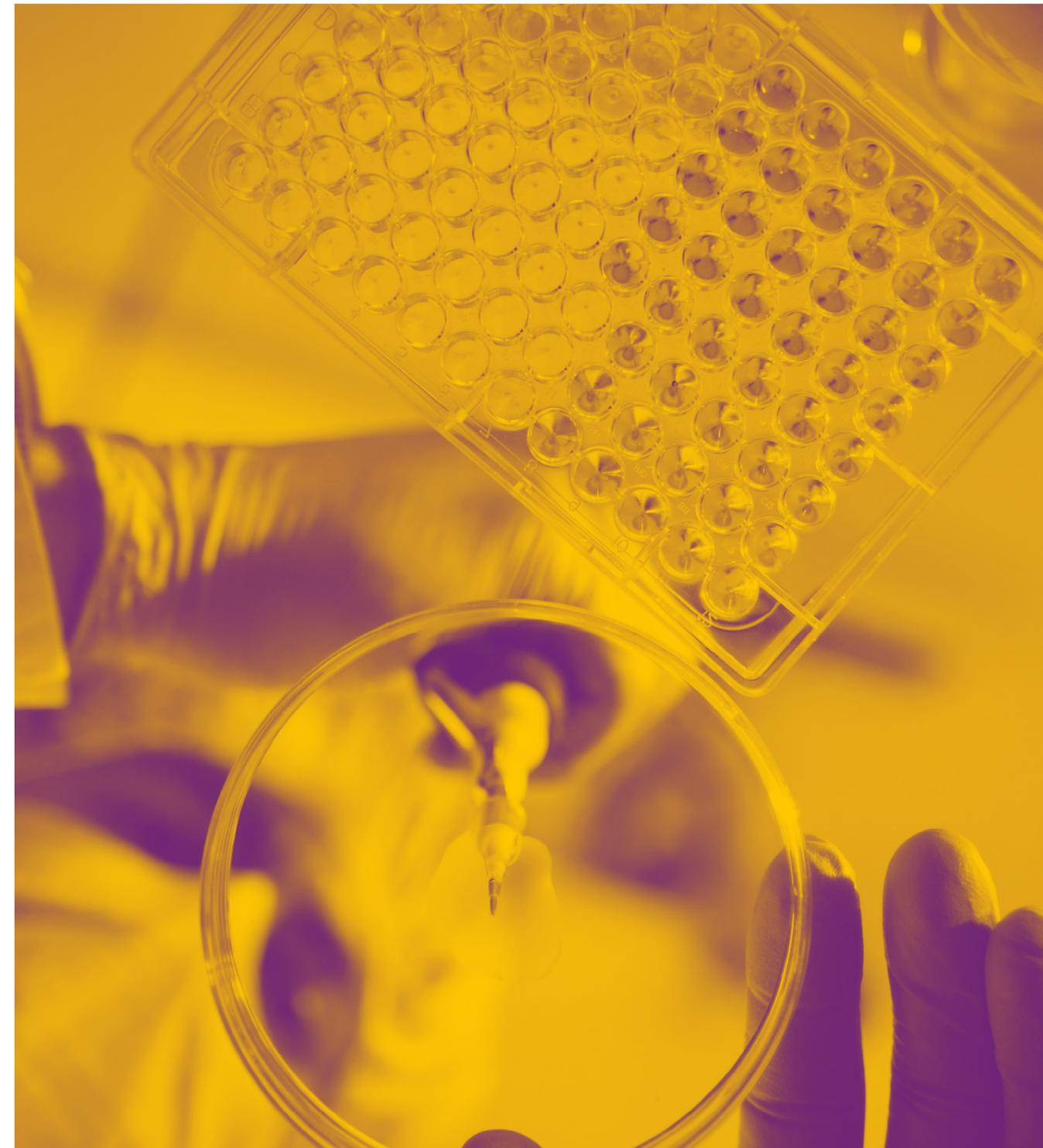
La specializzazione della Lombardia nelle Scienze della Vita è sostenuta anche da un sistema formativo e di ricerca competitivo a livello globale. Una competitività garantita dalla capacità del sistema di sviluppare progetti di avanguardia. Ne è un esempio la partnership tra Humanitas University e Politecnico di Milano, che assieme hanno sviluppato un percorso di laurea che punta alla formazione di profili medici con elevate competenze nell'ambito dell'ingegneria biomedicale.

#### → Le eccellenze lombarde.

AMBITO	FACOLTÀ	POSIZIONE RANKING MONDIALE
LIFE SCIENCES E MEDICINA	Università degli Studi di Milano	74°
	Università Cattolica	187°
SCIENZE NATURALI	Politecnico di Milano	124°
	Università degli Studi di Milano	144°
MANAGEMENT E SCIENZE SOCIALI	Università Commerciale Luigi Bocconi	16°
	Politecnico di Milano	97°
INGEGNERIA E TECNOLOGIA	Politecnico di Milano	16°
ARTE E STUDI UMANISTICI	Università degli Studi di Milano	16°
	Politecnico di Milano	147°
	Università Cattolica	176°

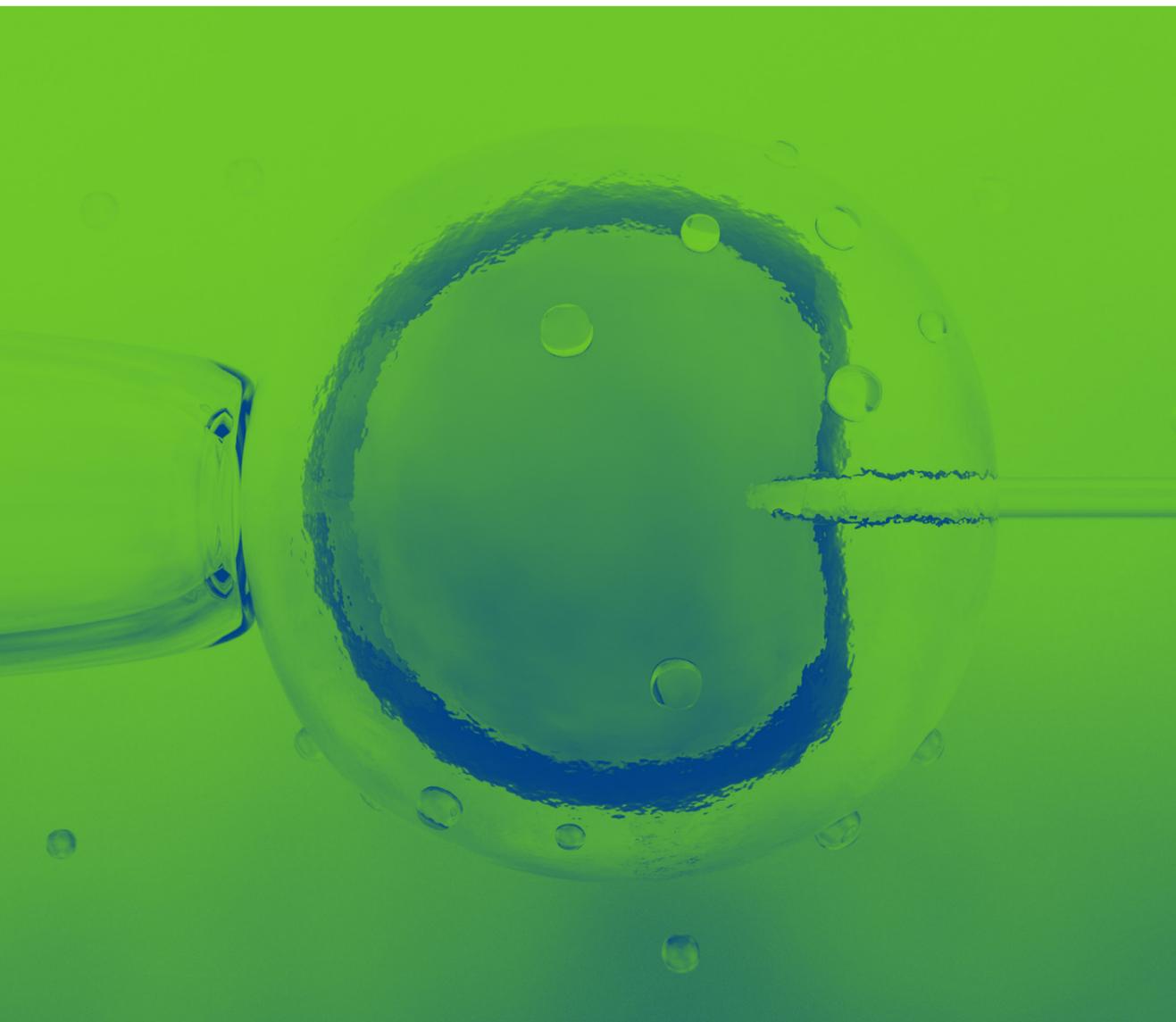
In Lombardia operano 6.000 ricercatori distribuiti all'interno di 32 centri di ricerca. A questi si aggiungono 240 mila studenti distribuiti all'interno di una rete formativa di 14 Università, di cui 7 con facoltà mediche, e 7 Accademie d'Arte.

