

生命科学 中心



ASSOLOMBARDA

伦巴第和 生命科学。 我们对未来的计 划



ASSOLOMBARDA

1. 集成供应链的价值

伦巴第和米兰由于拥有国有和私立公司和机构间相互联系的生态系统而成为意大利国家**生命科学**的中心。

如果同时考虑直接贡献和卫星活动做出的贡献，生命科学链¹的附加值占意大利国内生产总值的10%。

此外，在意大利这个供应链提供了约**175万个工作岗位**，其中25%的人员在伦巴第地区。

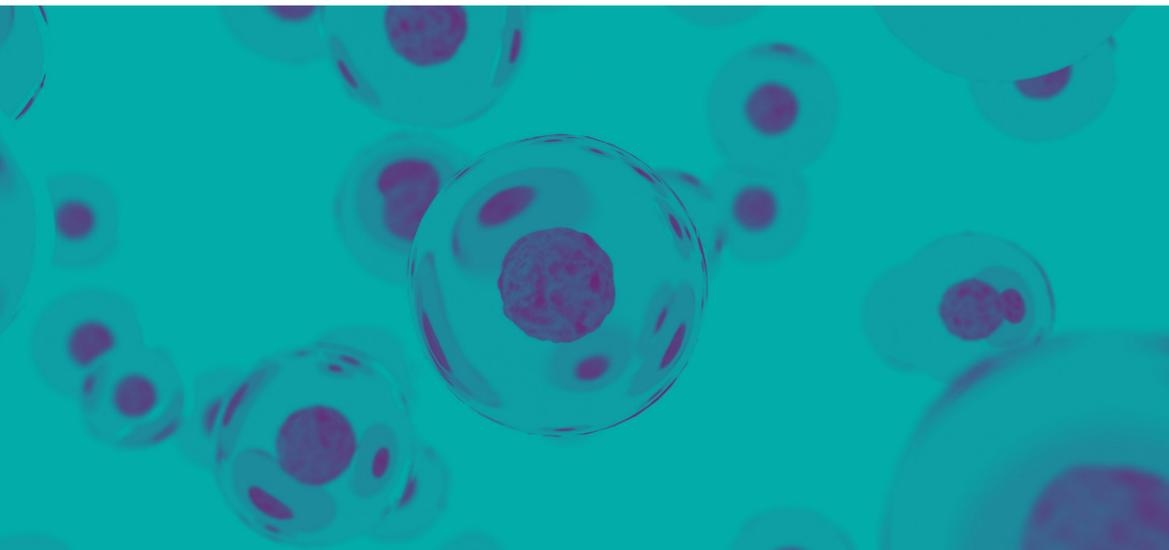
2. 伦巴第-卓越的研究中心

伦巴第地区拥有高度集中的创新、专业医疗设施和众多活跃在研究前沿的组织。

地区医疗保健系统 (SSR) 由**200多个公立和私立医疗机构** (可以为市民提供约37000张治疗床位) 组成，包括：

- **30个公立和私立大医院**，包括12个向外国患者提供服务的急救中心；
- **2个医疗中心**，专门为居住在米兰的外籍人士提供医疗服务；
- **19个住院与护理科学研究所(简称IRCCS)**，为意大利的科学研究所的37%。

由于拥有各种优势，让伦巴第可以专注于不同治疗和研究领域，**成为健康界的国际参照**。



¹ - 伦巴第工业家联合会, “La rilevanza della filiera Life Science in Lombardia: benchmarking tra regioni italiane ed europee”, 2018年 (Assolombarda, “La rilevanza della filiera Life Science in Lombardia: benchmarking tra regioni italiane ed europee”, 2018.)。

→ 住院与护理科学研究所(IRCCS)许多专业性极强的领域

| 领域 | 住院与护理科学研究所 (IRCCS) 的机构数量 |
|--------|--------------------------|
| 心病学 | 3 |
| 肿瘤学 | 2 |
| 肿瘤学 | 4 |
| 神经内科 | 3 |
| 分子医学 | 1 |
| 精神病学 | 1 |
| 罕见疾病 | 1 |
| 肌肉骨骼疾病 | 1 |

遗传学和基因组学。先进的治疗设施

伦巴第还是意大利遗传学和基因组学(以及红色生物技术领域)最先进的地区之一。在这个地区拥有一些非常前沿的治疗，诸如受到欧盟认可的首个基因疗法(Strimvelis)，在意大利首例基于干细胞的治疗(Holocar)和第一次采用基因组学方法开发抗脑膜炎球菌B疫苗。

此外，在基因疗法方面，伦巴第大区是意大利国家项目的主要利益相关者之一，该项目旨在支持用CAR-T技术**开发尖端肿瘤治疗**。

个性化医疗领域的领导者

个性化医疗是伦巴第大区的另一个专业领域，通过**大区生物医学研究基金会(简称FRRB)**或大区自身的经费实现。FRRB在该地区吸引资金方面发挥重要作用，显示了大区生命科学领域的能力。

该操作完全符合伦巴第大区2019年通过的“研究、创新和技术转让三年战略计划”的目标。

生命科学:伦巴第数据

供应链

占
12.4 % 大区生产总值

10 % 全国生产总值

347.380

名员工在伦巴第大区就业, 是全国本行业职工人数的 **20 %**

企业

650 家伦巴第工业家联合会活跃成员企业

医药行业代表占
48.5 %

的全国药品供应链产值相当于 **30.7 亿 欧元**

医疗服务行业代表
18.3 %
的全国该行业总产值

制药业

246 家制药企业

占全国制药企业数的 **35 %**

制药行业投入约
4.4 亿 欧元 的科研经费

是国内制药业科研投资的 **27 %**

聘用
28.800

名员工, 是全国制药业员工数的 **43 %**

伦巴第制药业出口占
27 %
相当于 **6.9 亿 欧元**

合同研发生产组织部门创造了
2.1 亿 欧元 的营业额

培训

240.000

名学生分布在

14 所大学, 其中 **7** 所大学开设医学系

7 所艺术学院

研究

6.000 名科研人员

32 个研究中心

19 所住院与护理科学研究所

50 % 的临床药物研究在伦巴第进行

医疗器械工业

1.213

家企业在医药器械行业运营, 拥有超过

24.200

员工, 相当于全国该行业员工数的 **32 %**

出口额占全国医药器械行业的
28.2 %

相当于
1.44 亿 欧元

3. 国际水平的培训系统

伦巴第生命科学体系还拥有全球认可、富有竞争力的培训和研究系统。体系开发尖端项目的能力保证了这种竞争力。其中的一个例子是人文大学与米兰理工大学共同合作开设课程，旨在生物医学工程方面培养高技能的医学人员。

在伦巴第地区，一共有6,000名研究人员在32个研究中心从事调研活动。此外区内的14所大学内还分布着24万名学生，其中7所大学设有医学院，7为艺术学院。根据QS世界大学排名²，在伦巴第地区大学里，45%的学生在国际一流水平³的科系就读。

→ 伦巴第卓越教育体系

| 领域 | 大学 | 世界排名 |
|---------------|---------|------|
| 生命科学和医学 | 米兰大学 | 74° |
| | 圣心天主教大学 | 187° |
| 自然科学 | 米兰理工大学 | 124° |
| | 米兰大学 | 144° |
| 管理与社会科学 | 博科尼大学 | 16° |
| | 米兰理工大学 | 97° |
| 工程与技术 | 米兰理工大学 | 16° |
| 艺术与研究 人文科学 | 米兰大学 | 16° |
| | 米兰理工大学 | 147° |
| | 圣心天主教大学 | 176° |

² - 2019年QS世界大学排名榜(Qs World University Rankings, 2019)。
³ - 2018年USAT评估(USAT, 2018)。

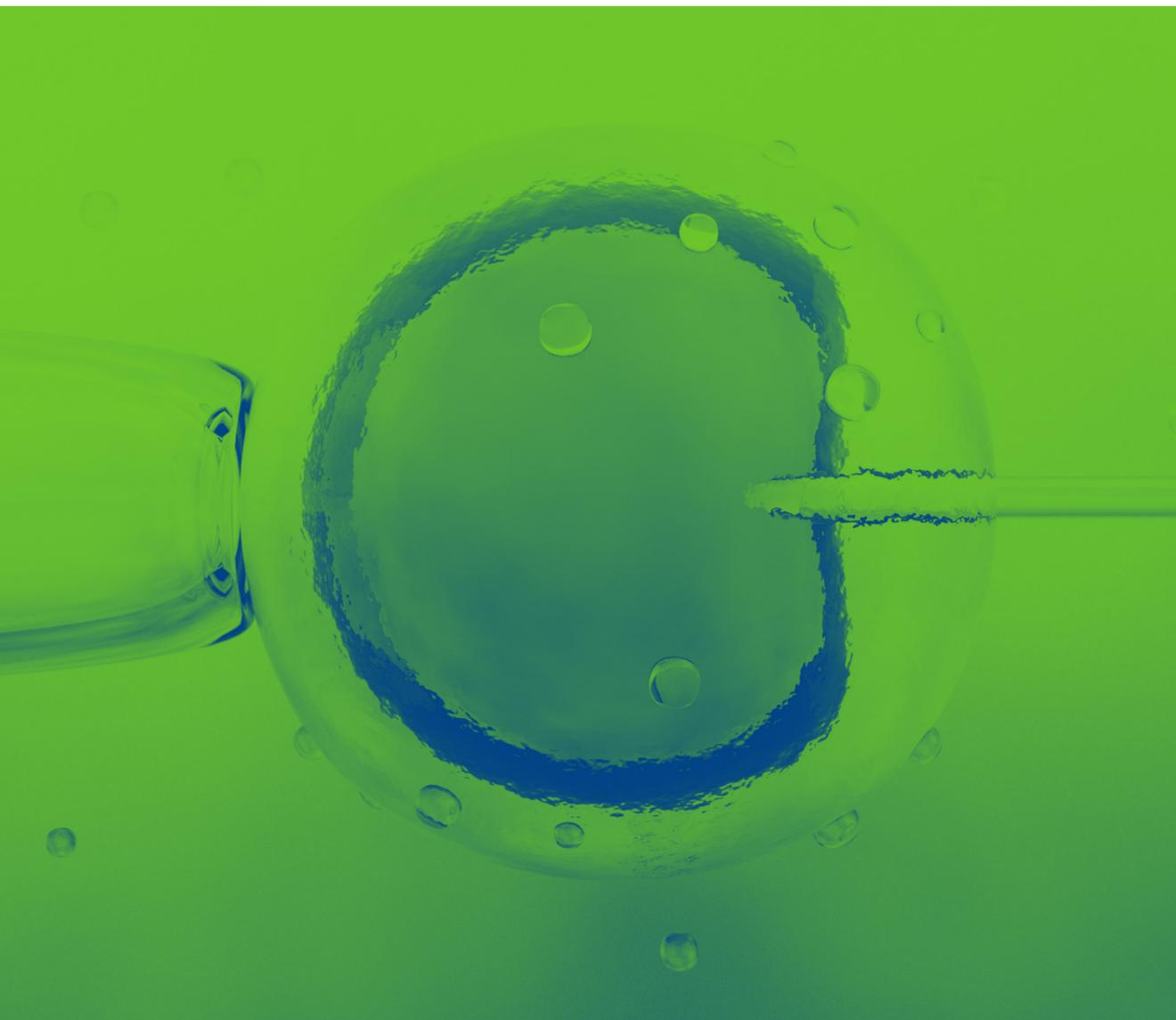


4. 实验与研究的技术与创新

由于伦巴第大区的社会健康系统、教育-大学、研究和生产系统所贡献出的价值，大区被确定为支持生命科学领域创新和研究的生态系统。

在欧洲计算机科学和信息系统领域，意大利是第三个创新大国(以出版物和引用量衡量⁴)，而伦巴第则是首先启动**大数据和分析二级培训计划**的大区之一；这两种因素保证了开放数字健康、远程医疗、远程救护和数字化疗法的重要技能。

按照AIFA的数据分析，在药理学研究领域，意大利超过50%的临床试验集中在伦巴第地区⁵。这主要归功于伦巴第地区卓越的医疗保健系统和优秀制药行业。意大利是欧盟主要的药品制造国家值相当于322亿欧元)⁶，90%的从业人员为专业院校毕业生。



5. 致力于生命科学的两个新中心

为了进一步丰富这一生态系统，在伦巴第大区创立了各种不同的生命科学研究和开放中心，其中包括：米兰创新区(MIND)和健康城(Città della Salute)。

米兰创新区

米兰创新区是生命科学、医疗保健、生物技术、制药、农业食品、营养、数据科学、大数据的卓越中心，该系统还包括：

- **人类科技园基金会**，该基金会为生命科学和大数据研究提供新的基础设施，专注于医药、大数据、纳米技术和营业学的研究；
- **国立大学**，将建立一所可容纳2万人的新科技学院，其中包括1.8万名学生；
- **Galeazzi骨科医院**，是意大利假肢植入数量最多的医院，也是伦巴第接受住院人数和外科手术进行数量最多的医院，与在米兰创新区所有的IRCCS设施整合，成为系统内一个先进的医疗中心。

健康城

健康城联合伦巴第三个从事神经科学、肿瘤学和分子医学的主要IRCCS中心，旨在成为重要的研究中心。

4 - Shimago Lab, "Scopus data (www.scimagojr.com)", 2015年(Shimago Lab, "Scopus data (www.scimagojr.com)", 2015)。

5 - AIFA, "La sperimentazione clinica dei medicinali in Italia 12° Rapporto nazionale", 2013年(AIFA, "La sperimentazione clinica dei medicinali in Italia. 12° Rapporto nazionale", 2013.)。

6 - 意大利制药企业协会, "I numeri dell'industria farmaceutica in Italia", 2019年(Farmindustria, "I numeri dell'industria farmaceutica in Italia", 2019)。

6. 制药工业

根据国家统计局数据,在伦巴第大区一共有**246家制药公司(相当于全国总数的35%)⁷**,雇佣**28852名员工(占全国同业人数的43%)**,使伦巴第成为意大利制药业第一大区,也是欧洲主要的制药地区之一。

伦巴第在**制药研发领域的投资额在意大利是名列首位,投资总额达4.4亿欧元(占全国投资总额的27%)**。

此外,伦巴第制药公司的出口额占我国**药品出口总额的27%**,价值**69亿欧元⁸**。

其中生物制药业发挥着越来越重要的作用:在伦巴第一共有**66家生物制药公司(占全国总数的40%)**和**12条生物技术生产线(占全国总数的23%)**。

2016年该行业在意大利的投资超过20亿欧元,占医药行业总投资的72%(比2010年高出9个百分点)⁹。

意大利和伦巴第大区也被公认为欧洲合同研发生产组织(CDMO)的主要基地,这里有不少为第三方生产药品的公司。

在2017年,感谢对工业4.0和对生产线的投资,这个领域的营业额达到21亿欧元(占欧洲总营业额的25%)¹⁰。

这些企业由于拥有先进的设备和高水平的科研和生产能力,有能力多样化生产和开放产品,如可以生产大小分子、固态、无毒液体药品,应用软胶囊技术生产(为制药业、营养食品和医疗器械领域)。

7 - 意大利国家统计局,关于2016年的数据,2019年(ISTAT, dati riferiti al 2016, 2019)。

8 - 意大利制药企业协会,“Indicatori Farmaceutici”, 2019年(Farmindustria, Indicatori Farmaceutici, 2019)。

9 - 安永-意大利制药企业协会,“Rapporto sulle biotecnologie del settore farmaceutico in Italia”, 2018年(EY-Farmindustria, Rapporto sulle biotecnologie del settore farmaceutico in Italia, 2018.)。

10 - 意大利制药企业协会,“Indicatori Farmaceutici”, 2019年(Farmindustria, Indicatori Farmaceutici, 2019)。

7. 医疗器械工业

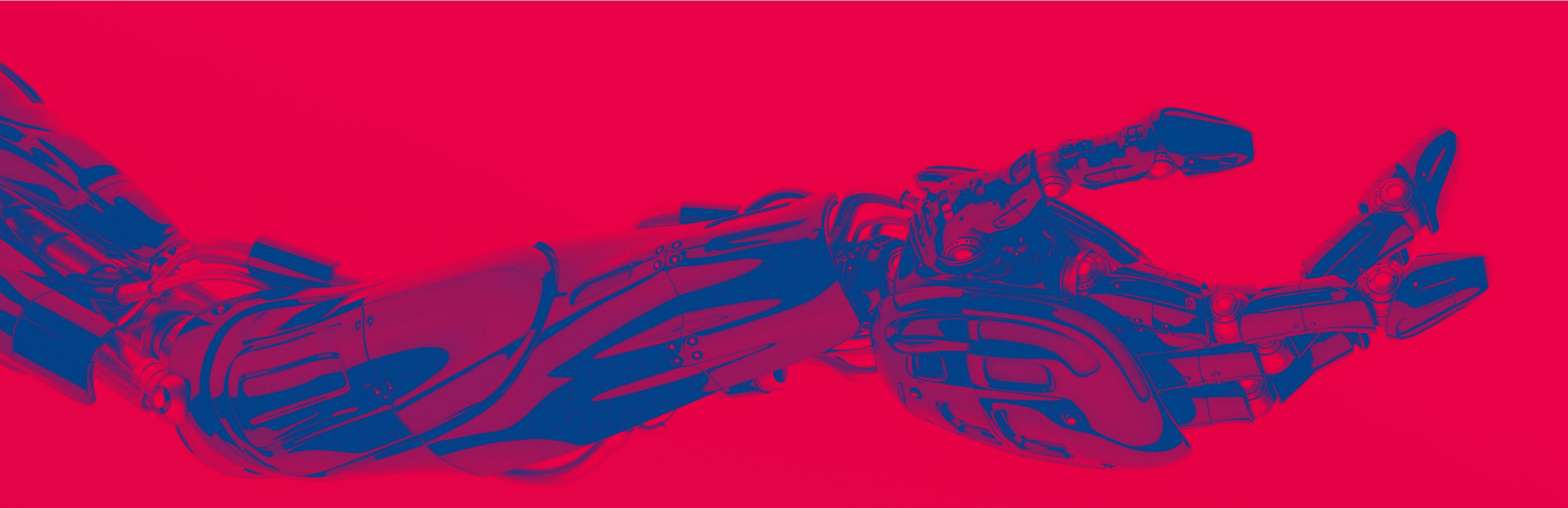
在伦巴第大区集中了大量的医疗器械企业(伦巴第1213家,意大利全国3957家),提供了超过24200人的就业机会(是该行业意大利全国76000人的32%)。

医疗器械是一个以开发创新技术为导向的行业,与医学的4P模式(个性化、参与性、预测性和预防性)兼容,该模式综合了以下细行业:生物医学、生物医学器械、技术设备、服务和软件、体外诊断、电子医学和其他边缘产品类别¹¹。

在伦巴第大区,有很多创新型初创企业、中小型企业和大型企业在这些细行业中运作。

其中,医疗服务和软件部门通过远程医疗、远程救护和远程监控工具,支持下列活动:得益于CreG(慢性相关分类)项目的开发,伦巴第地区医疗保健系统对慢性疾病患者的管理进行了改革,该项目也得到欧洲认可,成为同类项目的基准。

此外在伦巴第的国际和国内公司是假肢、电子医疗产品和全球成像诊断解决方案的先锋,对预防有重要经济和健康影响的疾病(如肿瘤)、国家医疗体系(SSN)和市民至关重要。



¹¹ - 意大利医疗器械工业总联合会, 2019年 (Confindustria Dispositivi Medici, 2019)。

8. 对市民和国内医疗体系的优势

由于公立和私立医疗机构的持续稳固的合作,意大利医疗体系的价值得到国际认可。这确保了意大利国家医疗体系在主要的全球分类中处于领先地位:根据世界卫生组织的统计,在全球绩效系统中排名第二,根据彭博分类(2018年),在医疗保健效率方面排名第四。

欧洲安全与合作组织(简称OCSE)关于2016年的数据进一步确认了这一地位,意大利公民(15岁或以上年龄)健康良好的比例(相当于70.9%)超过欧洲主要国家:法国(66.3%)、德国(65.2%)和英国(69%)¹²。

在2017年,女性的平均寿命为85.2岁,男性为80.8岁,超过欧盟28个国家的平均水平(女性为83.5岁,男性为78.3岁)¹³。伦巴第大区的人均寿命年龄更高,女性平均为85.5岁,男性81.2岁¹⁴。归功于生命科学领域的企业和组织的创新成果,在过去的50年中,意大利人口的预期寿命呈增长趋势,每个公民平均每4个月会提高1个月的寿命,使意大利成为世界上寿命最长的国家之一。

意大利公民的健康生命年超过了欧盟28国的平均水平,与欧洲主要经济体国家保持一致(平均年限意大利女性为67.2年,男性67.6年,欧盟28国为女性64.2年,男性63.5年)¹⁵。伦巴第大区的该项指数也超过意大利国家的平均值,每位公民的健康生命年比意大利的平均值长1.2年¹⁶。

意大利地方医疗服务局(Agenas)的数据证明,公立和私立医疗设施提供的服务网络对改善人口健康状况做出重要的贡献,它们为医疗保健领域引入创新技术,提高公民-患者的临床结果。比如,在2010年至2017年之间,检测到急性心肌梗塞(AMI)后30天死亡率有所改善,从10.4%下降到8.3%。

同时中风和肺栓塞病发后的死亡时间也延长到30天:如今中风病发后30天的平均死亡率在意大利为11.3%,伦巴第大区为10%;而肺栓塞的平均死亡率为10.5%,伦巴第大区则下降到9%。

同一时期,某些病例表面,医疗体系的反应能力有所改善,比如股骨颈骨折患者在病情发生后2天内接受手术的比例有所提高。在2010年和2017年间,有60%的大区达到或超过2015年4月2日行政法令第70号的规定,达标大区的数量也从2个增加到15个。同样在这种情况下,伦巴第大区医疗体系的性能超出平均水平,事实上,股骨颈骨折的患者中约有70%在病情发生后2天就可以接受手术¹⁷。



所有这些数据都成为经济金融框架中,令该系统的持续性变得越来越困难,在未来的几年,可能会导致本文所罗列的健康绩效指标呈逆转趋势。现在众所周知,我国的医疗保健支出水平低于国际上主要经济发达国家。2017年,每位意大利公民人均公共医疗支出为2320欧元(考虑在同等购买力下),比德国公民低1990欧元,比法国公民低1280欧元,比英国公民低640欧元¹⁸。

¹² - 经济合作与发展组织,“Dataset: Health expenditure and financing”, 2018年(OECD, “Dataset: Health expenditure and financing”, 2018)。

¹³ - 欧洲统计局, 2019年(Eurostat, 2019)。

¹⁴ - 意大利统计局,“HEALTH FOR ALL - ITALIA”, 2019年(ISTAT, “HEALTH FOR ALL - ITALIA”, 2019)。

¹⁵ - 欧洲统计局, 2019年(Eurostat, 2019)。

¹⁶ - 意大利统计局,“Rapporto BES 2018”, 2018年(ISTAT, “Rapporto BES 2018”, 2018)。

¹⁷ - 意大利地方医疗服务局,“Piano Nazionale Esiti - PNE.Edizione 2018”, 2019年(Agenas, “Piano Nazionale Esiti - PNE. Edizione 2018”, 2019)。

¹⁸ - 伦巴第工业家联合会,经济合作与发展组织数据, 2019年(Assolombarda su dati OECD, 2019)。

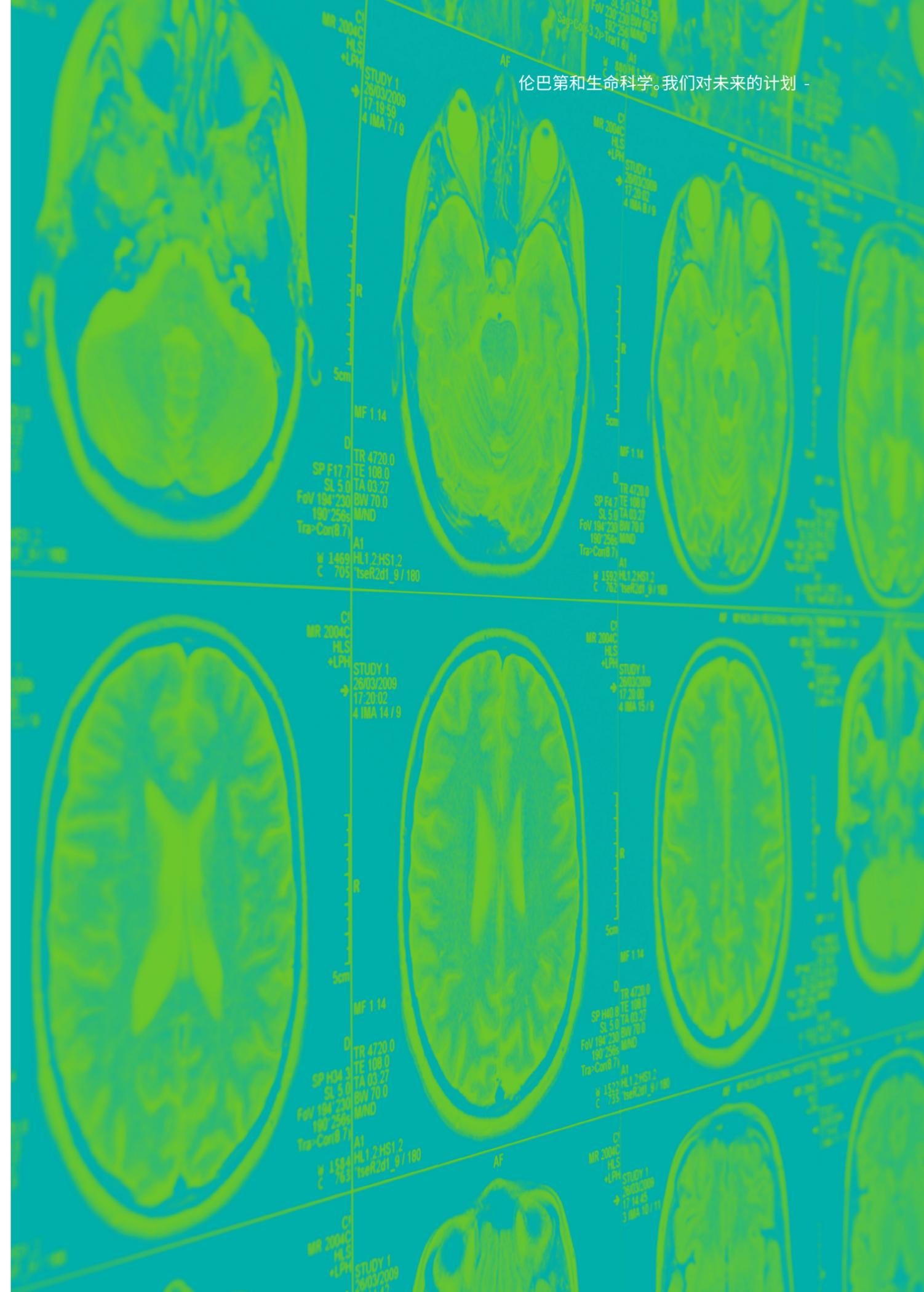
目前公共医疗支出与国内生产总值(GDP)的比率呈负趋势,进一步说明了危机的严重性:该比率从2009年的7.3%下降到2019年的6.6%,根据经济财政部的估计,2022年将会下降到6.4%¹⁹。这一比例远远低于其他国家,比如美国(公共医疗支出占国内生产总值的9%,总体医疗支出占17.9%^{20,21}),虽然在美国有超过3000万人(占人口的9.4%)没有医疗保险²²。

然而,以上的指标表明,即使在资源和预算远远低于其他主要国际经济体,我国的医疗体系仍在不断努力以保持其卓越水平。

多年来,该行业的重要合作关系促进这一现象的实现,并保证了:有能力比其他国家用更低成本进行创新,增加对研发的投资,提高就业,加强对专业人员培训,提高整个产业链和系统的创业和竞争能力。

但是考虑到当前对公共财政的预测,公共医疗支出与国内生产总值的比重呈负趋势,我国的医疗体系将越来越难以保持自身的绩效。

正是由于这个原因,生命科学领域在保证医疗体系稳定的策略中扮演越来越重要的角色,这促使在产业与机构之间必须建立牢固合作,共同成长。



19 - 经济财政部,“DEF 2019”,2019年(Ministero dell' Economia e delle Finanze,“DEF 2019”,2019)。

20 - 伦巴第工业家联合会,经济合作与发展组织数据,2019年(Assolombarda su dati OECD,2019)。

21 - 医疗保险和医疗救护中心,“National Health Expenditures 2017 Highlights”,2018年(Centers for Medicare & Medicaid Services,“National Health Expenditures 2017 Highlights”,2018)。

22 - 国家卫生统计中心,“Health Insurance Coverage: Early Release of Estimates From the National Health Interview Survey”,2018年(National Center For Health Statistics,Health Insurance Coverage: Early Release of Estimates From the National Health Interview Survey,2018)。

伦巴第工业家联合会 (Assolombarda) 支持未来生命科学的项目

仅在米兰, 蒙扎, 布里安扎和洛迪地区, 伦巴第工业家联合会就有**650成员企业**在不同领域运营, 包括制药、生物制药、医疗器械、医疗保健和研究。

它们代表着联合会**10%的核心成员企业**。

为了增强伦巴第地区在生命科学领域的潜力, 在生命科学和医疗保健领域主要利益相关者的支持和指示下, 联合会设立了**伦巴第生命科学中心项目**。

该项目旨在与生命科学领域的区域和国家项目与组织合作, **通过提高对地区的投资吸引力来增强工业供应链和地区医疗保健系统**。

我们希望通过这个项目可以支持医疗体系保障公民获得创新产品和服务, 尽管这些产品和服务与当前国家医疗体系的财政水平不一致, 但它们将积极影响患者和护理人员的生活质量, 为国家医疗体系节省开支。

我们利用在当地、区域、国家和国际生命科学领域公私利益相关者互动系统中的项目和行动, 通过**伦巴第生命科学中心**来支持优秀项目。

我们的目标

鼓励伦巴第生命科学生态系统的发展:通过加强统一身份;启动旨在提高研究创新能力的系统服务、倡议和规划;提高行业吸引力;驱动国际化发展。

我们的理想

促进伦巴第生命科学领域和社会健康体系的卓越表现得到国际认可。

所有良性生态系统的合作伙伴



机构合作 伙伴

- 欧洲委员会
- 卫生部
- 意大利药品局
- 经济财政部
- 经济财政部
- 经济发展部
- 外交与国际合作部
- 伦巴第大区政府
- 米兰市政府
- 米兰广域市
- 米兰创新区
- 意大利引进外资及企业发展署
- 意大利对外贸易委员会

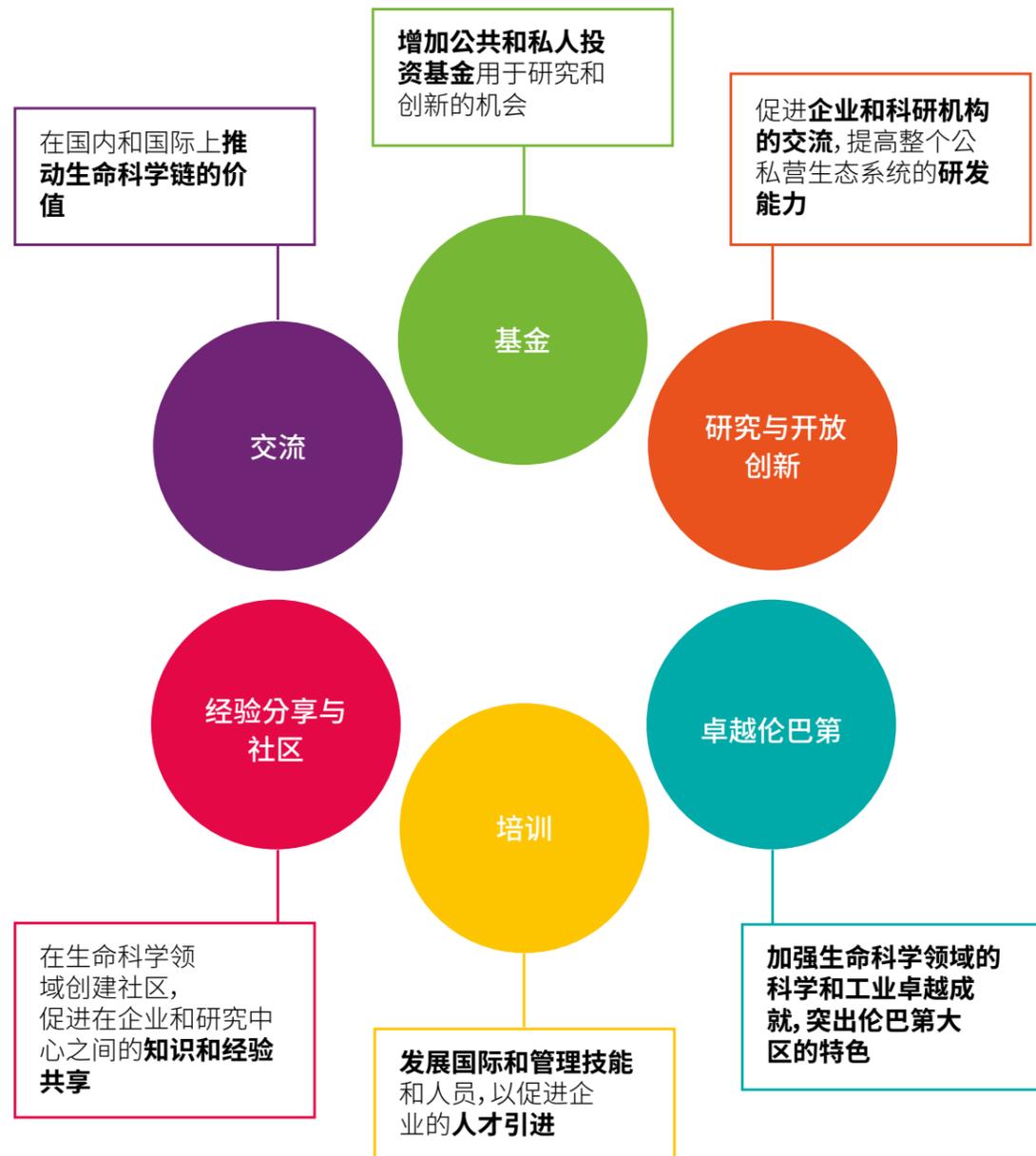
科学领域 合作伙伴

- 博科尼卫生与社会保健管理研究中心 (CERGAS)
- 健康城
- 意大利内科协会(FADOI)
- Fondazione Smith Kline基金会
- Happy Ageing协会
- 人类科技园
- 银色经济网(SEN)
- 意大利药理学会
- 老年医学学会
- 米兰比科卡大学
- 米兰大学
- 帕维亚大学
- 圣拉斐尔生命健康大学

国际化进展合作 伙伴

- 意大利法国大使馆 - Business France Milan
- 意大利驻北京使馆
- 比利时大使馆
- 芬兰大使馆
- 立陶宛大使馆
- 瑞典大使馆
- 意大利驻华大使馆
- 巴斯克贸易与投资
- 英国驻米兰总领事馆-意大利国际贸易部委员会
- 意大利商会
- 俄国工业联合会
- 米兰芬兰名誉领事馆
- 米兰以色列大使馆
- 立陶宛企业署
- 比利时瓦隆州出口投资局
- 以色列理工学院
- 俄亥俄州经济发展署(JobsOhio)
- 芬兰经济与发展部
- Montréal International 组织
- 立陶宛共和国
- 瑞典中国贸易和投资委
- Wallonia.be

行动领域



战略目标

- 1 竞争力与国际化**
 促进伦巴第大区生命科学链和地方医疗体系的竞争力和国际化
- 2 服务与倡导**
 成为生命科学领域的协会和组织的地区参考点
- 3 研究**
 创建一个有益于研究和临床实验发展的生态系统
- 4 技术转移**
 发展创新促进技术转移文化
- 5 培训**
 促进集成需求生态系统的建立, 提供专业人才的培训和更新, 以及人才吸引
- 6 人类科技园**
 允许公共机构和私人之间的持续互动, 特别是促进人类科技的发展
- 7 创业投资**
 鼓励创建企业创业投资文化, 吸引投资, 鼓励创新
- 8 社区**
 通过宣传、交流、活动和项目发展伦巴第的生命科学社区, 帮助患者获得创新产品和服务, 从而改善治疗效果

竞争力和国际化

目标

在国际上支持和推广该系统提供先进服务和治疗的竞争力和能力。

方法

1 交流:通过启动项目、工具和行动,交流意大利和国外生命科学生态系统的价值

2 调研:支持调查与研究的发展,以突出系统的卓越性并支持交流活动

行动领域

交流

开展的活动

- 举办与外国代表团的机构性会议
- 规划向国外推广伦巴第大区卓越的生命科学链
- 在米兰举办国际性活动
- 通过伦巴第生命科学网络,支持大区的福利总局推广地区医疗体系

战略伙伴:

伦巴第大区政府;米兰市政府;意大利工业家联合会;AIOP - 意大利私立医疗机构联合会;意大利医疗器械工业总联合会;意大利制药企业协会;意大利化学工业联合会 (Federchimica)-意大利全国生物科技发展协会 (Assobiotec);ALISEI-意大利先进生命科学;伦巴第生命科学产业;意大利对外贸易委员会;以色列大使馆-贸易经济办公室;英国驻米兰总领事馆;立陶宛企业署

服务与倡导

目标

扩大当地同行协会的行动,共同制定各级政府的联合行动。

方法

1 立项和服务:通过行业协会的特定能力和伦巴第工业家联合会的近距离优势,开展针对性的活动(活动、培训、工作小组、研究和调查活动)

2 倡导:加强行业协会在当地的代表性业务,在国家范围内稳固伦巴第工业家联合会在生命科学领域的地位

行动领域

经验分享与社区

开展的活动

- 启动主题工作小组
- 开发具体项目,鼓励研究和创新
- 协助组织国家主要活动和ALISEI主办的“MEET IN ITALY FOR LIFE SCIENCES”生命科学领域的活动
- 在生命科学的价值领域与国内、国际企业建立重要关系,在意大利与国内主要行业协会建立伙伴关系

战略伙伴:

伦巴第大区政府;ARIA -区域创新和采购局;意大利工业家联合会伦巴第分会;AIOP - 意大利私立医疗机构联合会;意大利医疗器械工业总联合会;意大利制药企业协会;意大利化学工业联合会-意大利全国生物科技发展协会;ALISEI-意大利先进生命科学;伦巴第生命科学产业

目标

促进伦巴第地区的临床实验和生物医学研究系统的发展。

方法

- 1 支持和协助新标准的实施
- 2 分析行业的价值和目前存在的最佳方案, 创建共同准则, 同一流程, 提高伦巴第大区系统的吸引力
- 3 通过研究、交流活动和鼓励企业与实验研究中心的新合作来促进伦巴第大区的系统

行动领域

基金; 研究与开放创新

ATTIVITÀ SVILUPPATE

- 与主要**临床试验**利益相关者建立**工作小组**, 以支持新标准的实施并鼓励协作发展
- 组织**培训和教育活动**, 在公共机构、私人和机构间展开对话
- 建立**临床试验部门绩效研究与分析项目**

战略伙伴:

伦巴第大区府; 意大利工业家联合会; 意大利工业家联合会伦巴第分会;
AIOP - 意大利私立医疗机构联合会; 意大利医疗器械工业总联合会;
意大利制药企业协会; 意大利化学工业联合会-意大利全国生物科技发展协会;
ALISEI-意大利先进生命科学; 伦巴第生命科学产业; 意大利内科协会

技术转移

目标

通过提高整个公私生态系统的研发能力,促进企业与研究机构之间的接触。

方法

- 1 在意大利大区 and 国内发展技术转移文化
- 2 通过伦巴第生命科学产业在生命科学领域建立技术转移教育内容
- 3 组织和赞助经验分析交流、企业与调研中心对接,访问国际主要技术转移项目

行动领域

研究与开放创新

开展的活动

- 制作传播生命科学链技术转移原则的有用文件
- 组织重要国际交流活动,以促进创新和研究
- 在伦巴第生命科学产业的支持下,策划海外访问,分享最佳实践,建立项目以促进企业和研究机构间的交流

战略伙伴:

AIOP - 意大利私立医疗机构联合会;意大利制药企业协会;意大利化学工业联合会-意大利全国生物科技发展协会;ALISEI-意大利先进生命科学;伦巴第生命科学产业;生物工业园(Bioindustry Park);以色列理工学院

培训

目标

支持旨在促进符合生命科学产业需求的技能和专业发展的计划。

方法

- 1 与大学院校、研究中心和企业进行合作, 开设以商业和其他主要创新能力(技术转让、标准、医疗健康经济学等) 为主题的培训课程
- 2 鼓励行业内的企业与教育机构(从高等院校到大学) 合作, 致力于专业人员和学生的培训
- 3 通过实习和其他培训项目, 鼓励企业引用新的专业人才

行动领域

培训

开展的活动

- 建立**致力于生命科学领域培训项目的工作小组**
- 促进提供一级和二级教育的机构与企业进行对话, 优化现有教育进程, 并鼓励缔结新的合作
- 发起一项**合作伙伴项目, 替代学校-工作**的常规路径, 该项目与伦巴第制药工业和大区教育局合作, 涉及20家制药公司和3所高中
- 在生物制药领域支持**新高等技术学院模式**的发展

战略伙伴:

伦巴第大区政府;意大利制药企业协会;ALISEI-意大利先进生命科学;
伦巴第生命科学产业;伦巴第教育局;伦巴第大学与研究机构

人类科技园

目标

鼓励在米兰创新区开办企业,与人类科技园建立合作伙伴关系。

方法

- 1 与伦巴第政府、米兰市政府、米兰创新区和人类科技园合作,创造便利条件,鼓励企业进驻米兰创新区
- 2 促进企业与人类科技园的联系,发展合作和项目
- 3 监督和支持人类科技园的项目发展

行动领域

研究与开放创新;伦巴第大区的卓越成就

开展的活动

- 与在米兰创新区和人类科技园的主要利益关系方进行**定期交流**
- 组织企业、米兰创新区和人类科技园的**会谈**,以促进合作关系的发展,并鼓励企业进驻园区

战略伙伴:

ALISEI-意大利先进生命科学;伦巴第生命科学产业;人类科技园;
Arexpo-Lendlease(澳大利亚联盛地产投资公司)

创业投资

目标

推动创业投资文化并建立基金, 以鼓励对生命科学领域研究和创新的投资。

方法

1

与活跃在生命科学领域的创业投资基金建立合作伙伴关系

2

推广鼓励企业和投资者缔结合作关系的活动和项目

3

推广和组织有意大利特色的主题活动, 鼓励公共和私人投资于生命科学产业

行动领域

基金; 研究与开放创新

开展的活动

- 组织**会议和信息推广活动**促进创业投资, 鼓励启用生命科学产业的新融资手段
- 在生命科学产业**监督**主要新创企业的投资, 并向企业**宣传**有益于创业投资的措施
- 在企业和投资者间建立**联系渠道**

战略伙伴:

经济发展部; CDP - 存贷款银行; ALISEI - 意大利先进生命科学; 伦巴第生命科学产业; 专门投资生命科学产业的基金

目标

促进在伦巴第大区建立一个稳定而充满活力的生命科学社区。

方法

- 1** 传播有关伦巴第大区倡议的项目以及生命科学企业研究与创新活动的新闻
- 2** 组织专题经验分享活动,并在关联企业和协会企业中举办
- 3** 在意大利和国外举办B2B活动,旨在推广伦巴第大区卓越成效并促进新合作关系
- 4** 促进和发展涉及生命科学领域的所有核心项目

行动领域

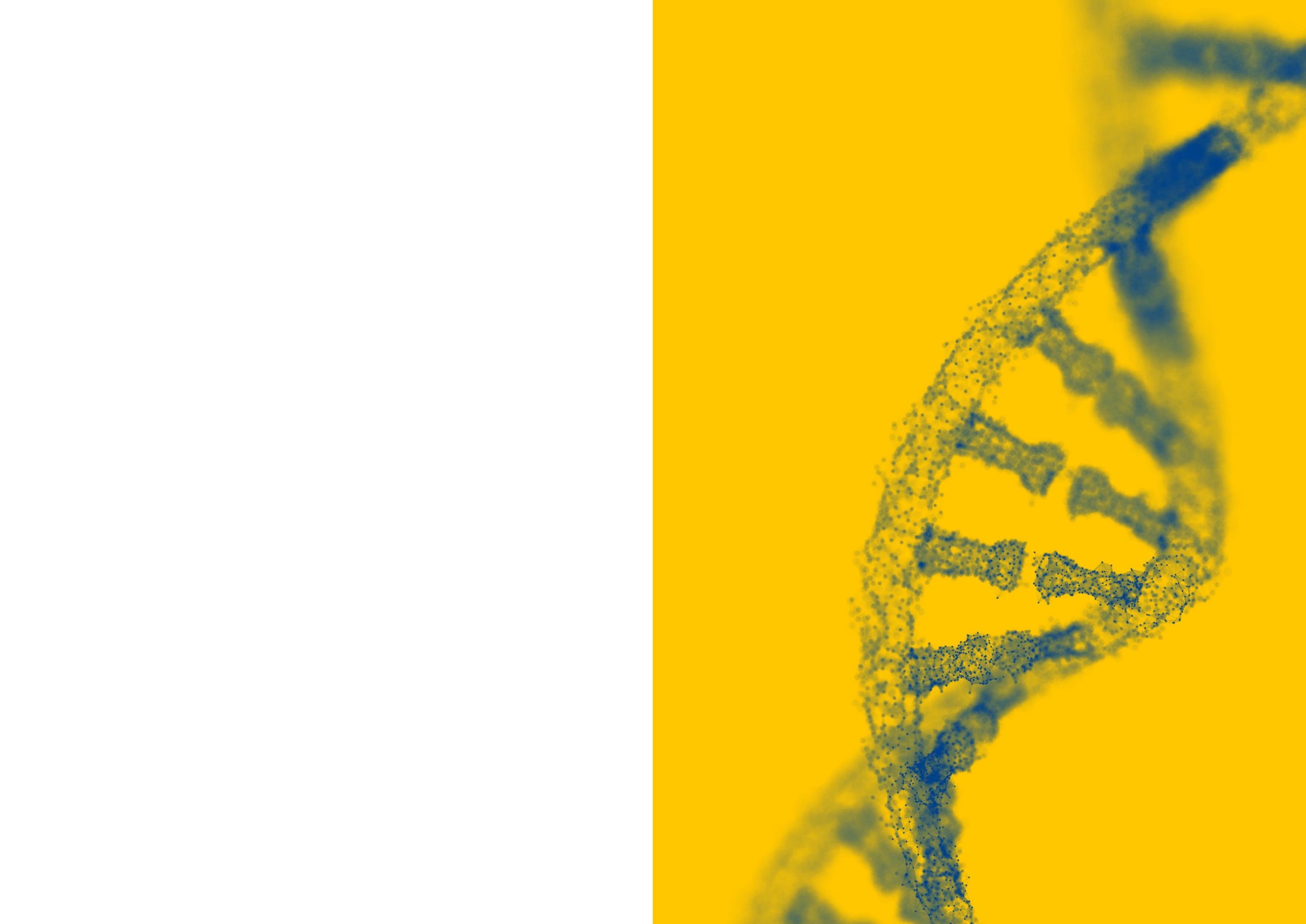
经验分享与社区

开展的活动

- 与国内和国际上的生命科学伙伴合作,发表**针对性宣传文章**和**每月新闻**,以更新会议、国内外事件、竞标和新闻话题的消息
- 每月召开会议更新关于行业的横向课题,参观企业以**推广生命科学的产业精神**
- 在全国范围促进发展**银色经济(银色经济网络)**
- 建立一套控制系统,把**系统概念**转化成规则,实现国家和国际评估的**具体项目**(在意大利召开生命科学会议、IPCEI论坛...)

战略伙伴:

欧洲委员会;伦巴第大区府;米兰市政府;意大利工业家联合会;
意大利工业家联合会伦巴第分会;AIOP - 意大利私立医疗机构联合会;意大利医疗器械工业总联合会;意大利制药企业协会;意大利化学工业联合会-意大利全国生物科技发展协会;银色经济网络;ALISEI-意大利先进生命科学;伦巴第生命科学产业





伦巴第工业家联合会
(Assolombarda)
Via Pantano, 9
20122 Milano
www.assolombarda.it