

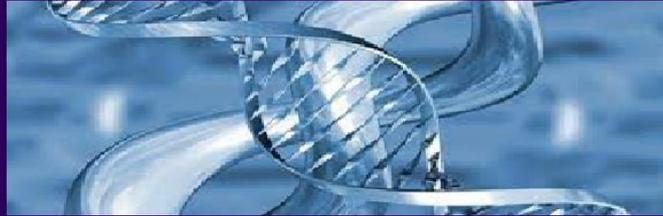


Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale

Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese - Ufficio I

Osservatorio Economico

Statistiche relative all'interscambio commerciale italiano nel settore delle Biotecnologie



MARZO 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 (<i>milioni di euro</i>) - Anno 2022	13.602
Fatturato Imprese dedicate alla R&S biotech (<i>milioni di euro</i>) - Anno 2022	3.351
Fatturato imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech (<i>milioni di euro</i>) - 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	2024
1 Stati Uniti	14,4	14,6	16,6	16,7
2 Germania	12,8	12,3	13,0	12,6
3 Irlanda	9,0	10,0	10,4	12,2
4 Paesi Bassi	8,5	8,5	9,6	9,4
5 Svizzera	8,9	8,6	9,2	9,2
6 Belgio	11,5	11,8	8,6	7,9
7 Cina	6,9	4,7	3,0	2,9
8 Italia	2,8	2,8	2,7	2,8
9 Francia	2,4	2,8	2,7	2,6
10 Regno Unito HRMC	2,4	2,2	2,5	2,3
11 Austria	1,5	1,4	1,9	2,2
12 Messico	1,5	1,7	2,1	2,1
13 Giappone	1,7	1,6	1,7	1,6
14 Corea del Sud	2,0	1,9	1,4	1,6
15 Singapore	1,4	1,3	1,5	1,5
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	2024
Export Italia	6.563	9.042	9.853	11.459	11.199	13.278	17.396	16.665	18.447
% su export totale Italia	1,6	2,0	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,7	3,0
Variazione % rispetto al periodo precedente	26,5	37,8	9,0	16,3	-2,3	18,6	31,0	-4,2	10,7
Import Italia	10.408	12.862	14.538	15.576	15.919	19.459	23.335	24.235	28.699
% su import totale Italia	2,8	3,2	3,4	3,7	4,3	4,1	3,5	4,1	5,0
Variazione % rispetto al periodo precedente	4,8	23,6	13,0	7,1	2,2	22,2	19,9	3,9	18,4
Interscambio totale (export + import)	16.971	21.904	24.391	27.035	27.118	32.737	40.732	40.899	47.146
% su interscambio totale Italia	2,2	2,6	2,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,4	4,0
Variazione % rispetto al periodo precedente	12,3	29,1	11,4	10,8	0,3	20,7	24,4	0,4	15,3
Saldi commerciali (export - import)	-3.845	-3.821	-4.684	-4.116	-4.719	-6.180	-5.939	-7.570	-10.252
Saldi normalizzati ⁽²⁾	-22,7	-17,4	-19,2	-15,2	-17,4	-18,9	-14,6	-18,5	-21,7

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

I dati del 2024 sono provvisori

⁽³⁾ 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'odontoiatria e la veterinaria

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

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT

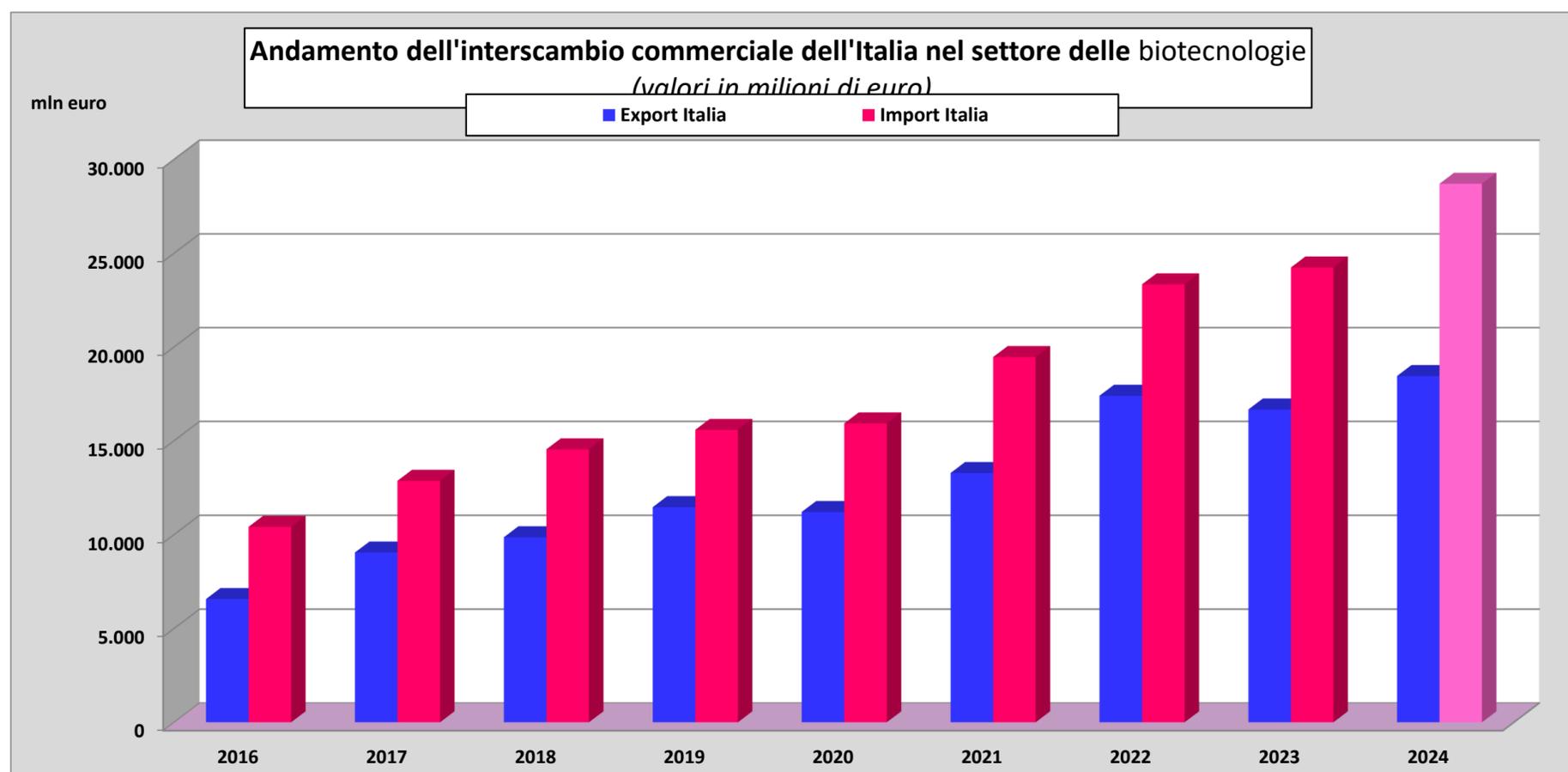


Tabella 4A - Aree geografiche di destinazione dell'export italiano nel settore delle biotecnologie
(valori in milioni di euro)

	2021	2022	2023	2024
Europa	8.954	11.132	10.354	10.851
Unione Europea a 27 post Brexit	8.007	10.094	9.261	9.460
di cui UEM a 20	7.134	8.903	8.156	8.453
Altri paesi europei	947	1.037	1.093	1.391
Africa	181	225	203	208
Africa settentrionale	92	104	104	124
Altri paesi africani	90	122	99	84
America	2.651	4.000	4.442	5.233
America settentrionale	2.246	3.478	3.789	4.505
America centro meridionale	405	521	653	729
Asia	1.292	1.721	1.476	1.802
Medio Oriente	323	425	458	431
Asia centrale	137	156	168	201
Asia orientale	831	1.140	850	1.170
Oceania e altri territori	201	318	190	352
MONDO	13.278	17.396	16.665	18.447
Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
Europa	67,4	64,0	62,1	58,8
Unione Europea a 27 post Brexit	60,3	58,0	55,6	51,3
di cui UEM a 20	53,7	51,2	48,9	45,8
Altri paesi europei	7,1	6,0	6,6	7,5
Africa	1,4	1,3	1,2	1,1
Africa settentrionale	0,7	0,6	0,6	0,7
Altri paesi africani	0,7	0,7	0,6	0,5
America	20,0	23,0	26,7	28,4
America settentrionale	16,9	20,0	22,7	24,4
America centro meridionale	3,0	3,0	3,9	4,0
Asia	9,7	9,9	8,9	9,8
Medio Oriente	2,4	2,4	2,7	2,3
Asia centrale	1,0	0,9	1,0	1,1
Asia orientale	6,3	6,6	5,1	6,3
Oceania e altri territori	1,5	1,8	1,1	1,9

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)

	2021	2022	2023	2024
Europa	15.256	18.012	18.177	19.103
Unione Europea a 27 post Brexit	13.762	16.639	16.802	17.835
di cui UEM a 20	12.990	15.635	15.714	16.898
Altri paesi europei	1.494	1.373	1.375	1.268
Africa	45	53	61	61
Africa settentrionale	44	53	60	60
Altri paesi africani	1	0	0	1
America	2.642	3.379	4.433	7.788
America settentrionale	2.615	3.355	4.401	7.751
America centro meridionale	27	24	32	37
Asia	1.508	1.884	1.557	1.740
Medio Oriente	52	61	46	58
Asia centrale	19.459	23.335	24.235	28.699
Asia orientale	1.422	1.774	1.466	1.625
Oceania e altri territori	13.762	16.639	9.261	9.460
MONDO	19.459	23.335	24.235	28.699
Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
Europa	78,4	77,2	75,0	66,6
Unione Europea a 27 post Brexit	70,7	71,3	69,3	62,1
di cui UEM a 20	66,8	67,0	64,8	58,9
Altri paesi europei	7,7	5,9	5,7	4,4
Africa	0,2	0,2	0,2	0,2
Africa settentrionale	0,2	0,2	0,2	0,2
Altri paesi africani	0,0	0,0	0,0	0,0
America	13,6	14,5	18,3	27,1
America settentrionale	13,4	14,4	18,2	27,0
America centro meridionale	0,1	0,1	0,1	0,1
Asia	7,8	8,1	6,4	6,1
Medio Oriente	0,3	0,3	0,2	0,2
Asia centrale	100,0	100,0	100,0	100,0
Asia orientale	7,3	7,6	6,1	5,7
Oceania e altri territori	70,7	71,3	38,2	33,0

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)

	2021	2022	2023	2024
MONDO	13.278	17.396	16.665	18.447
Stati Uniti	2.132	3.344	3.584	4.354
Paesi Bassi	2.238	2.999	3.153	3.835
Germania	1.282	1.589	963	1.097
Belgio	1.604	1.860	1.384	862
Spagna	696	930	854	752
Francia	505	603	649	746
Svizzera	301	362	420	645
Polonia	399	669	685	619
Austria	398	496	588	510
Australia	192	299	171	331
Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
<i>Stati Uniti</i>	<i>16,1</i>	<i>19,2</i>	<i>21,5</i>	<i>23,6</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>16,9</i>	<i>17,2</i>	<i>18,9</i>	<i>20,8</i>
<i>Germania</i>	<i>9,7</i>	<i>9,1</i>	<i>5,8</i>	<i>5,9</i>
<i>Belgio</i>	<i>12,1</i>	<i>10,7</i>	<i>8,3</i>	<i>4,7</i>
<i>Spagna</i>	<i>5,2</i>	<i>5,3</i>	<i>5,1</i>	<i>4,1</i>
<i>Francia</i>	<i>3,8</i>	<i>3,5</i>	<i>3,9</i>	<i>4,0</i>
<i>Svizzera</i>	<i>2,3</i>	<i>2,1</i>	<i>2,5</i>	<i>3,5</i>
<i>Polonia</i>	<i>3,0</i>	<i>3,8</i>	<i>4,1</i>	<i>3,4</i>
<i>Austria</i>	<i>3,0</i>	<i>2,9</i>	<i>3,5</i>	<i>2,8</i>
<i>Australia</i>	<i>1,4</i>	<i>1,7</i>	<i>1,0</i>	<i>1,8</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)

	2021	2022	2023	2024
MONDO	19.459	23.335	24.235	28.699
Stati Uniti	2.591	3.318	4.340	7.322
Germania	4.824	5.174	3.988	4.052
Paesi Bassi	2.463	2.748	3.081	3.862
Belgio	2.881	3.375	3.028	3.282
Irlanda	322	744	2.526	3.117
Francia	735	1.016	1.149	1.245
Svizzera	1.009	1.092	1.120	1.087
Corea del Sud	583	829	841	1.027
Spagna	1.090	1.753	1.156	594
Austria	481	622	606	570
Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
<i>Stati Uniti</i>	<i>13,3</i>	<i>14,2</i>	<i>17,9</i>	<i>25,5</i>
<i>Germania</i>	<i>24,8</i>	<i>22,2</i>	<i>16,5</i>	<i>14,1</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>12,7</i>	<i>11,8</i>	<i>12,7</i>	<i>13,5</i>
<i>Belgio</i>	<i>14,8</i>	<i>14,5</i>	<i>12,5</i>	<i>11,4</i>
<i>Irlanda</i>	<i>1,7</i>	<i>3,2</i>	<i>10,4</i>	<i>10,9</i>
<i>Francia</i>	<i>3,8</i>	<i>4,4</i>	<i>4,7</i>	<i>4,3</i>
<i>Svizzera</i>	<i>5,2</i>	<i>4,7</i>	<i>4,6</i>	<i>3,8</i>
<i>Corea del Sud</i>	<i>3,0</i>	<i>3,6</i>	<i>3,5</i>	<i>3,6</i>
<i>Spagna</i>	<i>5,6</i>	<i>7,5</i>	<i>4,8</i>	<i>2,1</i>
<i>Austria</i>	<i>2,5</i>	<i>2,7</i>	<i>2,5</i>	<i>2,0</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)

	2021	% su export totale nel settore	2022	% su export totale nel settore	2023	% su export totale nel settore	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 nonchè insulina e suoi sali)	7,5	0,1	11,2	0,1	7,6	0,0	8,8	0,0
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	17,0	0,2	28,8	0,2	37,1	0,2	23,1	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	124,0	1,3	126,0	0,7	123,7	0,7	123,1	0,7
Estrogeni e progestogeni	137,7	1,5	137,1	0,8	140,6	0,8	134,2	0,7
Ormoni steroidi, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [deidro cortisone], prednisolone [deidro cortisone] nonchè derivati alogenati degli ormoni corticosteroidi, estrogeni e Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni)	151,9	1,6	163,1	0,9	173,4	1,0	202,0	1,1
Ormoni naturali o riprodotti per sintesi; loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. ormoni polipeptidici, ormoni proteici, ormoni glicoproteici, ormoni steroidi, ormoni della catecolamina, orostanoandine, trombossani e Antisieri e altre frazioni del sangue)	3,3	0,0	3,9	0,0	8,8	0,1	8,3	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 steroidi, ormoni della catecolamina, orostanoandine, trombossani e Antisieri e altre frazioni del sangue)	25,8	0,3	29,6	0,2	28,9	0,2	25,1	0,1
Antisieri e altre frazioni del sangue	503,1	5,3	646,7	3,7	726,0	4,4	854,2	4,6
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	4,0	0,0	5,1	0,0	1,7	0,0	0,8	0,0
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	32,1	0,3	52,0	0,3	222,9	1,3	126,7	0,7
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	4.495,5	47,7	6.447,5	37,2	5.439,9	32,6	8.032,1	43,5
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	0,0	0,0	1.665,4	9,6	394,3	2,4	69,5	0,4
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	0,0	0,0	2.234,6	12,9	3.831,9	23,0	3.261,5	17,7
Vaccini per la medicina veterinaria	0,0	0,0	96,6	0,6	105,9	0,6	116,2	0,6
Tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	0,0	0,0	135,6	0,8	175,9	1,1	253,3	1,4
Prodotti per la terapia cellulare	0,0	0,0	6,4	0,0	1,1	0,0	6,5	0,0
Colture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	0,0	0,0	0,8	0,0	1,1	0,0	1,4	0,0
Sangue umano	5,6	0,1	2,5	0,0	2,8	0,0	3,0	0,0
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	2,2	0,0	2,2	0,0	9,7	0,1	5,0	0,0
Carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	22,6	0,2	26,1	0,2	29,5	0,2	25,0	0,1
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	22,0	0,2	29,7	0,2	26,7	0,2	35,9	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	142,6	1,5	124,8	0,7	79,9	0,5	83,2	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)	0,0	0,0	47,7	0,3	3,0	0,0	3,3	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	0,0	0,0	0,9	0,0	0,3	0,0	0,5	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	0,0	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)	0,0	0,0	693,6	4,0	670,5	4,0	727,6	3,9
Materiali di riferimento certificati	0,0	0,0	156,1	0,9	175,3	1,1	174,3	0,9
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE)	848,1	9,0	1.271,1	7,3	689,4	4,1	469,0	2,5
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 (FAMAE))	61,1	0,6	34,0	0,2	81,2	0,5	35,2	0,2
Elettrocardiografi	10,7	0,1	11,6	0,1	14,1	0,1	12,9	0,1
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	76,8	0,8	83,4	0,5	87,1	0,5	87,6	0,5
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	26,8	0,3	36,0	0,2	37,3	0,2	35,2	0,2
Apparecchi per scintigrafia	0,7	0,0	1,0	0,0	0,8	0,0	0,4	0,0
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	9,3	0,1	7,4	0,0	8,5	0,1	8,9	0,0
Apparecchi di elettrodiagnosi, 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	104,0	1,1	112,9	0,7	107,6	0,6	99,0	0,5
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	177,5	1,9	259,6	1,5	258,9	1,6	300,6	1,6
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	40,3	0,4	43,3	0,2	56,8	0,3	58,6	0,3
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	241,2	2,6	289,1	1,7	371,6	2,2	483,9	2,6
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	27,8	0,3	31,5	0,2	29,1	0,2	29,7	0,2
Aghi per suture, per uso medico	0,6	0,0	1,2	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	131,1	1,4	150,5	0,9	180,9	1,1	199,4	1,1
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	89,8	1,0	110,2	0,6	104,2	0,6	104,9	0,6
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	6,9	0,1	10,5	0,1	10,2	0,1	10,6	0,1
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	141,3	1,5	148,2	0,9	144,5	0,9	140,1	0,8
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	14,5	0,2	19,7	0,1	23,1	0,1	31,9	0,2
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	89,4	0,9	116,2	0,7	129,8	0,8	130,4	0,7
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	18,0	0,2	18,9	0,1	16,1	0,1	16,3	0,1
Endoscopi, per uso medico	4,8	0,1	4,3	0,0	17,6	0,1	23,8	0,1
Reni artificiali	280,0	3,0	252,2	1,5	287,0	1,7	212,5	1,2
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	25,4	0,3	26,8	0,2	33,8	0,2	38,6	0,2
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	72,8	0,8	75,1	0,4	89,8	0,5	102,3	0,6
Strumenti ed apparecchi di anestesia	9,1	0,1	9,3	0,1	11,5	0,1	9,6	0,1
Apparecchi per la stimolazione nervosa	3,2	0,0	2,7	0,0	3,6	0,0	4,4	0,0
Strumenti ed apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	724,2	7,7	783,2	4,5	854,5	5,1	933,4	5,1
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	67,9	0,7	84,0	0,5	81,3	0,5	77,8	0,4
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	49,1	0,5	53,1	0,3	44,2	0,3	41,3	0,2
Apparecchi a raggi X per uso medico, chirurgico o veterinario (escl. per uso odontoiatrico nonchè apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione)	176,0	1,9	229,8	1,3	234,5	1,4	202,0	1,1
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	83,3	0,9	80,5	0,5	88,0	0,5	102,8	0,6
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	5,0	0,1	4,1	0,0	7,2	0,0	13,0	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)	1,4	0,0	1,3	0,0	12,8	0,1	1,2	0,0
Tubi a raggi X	16,9	0,2	21,3	0,1	24,4	0,1	22,9	0,1
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	65,9	0,7	68,3	0,4	76,8	0,5	73,1	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	18,5	0,2	22,5	0,1	27,0	0,2	28,9	0,2

I dati del 2024 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT

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

	2021	% su import totale nel settore	2022	% su import totale nel settore	2023	% su import totale nel settore	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	430,3	3,1	477,3	2,1	267,3	1,1	33,9	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 nonchè insulina e suoi sali)	1.039,3	7,4	1.956,5	8,5	5.119,3	21,1	8.729,9	30,4
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	10,1	0,1	20,1	0,1	21,8	0,1	19,9	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	51,4	0,4	44,8	0,2	42,1	0,2	43,2	0,2
Estrogeni e progestogeni	30,9	0,2	34,9	0,2	35,7	0,1	30,8	0,1
Ormoni steroidi, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [deidro cortisone], orednisolone [deidro cortisone] nonchè derivati strutturali, utilizzati principalmente come ormoni)	251,5	1,8	317,3	1,4	408,0	1,7	417,9	1,5
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	50,2	0,4	28,4	0,1	26,1	0,1	39,9	0,1
Ormoni naturali o riprodotti per sintesi; loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. ormoni polipeptidici, ormoni proteici, ormoni elicotroici, ormoni steroidi, ormoni della catecolamina, Antisieri e altre frazioni del sangue	2,2	0,0	2,7	0,0	3,0	0,0	3,4	0,0
1.019,4	7,3	1.245,1	5,4	1.259,1	5,2	1.321,6	4,6	
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	275,2	2,0	528,3	2,3	567,5	2,3	380,8	1,3
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	538,3	3,9	1.166,9	5,1	1.422,3	5,9	2.039,8	7,1
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	4.739,6	33,9	5.487,3	23,8	5.337,6	22,0	5.915,0	20,6
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	0,0	0,0	2.144,1	9,3	412,0	1,7	209,2	0,7
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	0,0	0,0	688,8	3,0	725,2	3,0	1.374,5	4,8
Vaccini per la medicina veterinaria	0,0	0,0	100,1	0,4	117,4	0,5	96,0	0,3
Tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	0,0	0,0	144,8	0,6	211,6	0,9	200,6	0,7
Prodotti per la terapia cellulare	0,0	0,0	25,6	0,1	32,4	0,1	46,8	0,2
Colture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	0,0	0,0	1,1	0,0	173,4	0,7	197,4	0,7
Sangue umano	4,5	0,0	6,6	0,0	13,0	0,1	25,2	0,1
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	9,2	0,1	11,7	0,1	13,7	0,1	17,3	0,1
Carboni attivi (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	63,6	0,5	94,8	0,4	85,1	0,4	82,1	0,3
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	21,7	0,2	34,8	0,2	31,2	0,1	28,9	0,1
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	62,9	0,4	57,6	0,2	54,5	0,2	57,0	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 (escl. quelli per la malaria, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes)	0,0	0,0	6,6	0,0	3,7	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	0,0	0,0	5,4	0,0	4,4	0,0	4,8	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	0,0	0,0	21,4	0,1	23,9	0,1	23,1	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)	0,0	0,0	1.537,8	6,7	1.262,1	5,2	1.355,0	4,7
Materiali di riferimento certificati	0,0	0,0	265,5	1,2	220,0	0,9	189,3	0,7
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE)	1.471,8	10,5	2.312,0	10,0	1.427,0	5,9	671,2	2,3
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 (FAMAE))	66,7	0,5	152,6	0,7	110,5	0,5	142,3	0,5
Elettrocardiografi	52,9	0,4	49,8	0,2	53,2	0,2	56,4	0,2
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	98,7	0,7	184,1	0,8	254,5	1,1	164,9	0,6
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	62,8	0,4	82,3	0,4	171,9	0,7	153,5	0,5
Apparecchi per scintigrafia	1,4	0,0	2,3	0,0	7,6	0,0	4,9	0,0
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	47,1	0,3	45,9	0,2	42,6	0,2	37,7	0,1
Apparecchi di elettrodiagnosi, 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	249,7	1,8	254,6	1,1	357,7	1,5	436,6	1,5
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	13,1	0,1	14,9	0,1	19,1	0,1	16,7	0,1
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	102,4	0,7	117,4	0,5	107,3	0,4	124,7	0,4
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	165,3	1,2	206,7	0,9	229,9	0,9	264,8	0,9
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	73,4	0,5	92,2	0,4	83,4	0,3	75,5	0,3
Aghi per suture, per uso medico	2,5	0,0	5,3	0,0	4,4	0,0	4,5	0,0
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	746,0	5,3	732,1	3,2	923,7	3,8	971,3	3,4
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	6,3	0,0	12,1	0,1	8,2	0,0	6,2	0,0
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	11,4	0,1	20,7	0,1	24,6	0,1	22,8	0,1
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	165,8	1,2	175,7	0,8	181,1	0,7	163,2	0,6
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	57,8	0,4	76,5	0,3	85,1	0,4	90,5	0,3
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	51,4	0,4	61,3	0,3	65,0	0,3	59,0	0,2
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	36,0	0,3	38,8	0,2	28,4	0,1	28,3	0,1
Endoscopi, per uso medico	58,9	0,4	61,2	0,3	78,0	0,3	87,4	0,3
Reni artificiali	169,5	1,2	141,7	0,6	171,6	0,7	164,5	0,6
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	20,5	0,1	20,8	0,1	46,9	0,2	72,7	0,3
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	103,0	0,7	113,6	0,5	103,2	0,4	123,0	0,4
Strumenti ed apparecchi di anestesia	79,8	0,6	72,0	0,3	61,7	0,3	64,3	0,2
Apparecchi per la stimolazione nervosa	9,7	0,1	10,1	0,0	15,7	0,1	12,4	0,0
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	998,8	7,1	1.074,4	4,7	1.150,7	4,7	1.141,4	4,0
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	73,9	0,5	65,4	0,3	67,5	0,3	100,2	0,3
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	57,2	0,4	13,9	0,1	9,4	0,0	9,6	0,0
Apparecchi a raggi X per uso medico, chirurgico o veterinario (escl. per uso odontoiatrico nonchè apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione)	108,7	0,8	143,4	0,6	139,3	0,6	112,6	0,4
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	30,1	0,2	42,9	0,2	91,1	0,4	192,5	0,7
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	9,9	0,1	5,3	0,0	16,6	0,1	11,1	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)	0,9	0,0	0,7	0,0	2,3	0,0	4,7	0,0
Tubi a raggi X	23,1	0,2	29,9	0,1	29,0	0,1	32,9	0,1
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	114,9	0,8	132,1	0,6	133,0	0,5	132,9	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 nominati altrove	39,6	0,3	33,0	0,1	40,0	0,2	57,2	0,2

I dati del 2024 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT