



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese - Ufficio I

## Osservatorio Economico

# Statistiche relative all'interscambio commerciale italiano nel settore delle Biotecnologie



***FEBBRAIO 2025***



## INDICE

**Tabella 1** - Principali indicatori macroeconomici italiani nel settore settore delle biotecnologie

**Tabella 2** - Principali paesi esportatori al mondo nel settore delle biotecnologie e relative quote di mercato

**Tabella 3** - Interscambio commerciale dell'Italia nel settore degli settore delle biotecnologie

**Tabella 4A** - Aree geografiche di destinazione dell'export italiano nel settore delle biotecnologie

**Tabella 4B** - Aree geografiche di provenienza dell'import italiano nel settore degli settore delle biotecnologie

**Tabella 5A** - Principali paesi di destinazione delle esportazioni italiane nel settore delle biotecnologie

**Tabella 5B** - Principali paesi di provenienza delle importazioni italiane nel settore delle biotecnologie

**Tabella 6A** - Esportazioni dell'Italia nel settore delle biotecnologie suddivise per categoria

**Tabella 6B** - Importazioni dell'Italia nel settore delle biotecnologie suddivise per categoria

**Tabella 1 - Principali indicatori macroeconomici italiani nel settore delle biotecnologie**

Numero imprese biotecnologiche - Anno 2022	823
Numero Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2022	312
Numero Imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech - Anno 2022	292
Addetti Imprese biotecnologiche - Anno 2022	13.784
Addetti Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2022	5.497
Addetti Imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech - Anno 2022	4.311
Addetti impiegati in R&S biotech - Anno 2022	4.940
Addetti impiegati Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2022	3.914
Addetti impiegati Imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech - Anno 2022	2.100
Fatturato imprese biotecnologiche (milioni di euro) - Anno 2022	13.602
Fatturato Imprese dedicate alla R&S biotech (milioni di euro) - Anno 2022	3.351
Fatturato imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech (milioni di euro) - Anno 2022	2.137

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati Associazioni di Categoria

**Tabella 2 - Principali paesi esportatori al mondo nel settore delle biotecnologie e relative quote di mercato (pesi percentuali)**

	2021	2022	2023	Gen. - Nov. 2024
1 Stati Uniti	14,4	14,6	16,7	16,9
2 Germania	12,8	12,3	13,0	12,6
3 Irlanda	9,0	10,0	10,5	12,5
4 Paesi Bassi	8,5	8,5	9,5	9,4
5 Svizzera	8,9	8,6	9,2	9,2
6 Belgio	11,5	11,8	8,4	7,9
7 Cina	6,9	4,7	3,1	2,8
<b>8 Italia</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>
9 Francia	2,4	2,8	2,7	2,6
10 Austria	1,5	1,4	1,9	2,2
11 Regno Unito HRMC	2,4	2,2	2,5	2,2
12 Messico	1,5	1,7	2,1	2,1
13 Corea del Sud	2,0	1,9	1,4	1,5
14 Giappone	1,7	1,6	1,7	1,5
15 Singapore	1,4	1,3	1,5	1,4
16 Danimarca	1,0	1,1	1,3	1,4
17 Svezia	0,8	1,1	1,3	1,2
18 Spagna	2,1	3,2	1,9	1,1
19 Costa Rica	0,7	0,7	0,9	1,0
20 Polonia	0,7	0,8	0,8	0,8

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati Trade Data Monitor

**Tabella 3 - Interscambio commerciale dell'Italia nel settore delle biotecnologie** (valori in milioni di euro)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Gen. - Nov. 2023	Gen. - Nov. 2024
<b>Export Italia</b>	<b>6.563</b>	<b>9.042</b>	<b>9.853</b>	<b>11.459</b>	<b>11.199</b>	<b>13.278</b>	<b>17.396</b>	<b>16.665</b>	<b>15.444</b>	<b>16.901</b>
% su export totale Italia	1,6	2,0	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,7	2,7	2,9
Variazione % rispetto al periodo precedente	26,5	37,8	9,0	16,3	-2,3	18,6	31,0	-4,2		9,4
<b>Import Italia</b>	<b>10.408</b>	<b>12.862</b>	<b>14.538</b>	<b>15.576</b>	<b>15.919</b>	<b>19.459</b>	<b>23.335</b>	<b>24.235</b>	<b>22.269</b>	<b>26.800</b>
% su import totale Italia	2,8	3,2	3,4	3,7	4,3	4,1	3,5	4,1	4,1	5,1
Variazione % rispetto al periodo precedente	4,8	23,6	13,0	7,1	2,2	22,2	19,9	3,9		20,3
<b>Interscambio totale (export + import)</b>	<b>16.971</b>	<b>21.904</b>	<b>24.391</b>	<b>27.035</b>	<b>27.118</b>	<b>32.737</b>	<b>40.732</b>	<b>40.899</b>	<b>37.712</b>	<b>43.701</b>
% su interscambio totale Italia	2,2	2,6	2,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,4	3,3	4,0
Variazione % rispetto al periodo precedente	12,3	29,1	11,4	10,8	0,3	20,7	24,4	0,4		15,9
<b>Saldi commerciali (export - import)</b>	<b>-3.845</b>	<b>-3.821</b>	<b>-4.684</b>	<b>-4.116</b>	<b>-4.719</b>	<b>-6.180</b>	<b>-5.939</b>	<b>-7.570</b>	<b>-6.825</b>	<b>-9.899</b>
Saldi normalizzati <sup>(2)</sup>	-22,7	-17,4	-19,2	-15,2	-17,4	-18,9	-14,6	-18,5	-18,1	-22,7

<sup>(2)</sup> Il saldo normalizzato è il rapporto percentuale tra il saldo e la somma delle esportazioni e delle importazioni

I dati del 2024 sono provvisori

<sup>(3)</sup> In tale settore rientrano i seguenti comparti Ateco 2007

**2937** - Ormoni naturali o riprodotti, derivati e altri steroidi

**3002** - Sangue umano, sangue animale preparato per usi terapeutici, antisieri e prodotti immunologici, vaccini, tossine e colture

**3802** - Carboni attivati, sostanze minerali naturali attivate

**3821** - Mezzi di coltura, preparati, per lo sviluppo dei microrganismi

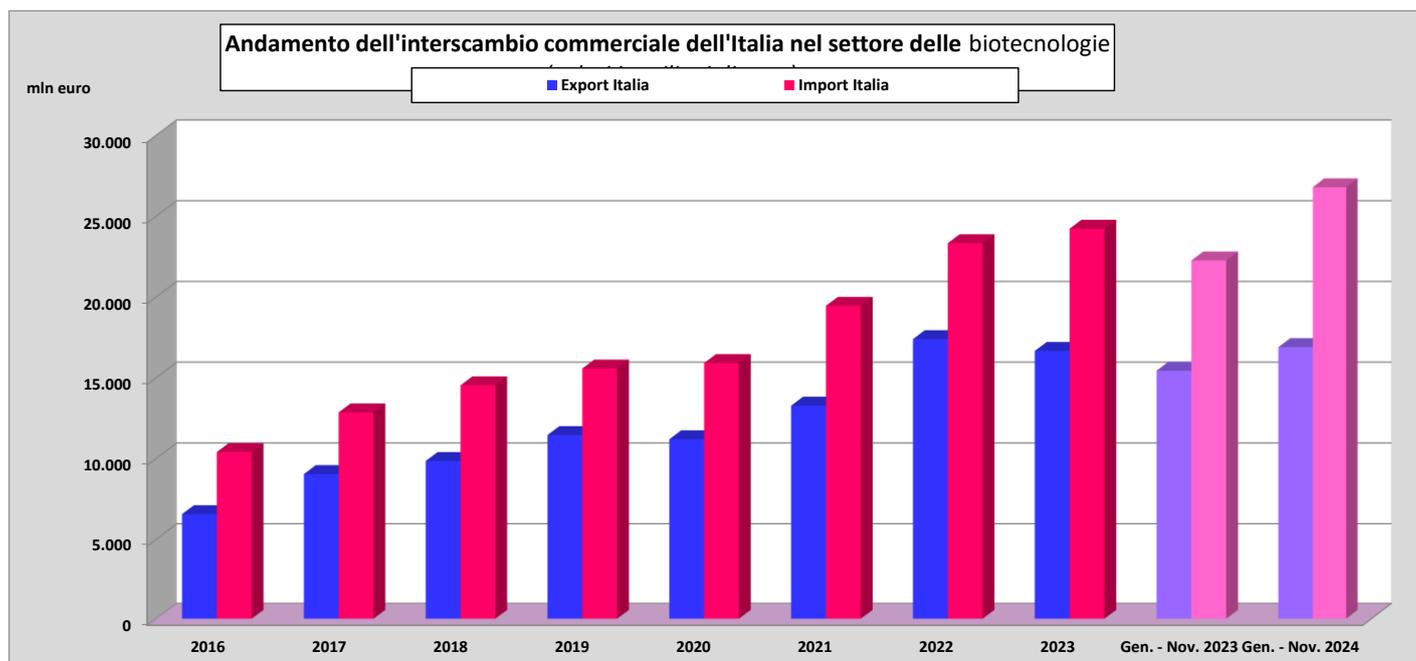
**3822** - Reattivi per diagnostica o da laboratorio

**3826** - Biodiesel e le sue miscele

**9018** - Strumenti ed apparecchi per la medicina, la chirurgia, l'odontoatria e la veterinaria

**9022** - Apparecchi basati sull'uso di raggi x o di radiazioni ionizzanti

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT



**Tabella 4A - Aree geografiche di destinazione dell'export italiano nel settore delle biotecnologie***(valori in milioni di euro)*

	2022	2023	Gen. - Nov. 2023	Gen. - Nov. 2024
<b>Europa</b>	<b>11.132</b>	<b>10.354</b>	<b>9.631</b>	<b>10.090</b>
Unione Europea a 27 post Brexit	10.094	9.261	8.633	8.820
di cui UEM a 20	8.903	8.156	7.604	7.870
Altri paesi europei	1.037	1.093	997	1.271
<b>Africa</b>	<b>225</b>	<b>203</b>	<b>171</b>	<b>189</b>
Africa settentrionale	104	104	90	111
Altri paesi africani	122	99	82	77
<b>America</b>	<b>4.000</b>	<b>4.442</b>	<b>4.151</b>	<b>4.713</b>
America settentrionale	3.478	3.789	3.575	4.066
America centro meridionale	521	653	576	647
<b>Asia</b>	<b>1.721</b>	<b>1.476</b>	<b>1.313</b>	<b>1.565</b>
Medio Oriente	425	458	384	366
Asia centrale	156	168	146	174
Asia orientale	1.140	850	782	1.025
<b>Oceania e altri territori</b>	<b>318</b>	<b>190</b>	<b>178</b>	<b>344</b>
<b>MONDO</b>	<b>17.396</b>	<b>16.665</b>	<b>15.444</b>	<b>16.901</b>
<b>Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
<b>Europa</b>	64,0	62,1	62,4	59,7
Unione Europea a 27 post Brexit	58,0	55,6	55,9	52,2
di cui UEM a 20	51,2	48,9	49,2	46,6
Altri paesi europei	6,0	6,6	6,5	7,5
<b>Africa</b>	1,3	1,2	1,1	1,1
Africa settentrionale	0,6	0,6	0,6	0,7
Altri paesi africani	0,7	0,6	0,5	0,5
<b>America</b>	23,0	26,7	26,9	27,9
America settentrionale	20,0	22,7	23,1	24,1
America centro meridionale	3,0	3,9	3,7	3,8
<b>Asia</b>	9,9	8,9	8,5	9,3
Medio Oriente	2,4	2,7	2,5	2,2
Asia centrale	0,9	1,0	0,9	1,0
Asia orientale	6,6	5,1	5,1	6,1
<b>Oceania e altri territori</b>	1,8	1,1	1,2	2,0

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati ISTAT

**Tabella 4B - Aree geografiche di provenienza dell'import italiano nel settore delle biotecnologie***(valori in milioni di euro)*

	2022	2023	Gen. - Nov. 2023	Gen. - Nov. 2024
<b>Europa</b>	<b>18.012</b>	<b>18.177</b>	<b>16.876</b>	<b>17.547</b>
Unione Europea a 27 post Brexit	16.639	16.802	15.568	16.371
di cui UEM a 20	15.635	15.714	14.560	15.510
Altri paesi europei	1.373	1.375	1.308	1.175
<b>Africa</b>	<b>53</b>	<b>61</b>	<b>57</b>	<b>57</b>
Africa settentrionale	53	60	57	57
Altri paesi africani	0	0	0	1
<b>America</b>	<b>3.379</b>	<b>4.433</b>	<b>3.852</b>	<b>7.625</b>
America settentrionale	3.355	4.401	3.823	7.589
America centro meridionale	24	32	29	36
<b>Asia</b>	<b>1.884</b>	<b>1.557</b>	<b>1.477</b>	<b>1.564</b>
Medio Oriente	61	46	43	53
Asia centrale	23.335	24.235	22.269	26.800
Asia orientale	1.774	1.466	1.392	1.458
<b>Oceania e altri territori</b>	<b>16.639</b>	<b>16.802</b>	<b>8.633</b>	<b>8.820</b>
<b>MONDO</b>	<b>23.335</b>	<b>24.235</b>	<b>22.269</b>	<b>26.800</b>
<b><i>Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</i></b>				
<b>Europa</b>	77,2	75,0	75,8	65,5
Unione Europea a 27 post Brexit	71,3	69,3	69,9	61,1
di cui UEM a 20	67,0	64,8	65,4	57,9
Altri paesi europei	5,9	5,7	5,9	4,4
<b>Africa</b>	0,2	0,2	0,3	0,2
Africa settentrionale	0,2	0,2	0,3	0,2
Altri paesi africani	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>America</b>	14,5	18,3	17,3	28,5
America settentrionale	14,4	18,2	17,2	28,3
America centro meridionale	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Asia</b>	8,1	6,4	6,6	5,8
Medio Oriente	0,3	0,2	0,2	0,2
Asia centrale	100,0	100,0	100,0	100,0
Asia orientale	7,6	6,1	6,3	5,4
<b>Oceania e altri territori</b>	71,3	69,3	38,8	32,9

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati ISTAT

**Tabella 5A - Principali paesi di destinazione delle esportazioni italiane, in base ai dati 2024, nel settore delle biotecnologie**  
(valori in milioni di euro)

	2022	2023	Gen. - Nov. 2023	Gen. - Nov. 2024
<b>MONDO</b>	<b>17.396</b>	<b>16.665</b>	<b>15.444</b>	<b>16.901</b>
Stati Uniti	3.344	3.584	3.381	3.918
Paesi Bassi	2.999	3.153	2.964	3.607
Germania	1.589	963	893	1.017
Belgio	1.860	1.384	1.299	795
Spagna	930	854	788	697
Francia	603	649	588	689
Polonia	669	685	638	598
Svizzera	362	420	383	593
Austria	496	588	546	469
Australia	299	171	159	323
<b>Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
<i>Stati Uniti</i>	<i>19,2</i>	<i>21,5</i>	<i>21,9</i>	<i>23,2</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>17,2</i>	<i>18,9</i>	<i>19,2</i>	<i>21,3</i>
<i>Germania</i>	<i>9,1</i>	<i>5,8</i>	<i>5,8</i>	<i>6,0</i>
<i>Belgio</i>	<i>10,7</i>	<i>8,3</i>	<i>8,4</i>	<i>4,7</i>
<i>Spagna</i>	<i>5,3</i>	<i>5,1</i>	<i>5,1</i>	<i>4,1</i>
<i>Francia</i>	<i>3,5</i>	<i>3,9</i>	<i>3,8</i>	<i>4,1</i>
<i>Polonia</i>	<i>3,8</i>	<i>4,1</i>	<i>4,1</i>	<i>3,5</i>
<i>Svizzera</i>	<i>2,1</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>3,5</i>
<i>Austria</i>	<i>2,9</i>	<i>3,5</i>	<i>3,5</i>	<i>2,8</i>
<i>Australia</i>	<i>1,7</i>	<i>1,0</i>	<i>1,0</i>	<i>1,9</i>

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati ISTAT

**Tabella 5B - Principali paesi di provenienza delle importazioni italiane, in base ai dati 2024, nel settore delle biotecnologie**  
(valori in milioni di euro)

	2022	2023	Gen. - Nov. 2023	Gen. - Nov. 2024
<b>MONDO</b>	<b>23.335</b>	<b>24.235</b>	<b>22.269</b>	<b>26.800</b>
Stati Uniti	3.318	4.340	3.764	7.164
Germania	5.174	3.988	3.665	3.747
Paesi Bassi	2.748	3.081	2.820	3.515
Belgio	3.375	3.028	2.731	3.024
Irlanda	744	2.526	2.461	2.974
Francia	1.016	1.149	1.060	1.017
Svizzera	1.092	1.120	1.062	1.006
Corea del Sud	829	841	809	927
Spagna	1.753	1.156	1.114	558
Austria	622	606	544	510
<b>Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
<i>Stati Uniti</i>	<i>14,2</i>	<i>17,9</i>	<i>16,9</i>	<i>26,7</i>
<i>Germania</i>	<i>22,2</i>	<i>16,5</i>	<i>16,5</i>	<i>14,0</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>11,8</i>	<i>12,7</i>	<i>12,7</i>	<i>13,1</i>
<i>Belgio</i>	<i>14,5</i>	<i>12,5</i>	<i>12,3</i>	<i>11,3</i>
<i>Irlanda</i>	<i>3,2</i>	<i>10,4</i>	<i>11,1</i>	<i>11,1</i>
<i>Francia</i>	<i>4,4</i>	<i>4,7</i>	<i>4,8</i>	<i>3,8</i>
<i>Svizzera</i>	<i>4,7</i>	<i>4,6</i>	<i>4,8</i>	<i>3,8</i>
<i>Corea del Sud</i>	<i>3,6</i>	<i>3,5</i>	<i>3,6</i>	<i>3,5</i>
<i>Spagna</i>	<i>7,5</i>	<i>4,8</i>	<i>5,0</i>	<i>2,1</i>
<i>Austria</i>	<i>2,7</i>	<i>2,5</i>	<i>2,4</i>	<i>1,9</i>

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati ISTAT

Tabella 6A - Esportazioni dell'Italia nel settore delle biotecnologie suddivise per categoria (valori in milioni di euro)

	2022	% su export totale nel settore	2023	% su export totale nel settore	Gen. - Nov. 2023	% su export totale nel settore	Gen. - Nov. 2024	% su export totale nel settore
Somatropina, suoi derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insulina e suoi sali, utilizzati principalmente come ormoni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ormoni polipeptidici, ormoni proteici e ormoni glicoproteici, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. somatropina, suoi derivati e suoi analoghi strutturali, suoi derivati e suoi analoghi strutturali)	11,2	0,1	7,6	0,0	5,3	0,0	8,0	0,0
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	28,8	0,2	37,1	0,2	32,4	0,2	20,8	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	126,0	0,7	123,7	0,7	108,5	0,7	111,4	0,7
Estrageni e progestogeni	137,1	0,8	140,6	0,8	123,4	0,8	118,4	0,7
Ormoni steroidei, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [idrocortisone], prednisolone [idrocortisone] nonché derivati alogenati degli ormoni corticosteroidi, estrogeni e progestogeni)	163,1	0,9	173,4	1,0	155,8	1,0	181,6	1,1
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	3,9	0,0	8,8	0,1	8,5	0,1	7,7	0,0
Ormoni naturali o riprodotti per sintesi, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. ormoni polipeptidici, ormoni proteici, ormoni glicoproteici, ormoni steroidei, loro derivati e loro analoghi strutturali)	29,6	0,2	28,9	0,2	25,4	0,2	22,0	0,1
Antiseri e altre frazioni del sangue	646,7	3,7	726,0	4,4	657,3	4,3	785,8	4,6
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	5,1	0,0	1,7	0,0	1,0	0,0	0,7	0,0
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	52,0	0,3	222,9	1,3	213,9	1,4	122,2	0,7
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	6.447,5	37,2	5.439,9	32,6	5.113,3	33,1	7.346,1	43,5
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	1.665,4	9,6	394,3	2,4	384,9	2,5	68,8	0,4
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	2.234,6	12,9	3.831,9	23,0	3.605,2	23,3	3.053,8	18,1
Vaccini per la medicina veterinaria	96,6	0,6	105,9	0,6	98,3	0,6	107,8	0,6
Tossine, culture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmidi (escl. lieviti e vaccini)	135,6	0,8	175,9	1,1	159,1	1,0	230,9	1,4
Prodotti per la terapia cellulare	6,4	0,0	1,1	0,0	1,1	0,0	1,4	0,0
Culture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	0,8	0,0	1,1	0,0	1,1	0,0	1,3	0,0
Sangue umano	2,5	0,0	2,8	0,0	2,7	0,0	2,9	0,0
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	2,2	0,0	9,7	0,1	9,6	0,1	4,8	0,0
Carboni attivi (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	26,1	0,2	29,5	0,2	27,7	0,2	22,7	0,1
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	29,7	0,2	26,7	0,2	25,1	0,2	34,0	0,2
Mezzi di coltura preparati per lo sviluppo e la conservazione dei microrganismi (compresi i virus e gli organismi simili) o delle cellule vegetali, umane o animali	124,8	0,7	79,9	0,5	73,2	0,5	76,3	0,5
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la malaria (escl. quelli della voce 3006)	47,7	0,3	3,0	0,0	2,9	0,0	3,0	0,0
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes	0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,4	0,0
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la determinazione dei gruppi o dei fattori sanguigni	0,6	0,0	0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit (escl. quelli per la malaria, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes, per la determinazione dei gruppi o dei fattori sanguigni)	693,6	4,0	670,5	4,0	617,5	4,0	664,7	3,9
Materiali di riferimento certificati	156,1	0,9	175,3	1,1	159,4	1,0	159,0	0,9
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume >= 96,5% di esteri (FAME)	1.271,1	7,3	689,4	4,1	619,4	4,0	435,5	2,6
Biodiesel e le sue miscele, non contenenti o contenenti, in peso, < 70% di oli di petrolio o di minerali bituminosi (escl. esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume >= 96,5% di esteri (FAME))	34,0	0,2	81,2	0,5	80,5	0,5	33,6	0,2
Elettrocardiografi	11,6	0,1	14,1	0,1	13,3	0,1	11,3	0,1
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	83,4	0,5	87,1	0,5	79,3	0,5	76,6	0,5
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	36,0	0,2	37,3	0,2	29,2	0,2	30,1	0,2
Apparecchi per scintigrafia	1,0	0,0	0,8	0,0	0,8	0,0	0,3	0,0
Apparecchi di elettrodiagnostica, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	7,4	0,0	8,5	0,1	7,2	0,0	8,1	0,0
Apparecchi di elettrodiagnostica, incl. gli apparecchi di esplorazione funzionale e di controllo di parametri fisiologici (escl. elettrocardiografi, apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica, apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica e apparecchi per scintigrafia nonché apparecchi per il controllo simultaneo di due o più parametri funzionali)	112,9	0,7	107,6	0,6	95,5	0,6	87,9	0,5
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	259,6	1,5	258,9	1,6	236,8	1,5	262,3	1,6
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	43,3	0,2	56,8	0,3	53,0	0,3	53,8	0,3
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	289,1	1,7	371,6	2,2	316,3	2,0	422,4	2,5
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	31,5	0,2	29,1	0,2	26,2	0,2	26,8	0,2
Aghi per suture, per uso medico	1,2	0,0	0,4	0,0	0,3	0,0	0,4	0,0
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	150,5	0,9	180,9	1,1	162,5	1,1	184,6	1,1
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	110,2	0,6	104,2	0,6	92,3	0,6	92,4	0,5
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	10,5	0,1	10,2	0,1	9,2	0,1	10,0	0,1
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	148,2	0,9	144,5	0,9	130,9	0,8	128,0	0,8
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	19,7	0,1	23,1	0,1	21,2	0,1	28,2	0,2
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	116,2	0,7	129,8	0,8	118,3	0,8	119,8	0,7
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	18,9	0,1	16,1	0,1	14,9	0,1	14,6	0,1
Endoscopi, per uso medico	4,3	0,0	17,6	0,1	16,1	0,1	21,9	0,1
Reni artificiali	252,2	1,5	287,0	1,7	266,7	1,7	200,5	1,2
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	26,8	0,2	33,8	0,2	31,1	0,2	35,0	0,2
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	75,1	0,4	89,8	0,5	81,3	0,5	93,2	0,6
Strumenti ed apparecchi di anestesia	9,3	0,1	11,5	0,1	10,9	0,1	8,6	0,1
Apparecchi per la stimolazione nervosa	2,7	0,0	3,6	0,0	3,4	0,0	4,0	0,0
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	783,2	4,5	854,5	5,1	776,6	5,0	844,9	5,0
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	84,0	0,5	81,3	0,5	72,0	0,5	67,9	0,4
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	53,1	0,3	44,2	0,3	39,4	0,3	37,3	0,2
Apparecchi a raggi X per uso medico, chirurgico o veterinario (escl. per uso odontoiatrico nonché apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione)	229,8	1,3	234,5	1,4	214,2	1,4	185,2	1,1
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	80,5	0,5	88,0	0,5	77,7	0,5	92,9	0,5
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	4,1	0,0	7,2	0,0	5,6	0,0	11,0	0,1
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti (diverse da quelle per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario)	1,3	0,0	12,8	0,1	12,7	0,1	1,2	0,0
Tubi a raggi X	21,3	0,1	24,4	0,1	22,2	0,1	20,6	0,1
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	68,3	0,4	76,8	0,5	69,6	0,5	67,1	0,4
Generatori di raggi X diversi da tubi a raggi X, generatori di alta tensione, quadri di comando, schermi, tavoli, poltrone e supporti simili di esame o di trattamento, parti generali ed accessori per apparecchi delle voci 9022 non nominati altrove	22,5	0,1	27,0	0,2	23,6	0,2	26,6	0,2

I dati del 2024 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT

Tabella 68 - Importazioni dell'Italia nel settore delle biotecnologie suddivise per categoria (valori in milioni di euro)

	2022	% su import totale nel settore	2023	% su import totale nel settore	Gen. - Nov. 2023	% su import totale nel settore	Gen. - Nov. 2024	% su import totale nel settore
Somatropina, suoi derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insulina e suoi sali, utilizzati principalmente come ormoni	477,3	2,1	267,3	1,1	264,1	1,2	29,7	0,1
Ormoni polipeptidici, ormoni proteici e ormoni glicoproteici, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. somatotropina, suoi derivati e suoi analoghi strutturali nonché insulina e suoi sali)	1.956,5	8,5	5.119,3	21,1	4.547,6	20,4	8.588,1	32,0
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	20,1	0,1	21,8	0,1	21,6	0,1	18,6	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	44,8	0,2	42,1	0,2	37,4	0,2	40,6	0,2
Estrogeni e progestogeni	34,9	0,2	35,7	0,1	33,0	0,1	28,5	0,1
Ormoni steroidei, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni)	317,3	1,4	408,0	1,7	364,4	1,6	404,5	1,5
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	28,4	0,1	26,1	0,1	26,1	0,1	39,8	0,1
Ormoni naturali o riprodotti per sintesi, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. ormoni polipeptidici, ormoni proteici e ormoni glicoproteici, ormoni proteici e ormoni glicoproteici)	2,7	0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	3,3	0,0
Antiseri e altre frazioni del sangue	1.245,1	5,4	1.259,1	5,2	1.158,9	5,2	1.186,0	4,4
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	528,3	2,3	567,5	2,3	500,0	2,2	372,4	1,4
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	1.166,9	5,1	1.422,3	5,9	1.297,3	5,8	1.807,6	6,7
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	5.487,3	23,8	5.337,6	22,0	4.977,8	22,4	5.476,6	20,4
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	2.144,1	9,3	412,0	1,7	412,0	1,8	209,2	0,8
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	688,8	3,0	725,2	3,0	692,4	3,1	1.233,0	4,6
Vaccini per la medicina veterinaria	100,1	0,4	117,4	0,5	110,6	0,5	87,7	0,3
Tossine, culture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmidi (escl. leviti e vaccini)	144,8	0,6	211,6	0,9	197,9	0,9	176,9	0,7
Prodotti per la terapia cellulare	25,6	0,1	32,4	0,1	30,5	0,1	35,3	0,1
Culture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	1,1	0,0	173,4	0,7	161,7	0,7	196,9	0,7
Sangue umano	6,6	0,0	13,0	0,1	10,9	0,0	20,3	0,1
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	11,7	0,1	13,7	0,1	13,5	0,1	16,5	0,1
Carboni attivi (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autocarichi, ecc.)	94,8	0,4	85,1	0,4	81,3	0,4	76,5	0,3
Sostanze minerali naturali attivate, neri di origine animale	34,8	0,2	31,2	0,1	29,4	0,1	27,4	0,1
Mezzi di cultura preparati per lo sviluppo e la conservazione dei microrganismi (compresi i virus e gli organismi simili) o delle cellule vegetali, animali e umane	57,6	0,2	54,5	0,2	50,6	0,2	53,6	0,2
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la malaria (escl. quelli della voce 3006)	6,6	0,0	3,7	0,0	3,6	0,0	1,1	0,0
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes	5,4	0,0	4,4	0,0	4,0	0,0	4,5	0,0
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la determinazione dei gruppi o dei fattori sanguigni	21,4	0,1	23,9	0,1	21,9	0,1	21,1	0,1
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit (escl. quelli per la malaria, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes, per la determinazione dei gruppi o dei fattori sanguigni)	1.537,8	6,7	1.262,1	5,2	1.157,2	5,2	1.243,3	4,6
Materiali di infermieristica certificati	265,5	1,2	220,0	0,9	202,0	0,9	175,2	0,7
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume >= 96,5% di esteri (FAME)	2.312,0	10,0	1.427,0	5,9	1.380,4	6,2	598,8	2,2
Biodiesel e le sue miscele, non contenenti o contenenti, in peso, < 70% di oli di petrolio o di minerali bituminosi (escl. esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume >= 96,5% di esteri (FAME))	152,6	0,7	110,5	0,5	108,8	0,5	122,1	0,5
Elettrocardiografi	49,8	0,2	53,2	0,2	48,5	0,2	51,3	0,2
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	184,1	0,8	254,5	1,1	217,3	1,0	146,0	0,5
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	82,3	0,4	171,9	0,7	145,0	0,7	144,8	0,5
Apparecchi per scintigrafia	2,3	0,0	7,6	0,0	7,3	0,0	4,6	0,0
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	45,9	0,2	42,6	0,2	38,8	0,2	33,4	0,1
Apparecchi di elettrodiagnosi, incl. gli apparecchi di esplorazione funzionale e di controllo di parametri fisiologici (escl. elettrocardiografi, apparecchi di diagnosi a risonanza magnetica, apparecchi di diagnosi ad immagine a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico)	254,6	1,1	357,7	1,5	314,3	1,4	401,1	1,5
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	14,9	0,1	19,1	0,1	18,0	0,1	15,4	0,1
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	117,4	0,5	107,3	0,4	98,5	0,4	116,4	0,4
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	206,7	0,9	229,9	0,9	219,5	1,0	243,0	0,9
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	92,2	0,4	83,4	0,3	79,3	0,4	69,6	0,3
Aghi per suture, per uso medico	5,3	0,0	4,4	0,0	4,1	0,0	4,2	0,0
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	732,1	3,2	923,7	3,8	850,1	3,8	901,3	3,4
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	12,1	0,1	8,2	0,0	7,3	0,0	5,5	0,0
Moflette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	20,7	0,1	24,6	0,1	23,0	0,1	20,7	0,1
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	175,7	0,8	181,1	0,7	163,6	0,7	150,2	0,6
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	76,5	0,3	85,1	0,4	78,4	0,4	85,4	0,3
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	61,3	0,3	65,0	0,3	58,7	0,3	53,8	0,2
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	38,8	0,2	28,4	0,1	26,5	0,1	26,1	0,1
Endoscopi, per uso medico	61,2	0,3	78,0	0,3	66,9	0,3	81,5	0,3
Reni artificiali	141,7	0,6	171,6	0,7	160,0	0,7	152,9	0,6
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	20,8	0,1	46,9	0,2	43,3	0,2	68,0	0,3
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	113,6	0,5	103,2	0,4	96,5	0,4	114,6	0,4
Strumenti ed apparecchi di anestesia	72,0	0,3	61,7	0,3	57,5	0,3	61,7	0,2
Apparecchi per la stimolazione nervosa	10,1	0,0	15,7	0,1	14,8	0,1	11,5	0,0
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	1.074,4	4,7	1.150,7	4,7	1.058,6	4,8	1.041,6	3,9
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	65,4	0,3	67,5	0,3	56,5	0,3	86,4	0,3
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	13,9	0,1	9,4	0,0	8,7	0,0	8,0	0,0
Apparecchi a raggi X per uso medico, chirurgico o veterinario (escl. per uso odontoiatrico nonché apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione)	143,4	0,6	139,3	0,6	127,8	0,6	99,8	0,4
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	42,9	0,2	91,1	0,4	82,3	0,4	83,4	0,3
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	5,3	0,0	16,6	0,1	7,1	0,0	10,0	0,0
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti (diverse da quelle per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario)	0,7	0,0	2,3	0,0	2,3	0,0	4,6	0,0
Tubi a raggi X	29,9	0,1	29,0	0,1	27,0	0,1	30,6	0,1
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	132,1	0,6	133,0	0,5	122,6	0,6	122,3	0,5
Generatori di raggi X diversi da tubi a raggi X, generatori di alta tensione, quadri di comando, schermi, tavoli, poltrone e supporti simili di esame o di trattamento, parti generali ed accessori per apparecchi delle voci 9022, non montati altrove	33,0	0,1	40,0	0,2	38,4	0,2	55,6	0,2

I dati del 2024 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT