



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze della Vita

Studi di settore
Corso di Studio in Biotecnologie
A.A. 2025/2026



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie

Il biotech in Italia

Studi di settore

Un settore trasversale, che va dalle tecnologie tradizionali – come la fermentazione o la selezione genetica in agricoltura – alle soluzioni più avanzate basate su **bioingegneria, biologia sintetica ed editing genomico**. Tecnologie nate negli anni Ottanta, ma che stanno trasformando profondamente sanità, agricoltura, industria e ambiente in modo perfettamente compatibile con l'approccio **One Health**, secondo cui la salute dell'uomo, degli animali e dell'ambiente sono interconnesse e indivisibili.

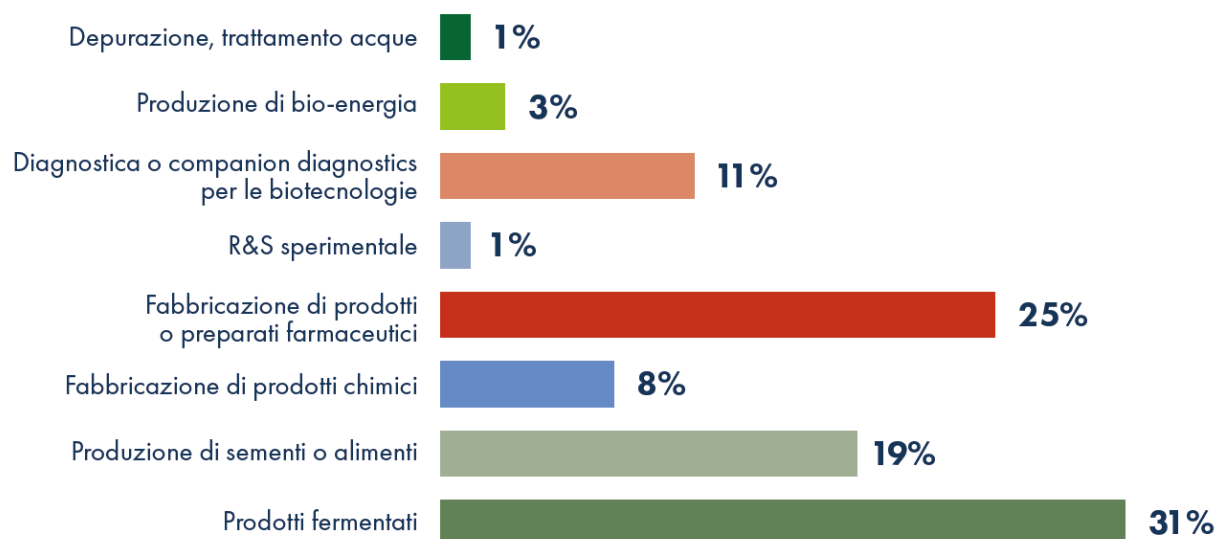


L'Area Studi di Assobiotec ha sviluppato un modello innovativo per quantificare la presenza delle biotecnologie all'interno di tutti i settori del Made in Italy. Attraverso l'analisi dei codici ATECO e la stima della quota biotech associata, è stato possibile tracciare un quadro dettagliato di un comparto che, nel 2023, ha generato un **fatturato complessivo** superiore a **47,5 miliardi di euro**, pari al **2,23% del PIL italiano**.

Il settore mostra una forte concentrazione territoriale, con il **73% del valore prodotto nel Nord Italia**, e si articola in otto principali macrocategorie.

I dati evidenziano come le biotecnologie siano oggi un driver essenziale di innovazione, trainando settori chiave come il farmaceutico e la bioeconomia, che insieme contribuiscono a generare circa il **20% del PIL nazionale**.

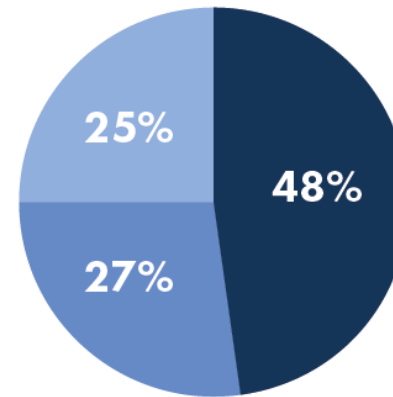
FATTURATO IN PERCENTUALE PER MACROCATEGORIA BIOTECNOLOGICA IN ITALIA NEL 2023



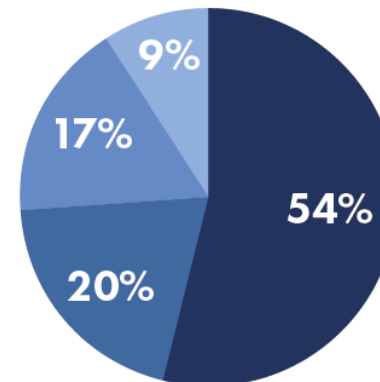
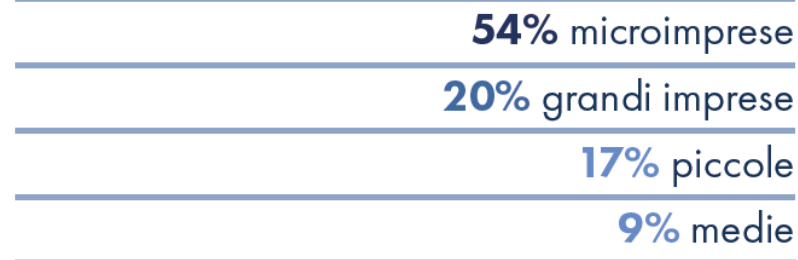
Il settore conta **80.000 addetti**, distribuiti tra le varie macrocategorie, con una **forte concentrazione al Nord**, soprattutto in Lombardia, Veneto ed Emilia-Romagna, che insieme rappresentano oltre il 50% della forza lavoro biotech.

Il **costo medio orario del personale biotech** si attesta a **31,50 €**, con **picchi fino a 41,57 € nell'industria farmaceutica**, a testimonianza dell'alto livello di specializzazione richiesto.

Con **4.888 imprese attive**, il biotech italiano presenta una distribuzione geografica ben definita:



Dal punto di vista dimensionale, il comparto è così suddiviso:





47,5 mld/€
di fatturato biotech

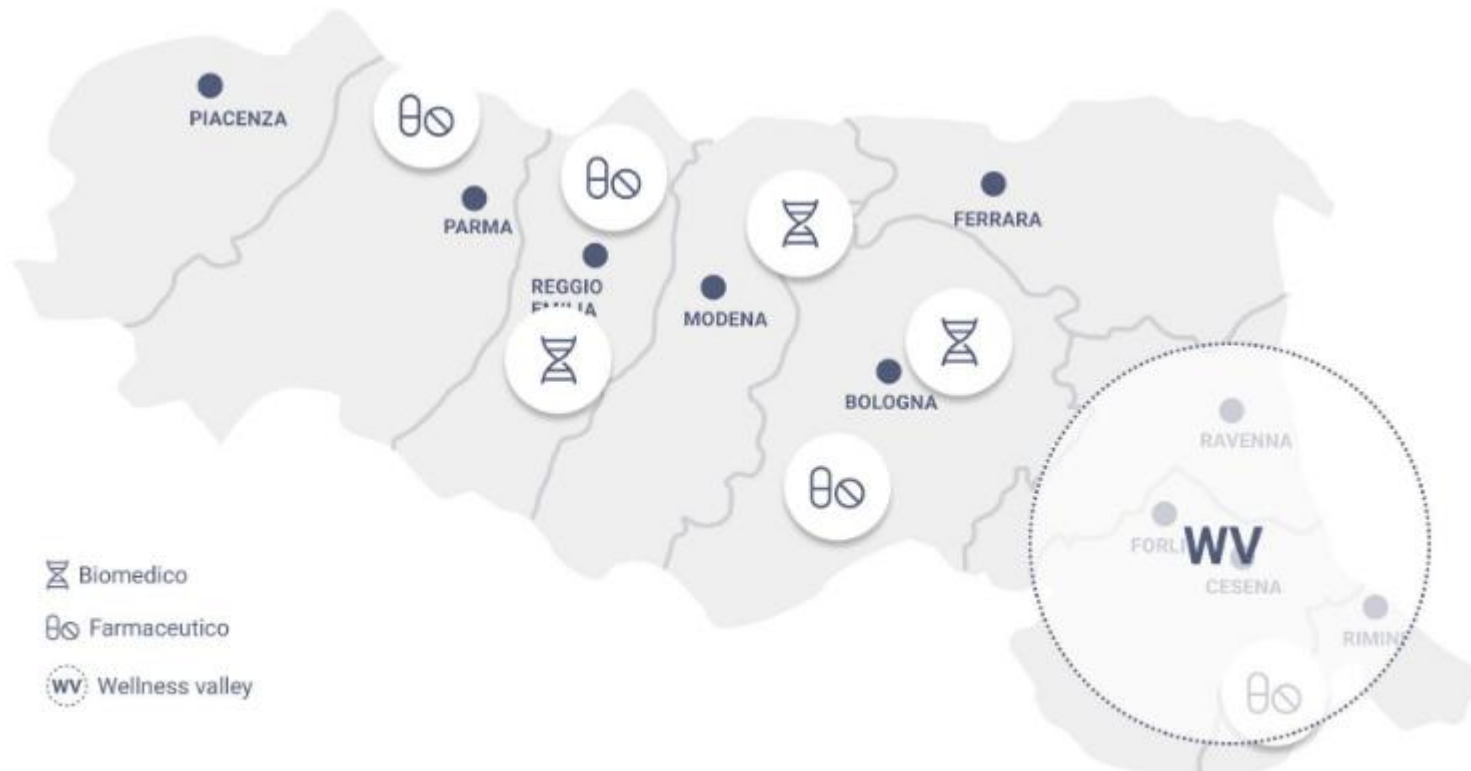
80.000 addetti
al biotech

48% delle imprese
è nel Nord Italia

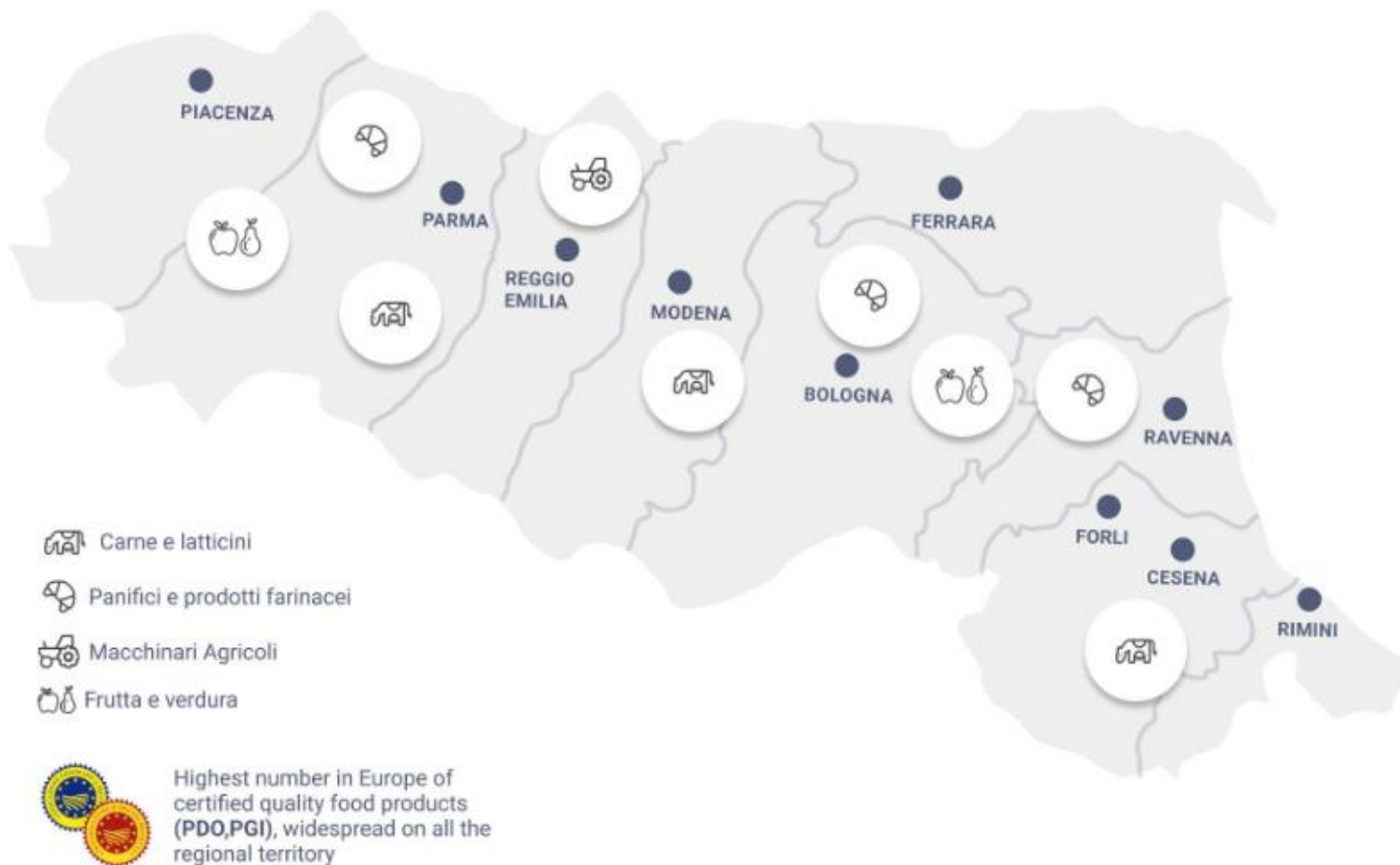
54% delle imprese biotech
è una microimpresa

Il costo medio orario del personale
biotech si attesta a 31,50 €/h

Specializzazioni principali



Specializzazioni principali



Alcune aziende di eccellenza

BIOMEDICALE	FARMACEUTICA	WELLNESS	PACKAGING

SETTORI PRINCIPALI IN SINTESI

MECCANICA AVANZATA

MOTOR VALLEY

FOOD VALLEY

DATA VALLEY

HEALTH AND WELLNESS VALLEY

EDILIZIA E COSTRUZIONI

SOSTENIBILITÀ E GREEN ECONOMY

FOOD VALLEY

DATA VALLEY

HEALTH AND WELLNESS VALLEY

EDILIZIA E COSTRUZIONI

SOSTENIBILITÀ E GREEN ECONOMY

MODA

BIOTECNOLOGIE MEDICHE IN ITALIA

[DETAILS](#)

B.T. EXPO 2021: FIERA SU HEALTHCARE E BIOTECNOLOGIE

[DETAILS](#)

TIROCINI A BERLINO NEL CAMPO DELLA CHIMICA

[DETAILS](#)

BIOTECNOLOGIE MEDICHE IN ITALIA

L'esempio dell'Emilia-Romagna

L'Emilia-Romagna: la regione italiana più innovativa nell'healthcare

Ma approfondiamo uno dei principali settori delle biotecnologie: l'healthcare. La regione Emilia-Romagna e, in particolare, i distretti produttivi di Mirandola, Medolla e Modena, si distinguono per un'ottima performance nelle biotecnologie applicate alla sanità. E presentano un'alta concentrazione di aziende.

L'Indice di Performance Sanitaria 2020 (IPS) di demoskopika pone infatti l'Emilia-Romagna al primo posto in Italia per efficienza del sistema sanitario e per bilancio stanziato nella sanità.

Il ruolo pionieristico del sistema sanitario dell'Emilia-Romagna, una regione con un'aspettativa di vita media di quasi 84 anni, si basa su un sistema integrato con una gamma efficiente di servizi e una forte attenzione alla prevenzione. Alcuni fattori alla base di questa leadership sono le capacità amministrativa della Regione, l'intenso lavoro di integrazione fra pubblico e privato, fra sanitario e sociale, fra formazione e ricerca e sviluppo, fra assistenza sociale e produzione manifatturiera.

Industria e ricerca. L'Emilia-Romagna in numeri

Dando uno sguardo ai numeri, in Emilia-Romagna si registra la presenza di 525 aziende di tecnologia medica con più di 10.300 dipendenti. Inoltre, 19 aziende biotecnologiche con più di 2.000 dipendenti e 16 aziende farmaceutiche con 4.000 dipendenti e un volume di investimenti in ricerca e sviluppo di più di 300 milioni di euro. L'industria è affiancata da 73 ospedali e cliniche, tra cui quattro policlinici ospedalieri e quattro istituti di ricerca e salute. Nella regione si trovano inoltre più di cento start-up di scienze della vita e tre dei 13 centri di terapia cellulare e staminale. L'Emilia-Romagna è anche sede di alcune delle più importanti fiere internazionali del settore. Tra queste Expo Sanità, SANA, Pharmintech, Expodental, Rimini Wellness, Cosmoprof e Cosmofarma.

L'ecosistema regionale dell'industria e della sanità pubblica integra i servizi sanitari privati ed è sostenuto da una rete regionale di alta tecnologia. Il cluster sanitario internazionale di Mirandola da solo comprende un totale di sei università, due college sanitari, undici cluster e 30 laboratori di ricerca. Considerando la presenza di aziende come SIARE, CEFLA, GAMBRO, QURA, Elcam Medical e più di 500 altri player, l'Emilia-Romagna può essere a tutti gli effetti considerato un importante centro di gravità europeo nel campo della tecnologia medica.

Altro aspetto interessante nel transfer di tecnologia tra Germania e Italia è la partnership tra l'Emilia-Romagna e il Land tedesco dell'Assia. Un legame forte che festeggia 30 anni nel 2022.

B.T.EXPO: La prima fiera italiana sulle biotecnologie

Per sfruttare questo grande potenziale, istituti di ricerca, università e aziende della Regione hanno dato vita alla prima fiera italiana dedicata esclusivamente alle biotecnologie. Si tratta della B.T.EXPO, dal 5 ed il 6 ottobre 2021 presso Modena Fiere.

biotecnologie

Entomology Innovation (MO)

Altro



ENTOMOLOGY
INNOVATION

Startup attiva nello sviluppo di **soluzioni tecnologiche per il controllo di insetti infestanti**, con un focus particolare su zanzare e termiti. L'azienda applica competenze entomologiche per realizzare prodotti orientati alla sostenibilità ambientale e all'efficacia operativa.

Tra le soluzioni principali di Entomology Innovation troviamo:

iDelivery iSrl (PC)

Scienze della Vita

+5

 iDelivery
nano&bio technologies

La società iDelivery iSrl, che opera nel settore delle **biotecnologie**, negli anni ha sviluppato e realizzato **Lenipsor+** un prodotto innovativo per il **trattamento topico delle placche della psoriasi**, grazie all'utilizzo di un **fitocomplesso naturale brevettato** in Europa, USA, Canada e Giappone.

Prometheus (MO)

Scienze della Vita

+5

<https://www.emiliaromagnastartup.it/it/taxonomy/term/5549>