Secondo il QS World University Rankings<sup>2</sup>, il 45% degli studenti che frequentano un'università lombarda proviene da facoltà che posizionano l'ateneo tra i migliori a livello internazionale<sup>3</sup>.



## 4. TECNOLOGIA E INNOVAZIONE AL SERVIZIO DELLA SPERIMENTAZIONE E DELLA RICERCA

Grazie al valore del proprio sistema socio-sanitario, formativo-universitario, della ricerca e della produzione, Regione Lombardia si afferma come un ecosistema favorevole per l'innovazione e per la ricerca nelle Scienze della Vita. L'Italia è il terzo paese europeo per produzione innovativa nell'ambito **Computer Science e Information Systems** (misurato per numero di pubblicazioni e citazioni<sup>4</sup>) ed è sul territorio lombardo che è stato avviato uno dei primi **programmi formativi di II livello in Big Data & Analytics**; entrambi fattori che garantiscono competenze utili allo sviluppo della sanità digitale, della telemedicina, della teleassistenza, e delle terapie digitali.



Sul piano della ricerca, secondo i dati AIFA, **più del 50% della sperimentazione clinica condotta a livello nazionale in ambito farmacologico si concentra in Regione Lombardia<sup>5</sup>.**

Questo grazie alle eccellenze della sanità lombarda e del settore farmaceutico a livello nazionale, dove l'Italia risulta il primo produttore di medicinali nell'Unione Europea (valore della produzione pari a 32,2 miliardi di euro)<sup>6</sup>, impiegando per il 90% professionisti laureati e diplomati.

## 5. DUE NUOVI POLI DEDICATI ALLE SCIENZE DELLA VITA

Una ulteriore dimostrazione della ricchezza di questo ecosistema, è la nascita in Lombardia di diversi poli per la ricerca e lo sviluppo nelle Life Sciences, tra questi: Milano Innovation District (MIND) e Città della Salute.

### MIND

MIND è un hub per le eccellenze nei campi Life Sciences, healthcare, biotech, pharma, agri-food, nutrition, data science, big data, che include anche:

- **Fondazione Human Technopole**, che a sua volta apporterà nuove infrastrutture per la ricerca nell'ambito delle Scienze della Vita e dei big data, specializzandosi in medicina, big data, nanotecnologie e nutrizione;
- **Università Statale**, che svilupperà un nuovo campus scientifico, con una capacità di 20.000 persone (di cui 18.000 studenti);
- **Istituto Ortopedico Galeazzi**, primo ospedale italiano per numero di protesi ortopediche impiantate e primo ospedale della Lombardia sia per numero di ricoveri sia per interventi chirurgici, che riunirà tutte le strutture dell'IRCCS in MIND, all'interno di una nuova facility d'avanguardia.

### Città della Salute

Città della Salute è un progetto che riunirà **3 dei principali IRCCS lombardi** impegnati nell'ambito delle neuroscienze, dell'oncologia e della medicina molecolare, puntando allo sviluppo di un hub per la ricerca.

4 - Shimago Lab, Scopus data ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)), 2015.

5 - AIFA, *La sperimentazione clinica dei medicinali in Italia. 12° Rapporto nazionale*, 2013.

6 - Farmindustria, *I numeri dell'industria farmaceutica in Italia*, 2019.

## 6. L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

Secondo i dati Istat sul territorio operano **246 aziende farmaceutiche (pari al 35% del totale nazionale)**<sup>7</sup> che contribuiscono a rendere la Lombardia la prima Regione farmaceutica in Italia con **28.852 addetti (43% del totale nazionale)** e tra le prime in Europa.

La Lombardia è prima in Italia **per investimenti del settore farmaceutico in R&S, complessivamente pari a 440 milioni di euro (27% del totale nazionale)**.

Inoltre, l'industria farmaceutica lombarda genera il **27% dell'export di farmaci** registrato nel nostro Paese, per un valore di **6,9 miliardi di euro**<sup>8</sup>.

All'interno di questo comparto il settore biofarmaceutico riveste un ruolo sempre più rilevante. Infatti, sul territorio sono presenti **66 aziende biofarmaceutiche (40% del totale nazionale)** e **12 impianti di produzione biotech (23% del totale nazionale)**. Nel 2016, le imprese di questo settore hanno investito nel nostro Paese oltre 2 miliardi di euro, pari al 72% degli investimenti complessivi del settore farmaceutico (9 punti percentuali in più rispetto al 2010)<sup>9</sup>.

L'Italia e la Lombardia si confermano anche leader in Europa nell'ambito delle Contract Development and Manufacturing Organization (CDMO), ovvero aziende che operano nella produzione di farmaci per conto terzi. Nel 2017, questo comparto, anche grazie agli investimenti nell'ambito del 4.0 e nelle linee produttive, ha generato 2,1 miliardi di fatturato (pari a un quarto del valore registrato a livello europeo)<sup>10</sup>.

Data la presenza di impianti d'avanguardia e di competenze di alto livello in ambito scientifico e produttivo, queste aziende sono in grado di diversificare la propria produzione e di sviluppare ad esempio piccole e grandi molecole, prodotti solidi, liquidi sterili, tecnologie softgel (per il settore farmaceutico, nutraceutico e dei dispositivi medici).

7 - ISTAT, dati riferiti al 2016, 2019.

8 - Farindustria, *Indicatori Farmaceutici*, 2019.

9 - EY-Farindustria, *Rapporto sulle biotecnologie del settore farmaceutico in Italia*, 2018.

10 - Farindustria, *Indicatori Farmaceutici*, 2019.

## 7. L'INDUSTRIA DEI DISPOSITIVI MEDICI

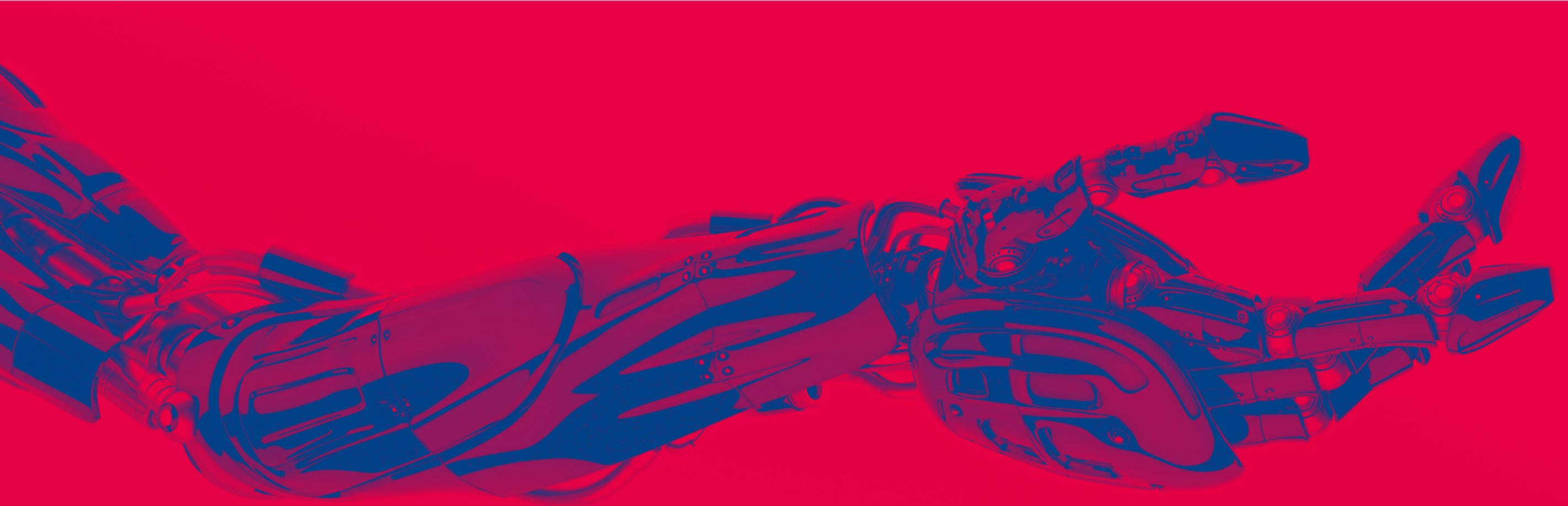
In Lombardia si concentra il numero più elevato di imprese che operano nella filiera dei dispositivi medici (1.213 in Lombardia vs 3.957 in Italia), che occupano oltre 24.200 addetti (il 32% degli addetti a livello nazionale, pari a 76.000).

Quello dei dispositivi medici è un settore orientato a sviluppare tecnologie innovative, compatibili con il modello della medicina delle 4 P (personalizzata, partecipativa, predittiva e preventiva), che raggruppa i seguenti sottogruppi settoriali: biomedicale, biomedicale strumentale, attrezzature tecniche, servizi e software, diagnostica in vitro, elettromedicale e altre categorie di prodotto borderline<sup>11</sup>.

In Lombardia, all'interno di questo settore, operano start-up innovative, PMI e grandi imprese che si inseriscono all'interno dei diversi sottogruppi settoriali.

Tra questi, il settore dei servizi e software medicali, attraverso strumenti di telemedicina, teleassistenza e telemonitoraggio, ha supportato il processo di riforma nella gestione dei pazienti cronici del SSR Lombardo grazie allo sviluppo dei progetti CreG (Chronic Related Group), riconosciuti come benchmark anche a livello europeo.

Inoltre, sul territorio lombardo operano aziende internazionali e italiane, leader nei settori della protesica, dei prodotti elettromedicali e nell'ambito delle soluzioni globali per la diagnostica per immagini, fondamentali per la prevenzione di patologie ad alto impatto economico e di salute (ad esempio oncologiche), per il Servizio Sanitario Nazionale (SSN) e per i cittadini.



## 8. I VANTAGGI PER IL CITTADINO E IL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE

Anche grazie alla costante e solida collaborazione tra pubblico e privato, il valore della sanità italiana è riconosciuto a livello internazionale.

Questo garantisce al SSN di posizionarsi ai primi posti delle principali classifiche globali: al secondo posto per performance globale del sistema, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità e al quarto posto per efficienza della sanità, secondo la classifica Bloomberg (2018).

Rafforzano la posizione i dati dell'Organizzazione per la Sicurezza e la Cooperazione in Europa (OCSE), relativi al 2016, secondo i quali la percentuale di cittadini italiani (di età maggiore o uguale a 15 anni) con uno stato di salute buono ed elevato (pari al 70,9%) supera quella delle principali economie europee: Francia (66,3%), Germania (65,2%) e Regno Unito (69%)<sup>12</sup>.

Nel 2017, l'aspettativa di vita alla nascita si è attestata a 85,2 anni per le donne e 80,8 anni per gli uomini, superando la media dei Paesi UE28 (83,5 anni per le donne e 78,3 anni per gli uomini)<sup>13</sup>.

Valori ancora più elevati sono stati registrati in Regione Lombardia e sono rispettivamente pari a 85,5 anni per le donne e 81,2 anni per gli uomini<sup>14</sup>.

Ma è anche grazie alle innovazioni introdotte dalle aziende e organizzazioni della Filiera Life Sciences che negli ultimi 50 anni l'aspettativa di vita della popolazione italiana è aumentata in via esponenziale, permettendo ad ogni cittadino di guadagnare in media 1 mese di vita ogni 4 mesi, rendendo l'Italia uno dei Paesi più longevi al mondo.

L'Italia supera la media UE28, allineandosi alle principali economie europee, anche per gli anni di vita vissuti in buona salute (67,2 anni per le donne e 67,6 anni per gli uomini in Italia, contro una media UE28 di 64,2 anni per le donne e 63,5 anni per gli uomini)<sup>15</sup>.

Anche in questo caso, la Lombardia presenta valori migliori rispetto alla media nazionale. Infatti, ogni cittadino lombardo vive mediamente 1,2 anni in più e in buona salute rispetto alla media italiana<sup>16</sup>.

La capacità di migliorare lo stato di salute della popolazione è strettamente legata alla presenza di una rete di erogatori pubblici e privati in grado di favorire l'introduzione dell'innovazione in sanità, migliorando gli esiti clinici per il

cittadino-paziente, come evidenziano i dati dell'Agenzia Nazionale per i servizi sanitari Regionali (Agenas). Ad esempio, tra il 2010 e il 2017, è stato rilevato un miglioramento della mortalità a 30 giorni post infarto miocardico acuto (IMA), scesa dal 10,4% all'8,3%.

Allo stesso tempo si è ridotta la mortalità a 30 giorni per ictus e per embolia polmonare: oggi la media dei decessi a 30 giorni dall'evento è pari all'11,3% a livello nazionale e al 10% in Lombardia, quella per embolia polmonare invece è pari al 10,5% e scende ulteriormente in Lombardia, attestandosi al 9%.



Nello stesso periodo, in alcuni casi, i dati dimostrano anche un miglioramento della capacità di risposta del sistema sanitario, come testimonia l'aumento della percentuale di pazienti sottoposti a intervento chirurgico a 2 giorni dalla frattura del collo del femore. Tra il 2010 e il 2017, le Regioni che hanno raggiunto o superato la soglia del 60%, fissata dal Decreto Ministeriale 2 aprile 2015 n. 70, sono passate da 2 a 15.

Anche in questo caso, la performance del Sistema Sanitario Regionale lombardo supera la media, infatti, circa il 70% dei pazienti con frattura del collo del femore è sottoposto a intervento chirurgico a 2 giorni dall'evento<sup>17</sup>.

Tutti questi dati, si inseriscono in un quadro economico-finanziario che rende sempre più difficile la sostenibilità del sistema e che nei prossimi anni potrebbe causare un'inversione dei trend relativi agli indicatori di salute di performance qui presentati.

12 - OECD, Dataset: Health expenditure and financing, 2018.

13 - Eurostat, 2019.

14 - ISTAT, HEALTH FOR ALL - ITALIA, 2019.

15 - Eurostat, 2019.

16 - ISTAT, Rapporto BES 2018, 2018.

17 - Agenas, Piano Nazionale Esiti - PNE. Edizione 2018, 2019.

È ormai noto che il livello di spesa sanitaria del nostro Paese è disallineato rispetto alle altre principali economie internazionali.

Nel 2017, la spesa sanitaria pubblica pro capite di ogni cittadino italiano è stata pari a 2.320 euro (a parità di potere d'acquisto), 1.990 euro in meno rispetto a quella di un cittadino tedesco, 1.280 euro rispetto a quella di un cittadino francese e 640 euro in meno rispetto alla spesa sanitaria pubblica pro capite di un cittadino inglese<sup>18</sup>.

Un ulteriore livello di criticità è rappresentato dall'attuale trend negativo del rapporto tra spesa sanitaria pubblica e prodotto interno lordo (PIL), passato dal 7,3% del 2009 al 6,6% del 2019, che secondo le stime del MEF raggiungerà il 6,4% nel 2022<sup>19</sup>.

Un valore molto inferiore rispetto a quello registrato, ad esempio, negli Stati Uniti (incidenza della spesa sanitaria pubblica sul PIL pari al 9% e della spesa sanitaria complessiva sul PIL pari al 17,9%<sup>20,21</sup>) dove tuttavia oltre 30 milioni di cittadini (9,4% della popolazione) non dispongono di una copertura sanitaria<sup>22</sup>.

Eppure, gli indicatori precedentemente presentati dimostrano come il SSN, anche in un contesto di risorse scarse e budget molto inferiori a quelli delle altre principali economie internazionali, sia riuscito nel tempo a preservare la propria eccellenza.

Un fenomeno a cui ha contribuito l'importante compartecipazione dell'industria, che negli anni ha garantito: accesso di innovazione a prezzi inferiori rispetto ad altri Paesi, investimenti crescenti in ricerca e sviluppo, crescita dell'occupazione e formazione di professionisti specializzati, imprenditorialità e competitività di tutta la Filiera industriale e del sistema.

Tuttavia, considerando le attuali previsioni della finanza pubblica, quindi il trend negativo del rapporto tra la spesa sanitaria pubblica e il PIL, sarà sempre più difficile per il nostro SSN preservare le proprie performance.

È per questo motivo che la Filiera Life Sciences riveste un ruolo sempre più rilevante per la definizione di strategie che garantiscano la tenuta del sistema, e questo rende imprescindibile la realizzazione di un percorso di crescita congiunto, fondato su una solida collaborazione tra industria e istituzioni.

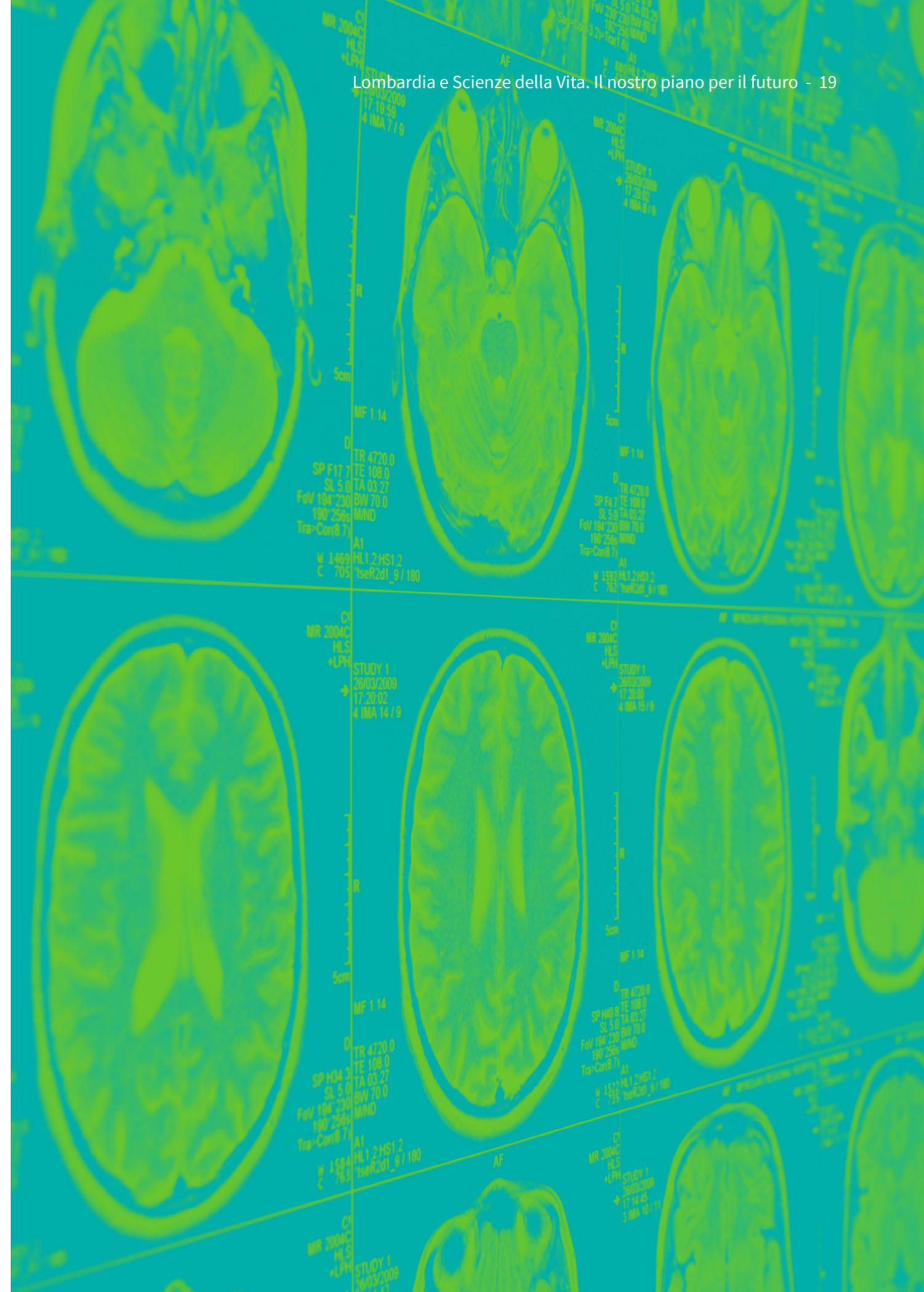
18 - Assolombarda su dati OECD, 2019.

19 - Ministero dell'Economia e delle Finanze, DEF 2019, 2019.

20 - Assolombarda su dati OECD, 2019.

21 - Centers for Medicare & Medicaid Services, *National Health Expenditures 2017 Highlights*, 2018.

22 - National Center For Health Statistics, *Health Insurance Coverage: Early Release of Estimates From the National Health Interview Survey*, 2018.



# Da Assolombarda, un progetto per sostenere il futuro delle Life Sciences

Solo nei territori di Milano, Monza, Brianza e Lodi si contano **650 aziende associate ad Assolombarda** che operano in questo ambito nei diversi settori che le compongono, tra i quali quello farmaceutico e biofarmaceutico, i dispositivi medici, la sanità e la ricerca.

Un nucleo di imprese rilevante che rappresenta più del 10% della compagine associativa.

Per valorizzare il potenziale del territorio lombardo nell'ambito scienze della vita, è stato creato il **progetto Lombardia Life Sciences Hub**, con il supporto e le indicazioni dei principali stakeholder della Filiera delle Scienze della Vita e della sanità.

Una iniziativa che ha la missione di **valorizzare la Filiera industriale e il SSR aumentando l'attrazione di investimenti sul territorio**, in sinergia con le iniziative e le organizzazioni regionali e nazionali che operano per il settore delle Scienze della Vita.

Con questo progetto vogliamo supportare il sistema sanitario nel garantire ai cittadini l'accesso a prodotti e servizi innovativi che, seppure appaiano incompatibili con gli attuali livelli di finanziamento del SSN, saranno capaci di incidere positivamente sulla qualità della vita dei pazienti e dei caregiver, generando risparmi per il sistema Paese.

Attraverso Lombardia Life Sciences Hub sosteniamo l'eccellenza attraverso progettualità e azioni realizzate in un sistema interconnesso di stakeholder pubblici e privati che operano nell'ambito delle scienze della vita a livello territoriale, regionale, nazionale e internazionale.

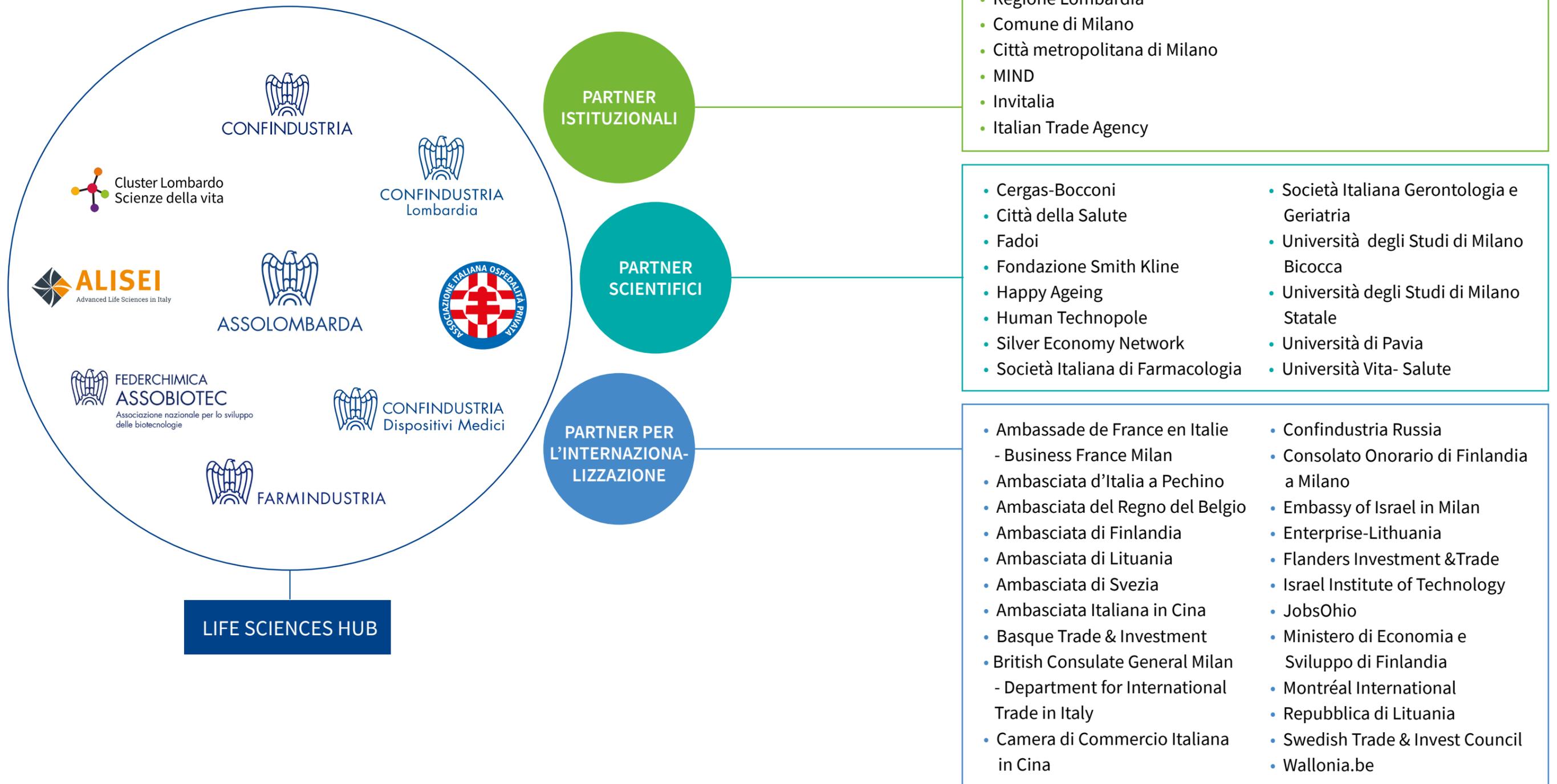
## La nostra Mission

Favorire lo sviluppo dell'ecosistema Life Sciences in Lombardia attraverso il rafforzamento di un'identità unitaria, l'attivazione di servizi, iniziative e progettualità di sistema volte a valorizzare la capacità di ricerca e innovazione, l'attrattività dell'intero comparto e l'internazionalizzazione.

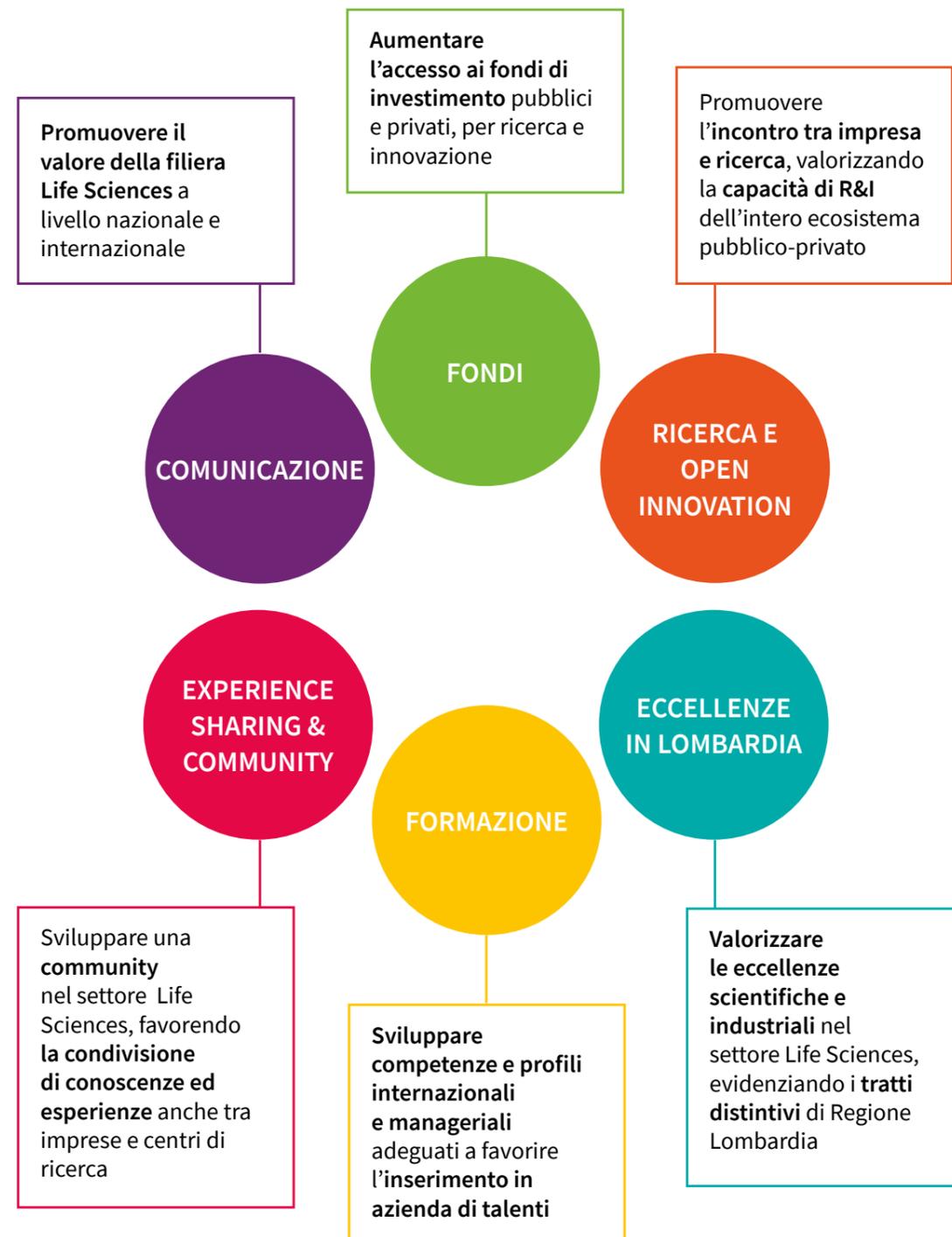
## La nostra Vision

Rendere la Filiera Life Sciences lombarda e il Sistema Socio-Sanitario eccellenze riconosciute a livello internazionale.

# Tutti i partner di un ecosistema virtuoso



# Aree di azione



# Obiettivi strategici

- 1 COMPETITIVITÀ E INTERNAZIONALIZZAZIONE**  
PROMUOVERE LA COMPETITIVITÀ E L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA FILIERA LIFE SCIENCES E DEL SISTEMA SANITARIO REGIONALE LOMBARDO
- 2 SERVIZI E ADVOCACY**  
RAPPRESENTARE IL PUNTO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA E LE ORGANIZZAZIONI CHE OPERANO NELLE SCIENZE DELLA VITA
- 3 RICERCA**  
CREARE UN ECOSISTEMA FAVOREVOLE ALLO SVILUPPO DELLA RICERCA E DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA
- 4 TECH TRANSFER**  
SVILUPPARE L'INNOVAZIONE E PROMUOVERE LA CULTURA DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- 5 FORMAZIONE**  
STIMOLARE LA CREAZIONE DI UN ECOSISTEMA INTEGRATO DI DOMANDA E OFFERTA PER LA FORMAZIONE E L'AGGIORNAMENTO DEI PROFESSIONISTI DEL SETTORE E PER L'ATTRAZIONE DI TALENTI
- 6 HUMAN TECHNOPOLE**  
PERMETTERE UNA COSTANTE INTERAZIONE TRA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, FAVORENDO IN PARTICOLARE LO SVILUPPO DI HUMAN TECHNOPOLE
- 7 VENTURE CAPITAL**  
STIMOLARE LA CREAZIONE DI UNA CULTURA DEL CORPORATE VENTURE CAPITAL, PER ATTRARRE INVESTIMENTI E FAVORIRE L'INNOVAZIONE
- 8 COMMUNITY**  
SVILUPPARE LA COMMUNITY LIFE SCIENCES IN LOMBARDIA ATTRAVERSO ATTIVITÀ DI ADVOCACY, COMUNICAZIONE, EVENTI E PROGETTI, FAVORENDO L'ACCESSO DEI PAZIENTI A PRODOTTI E SERVIZI INNOVATIVI IN GRADO DI MIGLIORARE GLI OUTCOME DI CURA

# Competitività e internazionalizzazione

## OBIETTIVO

Sostenere e promuovere, anche a livello internazionale, la competitività e la capacità del sistema di offrire servizi e terapie evolute.

## COME

- 1 COMUNICAZIONE:** ATTIVAZIONE DI PROGETTUALITÀ, STRUMENTI E AZIONI ATTRAVERSO LE QUALI COMUNICARE IL VALORE DELL'ECOSISTEMA DELLE SCIENZE DELLA VITA IN ITALIA E ALL'ESTERO
- 2 STUDI:** SOSTENERE LO SVILUPPO DI STUDI E RICERCHE CHE METTANO IN EVIDENZA LE ECCELLENZE DEL SISTEMA E SUPPORTINO LE ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE

## AREA D'AZIONE

COMUNICAZIONE

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- INCONTRI ISTITUZIONALI CON DELEGAZIONI STRANIERE
- PROGETTUALITÀ PER LA PROMOZIONE DELLE ECCELLENZE DELLA FILIERA LIFE SCIENCES LOMBARDA ALL'ESTERO
- REALIZZAZIONE DI EVENTI A VALENZA INTERNAZIONALE A MILANO
- SUPPORTO ALLA DG WELFARE NELLE ATTIVITÀ DI PROMOZIONE DEL SSR, ATTRAVERSO IL CLUSTER LOMBARDO SCIENZE DELLA VITA

## PARTNER STRATEGICI:

Regione Lombardia; Comune di Milano; Confindustria; AIOP - Associazione Italiana Ospedalità Privata; Confindustria Dispositivi Medici; Farindustria; Federchimica - Assobiotech; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita; Italian Trade Agency; Israel Trade & Economic Office - Embassy of Israel; British Consulate-General Milan; Enterprise Lithuania

## OBIETTIVO

Amplificare a livello locale le azioni delle associazioni di categoria, sviluppando insieme iniziative comuni.

## COME

- 1** **PROGETTI E SERVIZI:** SVILUPPO DI CONTENUTI MIRATI ATTRAVERSO LE COMPETENZE SPECIFICHE DELLE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA E LA PROSSIMITÀ TERRITORIALE DI ASSOLOMBARDA (EVENTI, FORMAZIONE, GRUPPI DI LAVORO, STUDI E RICERCHE)
- 2** **ADVOCACY:** RAFFORZAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI RAPPRESENTANZA DELLE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA A LIVELLO LOCALE E CONSOLIDAMENTO DEL PRESIDIO DI ASSOLOMBARDA SUI TEMI RELATIVI ALLE LIFE SCIENCES A LIVELLO NAZIONALE

## AREA D'AZIONE

EXPERIENCE SHARING & COMMUNITY

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- ATTIVAZIONE DI **GRUPPI DI LAVORO** TEMATICI
- SVILUPPO DI PROGETTUALITÀ CONCRETE PER **FAVORIRE RICERCA E INNOVAZIONE**
- CO-ORGANIZZAZIONE DEL PRINCIPALE EVENTO NAZIONALE E FLAGSHIP DEL CLUSTER ALISEI DEDICATO ALLE SCIENZE DELLA VITA “**MEET IN ITALY FOR LIFE SCIENCES**”
- REALIZZAZIONE DI UN **RAPPORTO DI VALENZA NAZIONALE E INTERNAZIONALE** SUL VALORE DELLA FILIERA LIFE SCIENCES, IN ITALIA E IN PARTNERSHIP CON LE PRINCIPALI ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA NAZIONALI

## PARTNER STRATEGICI:

Regione Lombardia; ARIA - Agenzia Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti; Confindustria Lombardia; AIOP - Associazione Italiana Ospedalità Privata; Confindustria Dispositivi Medici; Farmindustria; Federchimica – Assobiotec; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita

## OBIETTIVO

Favorire lo sviluppo del sistema della sperimentazione clinica e della ricerca biomedica in Regione Lombardia.

## COME

- 1** SUPPORTO E COORDINAMENTO PER IL RECEPIMENTO DELLE NUOVE NORMATIVE
- 2** ANALISI DEL VALORE DEL SETTORE E DELLE BEST PRACTICE ATTUALMENTE ESISTENTI PER CREARE LINEE GUIDA CONDIVISE, UNIFORMARE I PROCESSI E AUMENTARE L'ATTRATTIVITÀ DEL SISTEMA LOMBARDO
- 3** PROMOZIONE DEL SISTEMA LOMBARDO SIA ATTRAVERSO STUDI E ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE SIA ATTRAVERSO L'INCENTIVAZIONE DI NUOVE COLLABORAZIONI TRA AZIENDE E CENTRI PER LA SPERIMENTAZIONE E LA RICERCA

## AREA D'AZIONE

FONDI; RICERCA E OPEN INNOVATION

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- CREAZIONE DI UN **GRUPPO DI LAVORO** CON I PRINCIPALI STAKEHOLDER DELLA **SPERIMENTAZIONE CLINICA** PER SUPPORTARE IL RECEPIMENTO DELLE NUOVE NORMATIVE E FAVORIRE LO SVILUPPO DI COLLABORAZIONI
- ORGANIZZAZIONE DI **EVENTI FORMATIVI E INFORMATIVI** PER IL CONFRONTO TRA SOGGETTI PUBBLICI, SOGGETTI PRIVATI E ISTITUZIONI
- SVILUPPO DI UN **PROGETTO DI RICERCA E DI ANALISI** DELLE PERFORMANCE DEL COMPARTO DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA

## PARTNER STRATEGICI:

Regione Lombardia; Confindustria; Confindustria Lombardia;  
AIOP - Associazione Italiana Ospedalità Privata; Confindustria Dispositivi Medici;  
Farmindustria; Federchimica - Assobiotech; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy;  
Cluster Lombardo Scienze della vita; FADOI

## OBIETTIVO

Promuovere l'incontro tra impresa e ricerca valorizzando la capacità di R&I dell'intero ecosistema pubblico-privato.

## COME

- 1** SVILUPPO DELLA CULTURA DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO A LIVELLO REGIONALE E NAZIONALE
- 2** CREAZIONE DI CONTENUTI EDUCATIVI SU TECH TRANSFER IN AMBITO LIFE SCIENCES ATTRAVERSO IL CLUSTER LOMBARDO SCIENZE DELLA VITA
- 3** ORGANIZZAZIONE E PATROCINIO DI INCONTRI DI EXPERIENCE SHARING, MATCH-MAKING TRA IMPRESE E CENTRI DI RICERCA E VISITE A PRINCIPALI TECH TRANSFER A LIVELLO INTERNAZIONALE

## AREA D'AZIONE

RICERCA E OPEN INNOVATION

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- SVILUPPO DI **DOCUMENTI** UTILI ALLA DIFFUSIONE DEI PRINCIPI DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO NELLA FILIERA LIFE SCIENCES
- ORGANIZZAZIONE DI **INCONTRI DI VALENZA INTERNAZIONALE** PER LA PROMOZIONE DELL'INNOVAZIONE E DELLA RICERCA
- PIANIFICAZIONE DI **MISSIONI ALL'ESTERO** PER LA CONDIVISIONE DI BEST PRACTICE E SVILUPPO DI PROGETTUALITÀ CHE FACILITINO L'INCONTRO TRA IMPRESA E RICERCA, CON IL SUPPORTO DEL CLUSTER LOMBARDO SCIENZE DELLA VITA

## PARTNER STRATEGICI:

AIOP - Associazione Italiana Ospedalità Privata; Farindustria; Federchimica – Assobiotec; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita; Bioindustry Park; Israel Institute of Technology

# Formazione

## OBIETTIVO

Supportare iniziative che favoriscano lo sviluppo di competenze e professionalità allineate ai bisogni dell'industria Life Sciences.

## COME

- 1** COLLABORAZIONE CON UNIVERSITÀ, CENTRI DI RICERCA E IMPRESE PER LO SVILUPPO DI UN'OFFERTA FORMATIVA CHE CONIUGHI TEMATICHE DI BUSINESS CON ALTRE COMPETENZE CHIAVE PER L'INNOVAZIONE (TECHNOLOGY TRANSFER, REGULATORY, HEALTH ECONOMICS, ...)
- 2** FACILITARE L'INCONTRO TRA LE IMPRESE DEL SETTORE E LE ISTITUZIONI IMPEGNATE NELLA FORMAZIONE DI PROFESSIONISTI E STUDENTI, DAGLI ISTITUTI SUPERIORI FINO ALLE UNIVERSITÀ
- 3** FAVORIRE L'INSERIMENTO DI NUOVI PROFESSIONISTI ALL'INTERNO DEL MONDO AZIENDALE ATTRAVERSO STAGE E ALTRI PROGETTI FORMATIVI

## AREA D'AZIONE

FORMAZIONE

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- ATTIVAZIONE DI UN **GRUPPO DI LAVORO DEDICATO ALLA FORMAZIONE** NELLE LIFE SCIENCES
- REALIZZAZIONE DI **MOMENTI DI CONFRONTO TRA IMPRESE E ISTITUZIONI** CHE OFFRONO EDUCAZIONE DI PRIMO E DI SECONDO LIVELLO, PER OTTIMIZZARE I PERCORSI FORMATIVI ESISTENTI E STIMOLARE LA NASCITA DI NUOVE COLLABORAZIONI
- AVVIO DI UN **PARTENARIATO** PER LO SVILUPPO DI UN PERCORSO DI **ALTERNANZA SCUOLA LAVORO** CON IL COINVOLGIMENTO DI OLTRE 20 IMPRESE FARMACEUTICHE E 3 ISTITUTI DI SCUOLA SUPERIORE, CON LA COLLABORAZIONE DI FARMINDUSTRIA E DELL'UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA
- SUPPORTO ALLO SVILUPPO DI UN **NUOVO PERCORSO ITS** NELL'AMBITO DEL SETTORE BIOMEDICALE

## PARTNER STRATEGICI:

Regione Lombardia; Farmindustria; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita; Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia; Atenei e Istituti di Ricerca della Lombardia

## OBIETTIVO

Favorire l'insediamento di imprese presso MIND e lo sviluppo di partnership con Human Technopole (HT).

## COME

- 1** COORDINAMENTO CON REGIONE LOMBARDIA, COMUNE DI MILANO, MIND E HUMAN TECHNOPOLE PER CREARE CONDIZIONI AGEVOLATE CHE INCENTIVINO LE AZIENDE AD INSEDIARSI ALL'INTERNO DEL MILANO INNOVATION DISTRICT
- 2** FACILITAZIONE DELLA CONNESSIONE TRA IMPRESE E HUMAN TECHNOPOLE PER LO SVILUPPO DI COLLABORAZIONI E PROGETTI
- 3** MONITORAGGIO E SUPPORTO ALLO SVILUPPO DEL PROGETTO HT

## AREA D'AZIONE

RICERCA E OPEN INNOVATION; ECCELLENZE IN LOMBARDIA

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- REALIZZAZIONE DI **INCONTRI PERIODICI** CON I PRINCIPALI STAKEHOLDER CHE OPERANO IN MIND E HUMAN TECHNOPOLE
- ORGANIZZAZIONE DI **TAVOLI DI CONFRONTO** TRA IMPRESE, MIND E HUMAN TECHNOPOLE PER FAVORIRE LO SVILUPPO DI PARTNERSHIP E INCENTIVARE L'INSEDIAMENTO DELLE AZIENDE ALL'INTERNO DELL'AREA

## PARTNER STRATEGICI:

ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita; Human Technopole; Arexpo, Lendlease

## OBIETTIVO

Promuovere la cultura del Venture Capital e la creazione di fondi per favorire gli investimenti in progetti di ricerca e innovazione Life Sciences.

## COME

- 1** AVVIO DI PARTNERSHIP CON FONDI DI VENTURE CAPITAL ATTIVI NEL SETTORE LIFE SCIENCES
- 2** PROMOZIONE DI ATTIVITÀ E PROGETTUALITÀ CHE FAVORISANO IL MATCH-MAKING TRA AZIENDE E INVESTITORI
- 3** PROMOZIONE E ORGANIZZAZIONE DI EVENTI TEMATICI DI RILIEVO NAZIONALE, PER STIMOLARE GLI INVESTIMENTI SIA PUBBLICI SIA PRIVATI NELLE LIFE SCIENCES

## AREA D'AZIONE

FONDI; RICERCA E OPEN INNOVATION

## ATTIVITÀ SVILUPPATE

- ORGANIZZAZIONE DI **INCONTRI E DI EVENTI INFORMATIVI** PER LA PROMOZIONE DEL VENTURE CAPITAL, PER FAVORIRE L'ATTIVAZIONE DI NUOVI STRUMENTI PER IL FINANZIAMENTO DELL'IMPRENDITORIALITÀ LIFE SCIENCES
- **MONITORAGGIO E COMUNICAZIONE** ALLE IMPRESE DELLE PRINCIPALI INIZIATIVE DI VENTURE CAPITAL A FAVORE DELL'IMPRENDITORIALITÀ NEL SETTORE LIFE SCIENCES
- CREAZIONE DI **CANALI DI CONTATTO** TRA IMPRESE E INVESTITORI

## PARTNER STRATEGICI:

Ministero dello Sviluppo Economico; CDP - Cassa Depositi e Prestiti; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita; Fondi di investimento dedicati al settore Life Sciences

# Community

## OBIETTIVO

Promuovere la creazione di una community Life Sciences solida e viva in Regione Lombardia.

## COME

- 1** DIFFUSIONE DI NEWS SULLE INIZIATIVE LOMBARDE E ATTIVITÀ DI RICERCA E INNOVAZIONE DELLE IMPRESE LIFE SCIENCES
- 2** ORGANIZZAZIONE DI EVENTI DI EXPERIENCE SHARING SU TEMATICHE SPECIFICHE, DA TENERSI ANCHE PRESSO LE IMPRESE ASSOCIATE E IN ASSOCIAZIONE
- 3** PROMOZIONE DI EVENTI B2B IN ITALIA E ALL'ESTERO VOLTI A PRESENTARE LE ECCELLENZE LOMBARDE E PROMUOVERE NUOVE PARTNERSHIP
- 4** PROMOZIONE E SVILUPPO DI PROGETTUALITÀ CHE COINVOLGANO TUTTE LE ANIME DEL SETTORE LIFE SCIENCES

## AREA D'AZIONE

EXPERIENCE SHARING & COMMUNITY

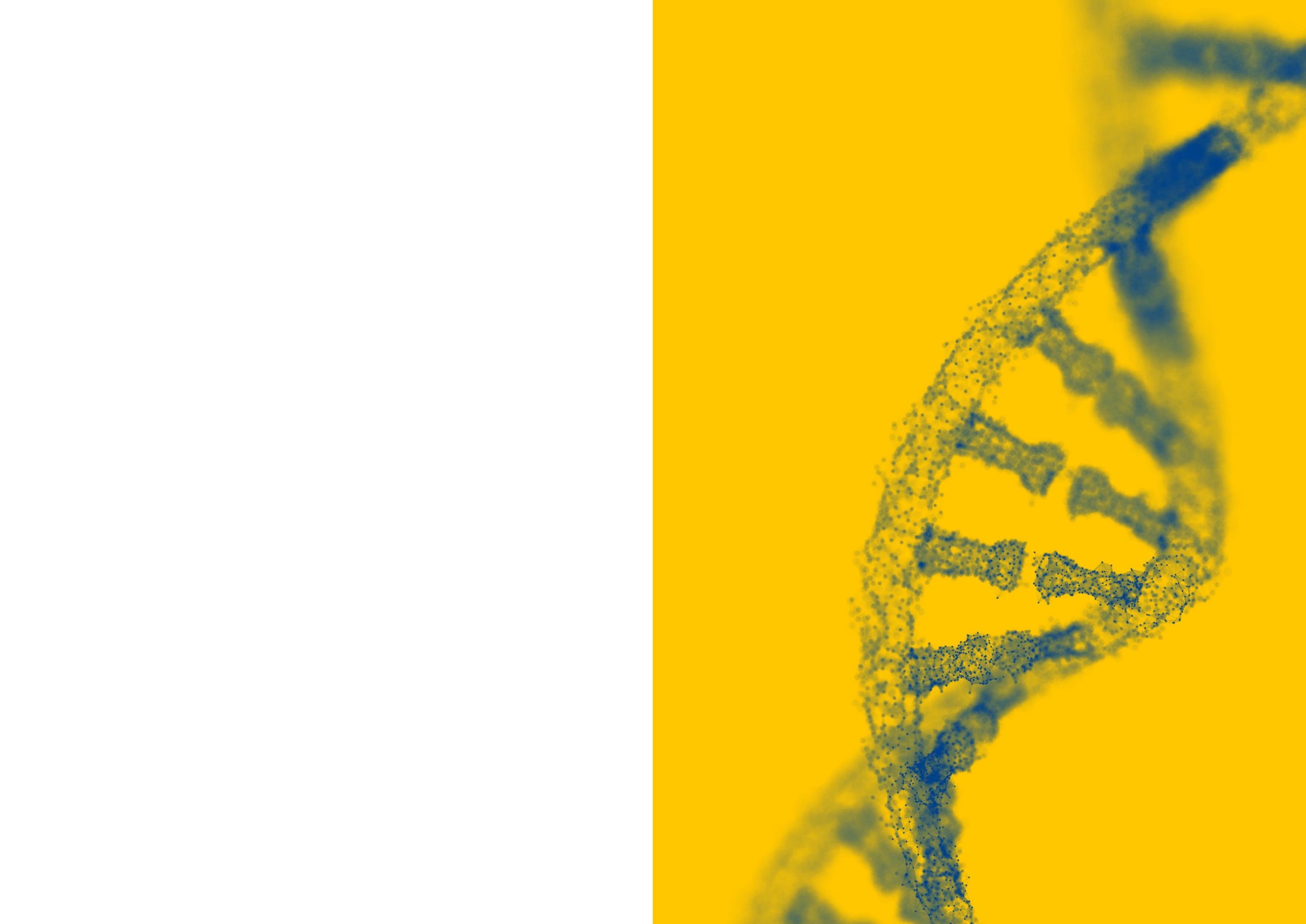
## ATTIVITÀ SVILUPPATE

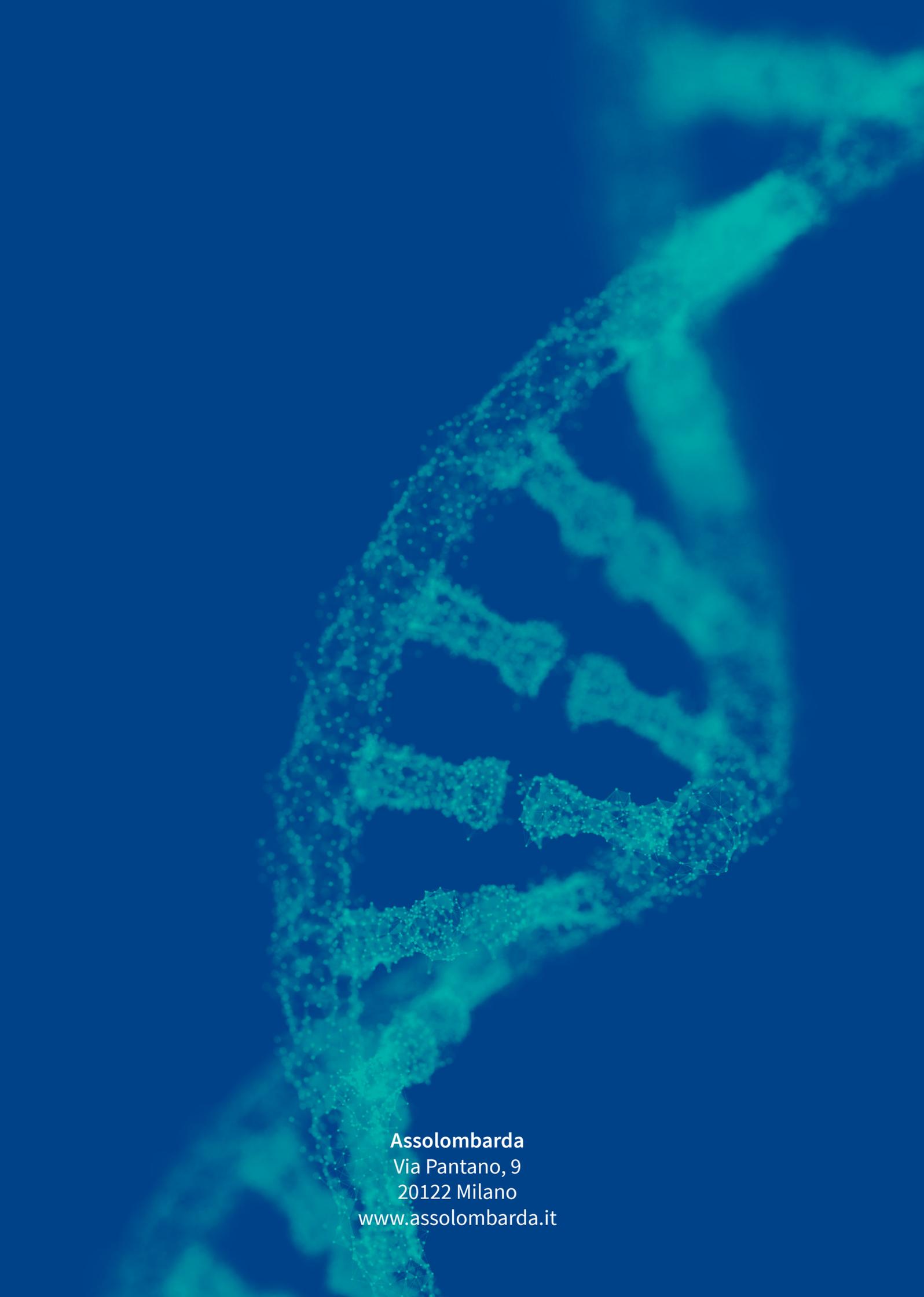
- **COMUNICAZIONI MIRATE E NEWSLETTER MENSILE** PER AGGIORNAMENTI SU INCONTRI, EVENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI, BANDI E TEMI DI ATTUALITÀ, IN COLLABORAZIONE CON PARTNER LIFE SCIENCES DEL TERRITORIO NAZIONALE E INTERNAZIONALE
- REALIZZAZIONE DI INCONTRI MENSILI DI AGGIORNAMENTO SU TEMI TRASVERSALI RELATIVI AL SETTORE E VISITE AZIENDALI PER LA **PROMOZIONE DELL'IMPRENDITORIALITÀ** LIFE SCIENCES
- PROMOZIONE DI UN PROGETTO PER LO SVILUPPO DELLA SILVER ECONOMY SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE (**SILVER ECONOMY NETWORK**)
- CREAZIONE DI UNA CABINA DI REGIA PER IL TRASFERIMENTO DI UNA **VISIONE DI SISTEMA** SU TEMI DI POLICY E LA REALIZZAZIONE DI **PROGETTI SPECIFICI** DI VALENZA NAZIONALE E INTERNAZIONALE (MEET IN ITALY FOR LIFE SCIENCES, FORUM IPCEI, ...)

## PARTNER STRATEGICI:

Commissione Europea; Regione Lombardia; Comune di Milano; Confindustria; Confindustria Lombardia; AIOP - Associazione Italiana Ospedalità Privata; Confindustria Dispositivi Medici; Farmindustria; Federchimica – Assobiotec; Silver Economy Network; ALISEI - Advanced Life Sciences in Italy; Cluster Lombardo Scienze della vita







**Assolombarda**  
Via Pantano, 9  
20122 Milano  
[www.assolombarda.it](http://www.assolombarda.it)