



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**



GIUGNO 2024



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	2.100
Addetti impiegati in R&S biotech - Anno 2020	4.876
Addetti impiegati Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2020	3.260
Addetti impiegati Imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech - Anno 2020	2.182
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	Gen. - Mar. 2024
1 Stati Uniti	14,4	14,6	16,7	17,2
2 Germania	12,8	12,3	13,0	13,4
3 Irlanda	9,0	10,0	10,5	11,8
4 Svizzera	8,9	8,6	9,2	9,6
5 Paesi Bassi	8,5	8,5	9,5	9,5
6 Belgio	11,5	11,8	8,4	7,4
7 Cina	6,9	4,7	3,1	2,8
8 Francia	2,4	2,8	2,7	2,6
9 Italia	2,8	2,8	2,7	2,6
10 Austria	1,5	1,4	1,9	2,4
11 Regno Unito HRMC	2,4	2,2	2,5	2,2
12 Messico	1,5	1,7	2,1	2,0
13 Corea del Sud	2,0	1,9	1,4	1,6
14 Giappone	1,7	1,6	1,7	1,6
15 Singapore	1,4	1,3	1,5	1,4
16 Svezia	0,8	1,1	1,3	1,3
17 Spagna	2,1	3,2	1,9	1,1
18 Danimarca	1,0	1,1	1,3	1,1
19 Costa Rica	0,7	0,7	0,9	0,9
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. - Mar. 2023	Gen. - Mar. 2024
Export Italia	6.563	9.042	9.853	11.459	11.199	13.278	17.396	16.670	3.640	3.975
% su export totale Italia	1,6	2,0	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,7	2,3	2,6
Variazione % rispetto al periodo precedente	26,5	37,8	9,0	16,3	-2,3	18,6	31,0	-4,2		9,2
Import Italia	10.408	12.862	14.538	15.576	15.919	19.459	23.335	24.245	5.904	7.489
% su import totale Italia	2,8	3,2	3,4	3,7	4,3	4,1	3,5	4,1	3,7	5,3
Variazione % rispetto al periodo precedente	4,8	23,6	13,0	7,1	2,2	22,2	19,9	3,9		26,8
Interscambio totale (export + import)	16.971	21.904	24.391	27.035	27.118	32.737	40.732	40.916	9.544	11.464
% su interscambio totale Italia	2,2	2,6	2,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,4	3,0	3,9
Variazione % rispetto al periodo precedente	12,3	29,1	11,4	10,8	0,3	20,7	24,4	0,5		20,1
Saldi commerciali (export - import)	-3.845	-3.821	-4.684	-4.116	-4.719	-6.180	-5.939	-7.575	-2.265	-3.514
Saldi normalizzati ⁽²⁾	-22,7	-17,4	-19,2	-15,2	-17,4	-18,9	-14,6	-18,5	-23,7	-30,7

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

I dati del 2023 e 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'odontoatria e la veterinaria

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

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT

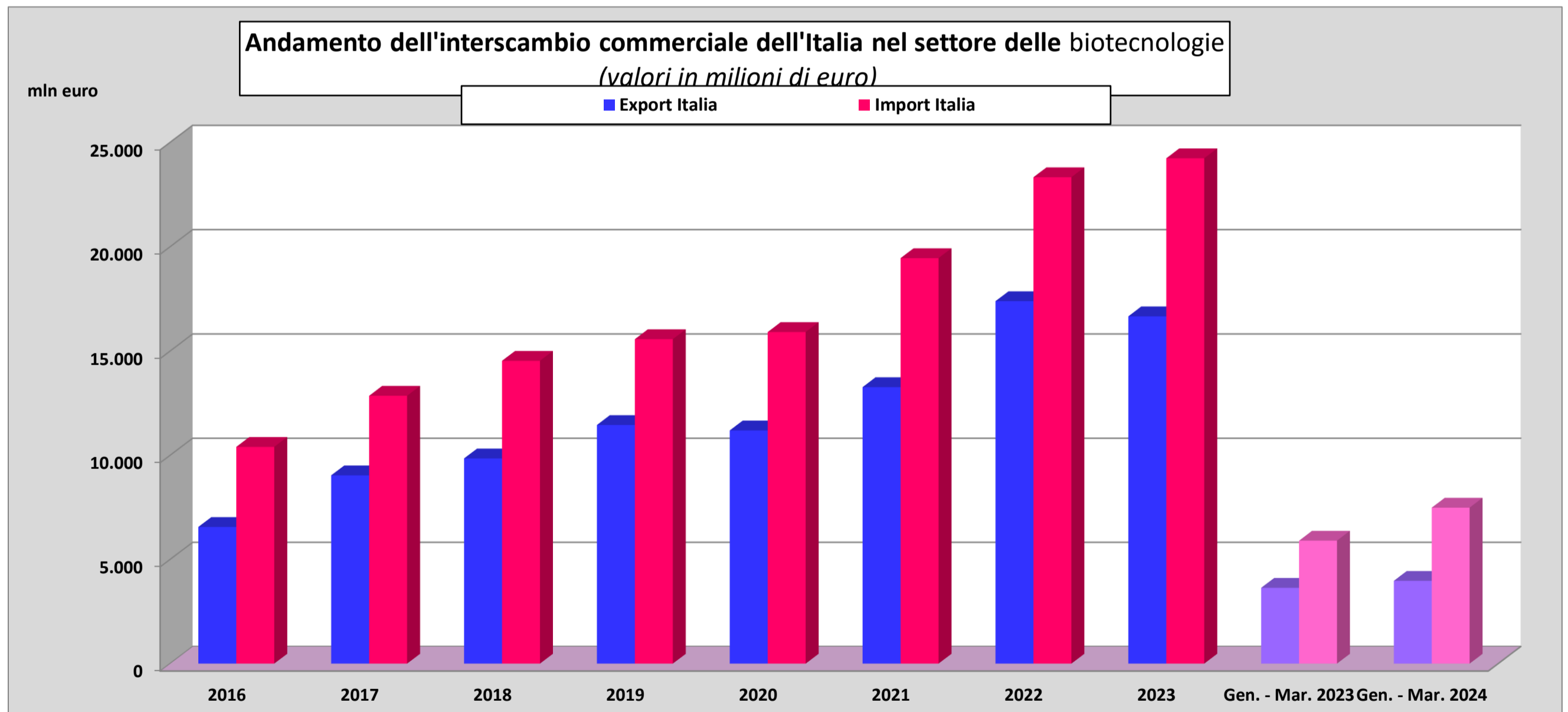


Tabella 4A - Aree geografiche di destinazione dell'export italiano nel settore delle biotecnologie
(valori in milioni di euro)

	2022	2023	Gen. - Mar. 2023	Gen. - Mar. 2024
Europa	11.132	10.334	2.367	2.624
Unione Europea a 27 post Brexit	10.094	9.239	1.547	1.654
di cui UEM a 20	8.903	8.149	1.890	2.032
Altri paesi europei	1.037	1.095	274	303
Africa	225	203	45	44
Africa settentrionale	104	104	24	25
Altri paesi africani	122	99	21	19
America	4.000	4.457	872	866
America settentrionale	3.478	3.801	751	692
America centro meridionale	521	656	121	173
Asia	1.721	1.485	320	346
Medio Oriente	425	466	90	87
Asia centrale	156	168	41	43
Asia orientale	1.140	852	189	216
Oceania e altri territori	318	190	36	95
MONDO	17.396	16.670	3.640	3.975
Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
Europa	64,0	62,0	65,0	66,0
Unione Europea a 27 post Brexit	58,0	55,4	42,5	41,6
di cui UEM a 20	51,2	48,9	51,9	51,1
Altri paesi europei	6,0	6,6	7,5	7,6
Africa	1,3	1,2	1,2	1,1
Africa settentrionale	0,6	0,6	0,7	0,6
Altri paesi africani	0,7	0,6	0,6	0,5
America	23,0	26,7	23,9	21,8
America settentrionale	20,0	22,8	20,6	17,4
America centro meridionale	3,0	3,9	3,3	4,4
Asia	9,9	8,9	8,8	8,7
Medio Oriente	2,4	2,8	2,5	2,2
Asia centrale	0,9	1,0	1,1	1,1
Asia orientale	6,6	5,1	5,2	5,4
Oceania e altri territori	1,8	1,1	1,0	2,4

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. - Mar. 2023	Gen. - Mar. 2024
Europa	18.012	18.187	4.715	4.811
Unione Europea a 27 post Brexit	16.639	16.813	1.538	3.028
di cui UEM a 20	15.635	15.723	4.030	4.195
Altri paesi europei	1.373	1.375	349	350
Africa	53	61	14	15
Africa settentrionale	53	60	14	15
Altri paesi africani	0	0	0	0
America	3.379	4.433	804	2.159
America settentrionale	3.355	4.401	799	2.150
America centro meridionale	24	32	5	10
Asia	1.884	1.557	370	502
Medio Oriente	61	46	13	11
Asia centrale	23.335	24.245	5.904	7.489
Asia orientale	1.774	1.467	346	480
Oceania e altri territori	16.639	16.813	1.547	1.654
MONDO	23.335	24.245	5.904	7.489
Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
Europa	77,2	75,0	79,9	64,2
Unione Europea a 27 post Brexit	71,3	69,3	26,1	40,4
di cui UEM a 20	67,0	64,8	68,3	56,0
Altri paesi europei	5,9	5,7	5,9	4,7
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	14,5	18,3	13,6	28,8
America settentrionale	14,4	18,2	13,5	28,7
America centro meridionale	0,1	0,1	0,1	0,1
Asia	8,1	6,4	6,3	6,7
Medio Oriente	0,3	0,2	0,2	0,1
Asia centrale	100,0	100,0	100,0	100,0
Asia orientale	7,6	6,0	5,9	6,4
Oceania e altri territori	71,3	69,3	26,2	22,1

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. - Mar. 2023	Gen. - Mar. 2024
MONDO	17.396	16.670	3.640	3.975
Paesi Bassi	2.999	3.153	686	828
Stati Uniti	3.344	3.596	695	659
Belgio	1.860	1.380	333	341
Germania	1.589	958	198	251
Polonia	669	683	104	196
Spagna	930	873	212	166
Francia	603	646	161	153
Austria	496	587	173	139
Svizzera	362	420	114	124
Australia	299	171	32	88
Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
<i>Paesi Bassi</i>	<i>17,2</i>	<i>18,9</i>	<i>18,8</i>	<i>20,8</i>
<i>Stati Uniti</i>	<i>19,2</i>	<i>21,6</i>	<i>19,1</i>	<i>16,6</i>
<i>Belgio</i>	<i>10,7</i>	<i>8,3</i>	<i>9,2</i>	<i>8,6</i>
<i>Germania</i>	<i>9,1</i>	<i>5,7</i>	<i>5,4</i>	<i>6,3</i>
<i>Polonia</i>	<i>3,8</i>	<i>4,1</i>	<i>2,8</i>	<i>4,9</i>
<i>Spagna</i>	<i>5,3</i>	<i>5,2</i>	<i>5,8</i>	<i>4,2</i>
<i>Francia</i>	<i>3,5</i>	<i>3,9</i>	<i>4,4</i>	<i>3,8</i>
<i>Austria</i>	<i>2,9</i>	<i>3,5</i>	<i>4,8</i>	<i>3,5</i>
<i>Svizzera</i>	<i>2,1</i>	<i>2,5</i>	<i>3,1</i>	<i>3,1</i>
<i>Australia</i>	<i>1,7</i>	<i>1,0</i>	<i>0,9</i>	<i>2,2</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. - Mar. 2023	Gen. - Mar. 2024
MONDO	23.335	24.245	5.904	7.489
Stati Uniti	3.318	4.340	790	2.136
Germania	5.174	3.943	904	1.092
Belgio	3.375	3.072	791	888
Paesi Bassi	2.748	3.135	747	804
Irlanda	744	2.519	786	744
Corea del Sud	829	841	175	349
Svizzera	1.092	1.120	287	298
Francia	1.016	1.158	280	280
Spagna	1.753	1.121	314	178
Austria	622	600	157	149
Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
<i>Stati Uniti</i>	<i>14,2</i>	<i>17,9</i>	<i>13,4</i>	<i>28,5</i>
<i>Germania</i>	<i>22,2</i>	<i>16,3</i>	<i>15,3</i>	<i>14,6</i>
<i>Belgio</i>	<i>14,5</i>	<i>12,7</i>	<i>13,4</i>	<i>11,9</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>11,8</i>	<i>12,9</i>	<i>12,6</i>	<i>10,7</i>
<i>Irlanda</i>	<i>3,2</i>	<i>10,4</i>	<i>13,3</i>	<i>9,9</i>
<i>Corea del Sud</i>	<i>3,6</i>	<i>3,5</i>	<i>3,0</i>	<i>4,7</i>
<i>Svizzera</i>	<i>4,7</i>	<i>4,6</i>	<i>4,9</i>	<i>4,0</i>
<i>Francia</i>	<i>4,4</i>	<i>4,8</i>	<i>4,8</i>	<i>3,7</i>
<i>Spagna</i>	<i>7,5</i>	<i>4,6</i>	<i>5,3</i>	<i>2,4</i>
<i>Austria</i>	<i>2,7</i>	<i>2,5</i>	<i>2,7</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)

	2022	% su export totale nel settore	2023	% su export totale nel settore	Gen. - Mar. 2023	% su export totale nel settore	Gen. - Mar. 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)	11,2	0,1	7,9	0,0	1,3	0,0	1,7	0,1
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	28,8	0,2	37,0	0,2	7,3	0,3	5,7	0,2
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	126,0	0,7	123,8	0,7	28,7	1,1	29,5	0,9
Estrogeni e progestogeni	137,1	0,8	140,6	0,8	36,2	1,3	33,4	1,1
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 progestogeni)	163,1	0,9	174,3	1,0	42,8	1,6	40,2	1,3
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	3,9	0,0	5,0	0,0	1,5	0,1	1,4	0,0
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, orostaalandine, trombossani e Antisieri e altre frazioni del sangue	29,6	0,2	29,0	0,2	8,2	0,3	5,7	0,2
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	646,7	3,7	724,8	4,3	0,3	0,0	231,8	7,3
Prodotti immunologici, 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	26,5	1,0	0,0	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	1.215,0	44,9	17,9	0,6
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	6.447,5	37,2	5.433,7	32,6	68,6	2,5	1.423,9	44,9
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	1.665,4	9,6	393,9	2,4	0,1	0,0	0,2	0,0
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	2.234,6	12,9	3.845,1	23,1	0,9	0,0	0,1	0,0
Vaccini per la medicina veterinaria	96,6	0,6	105,4	0,6	0,2	0,0	0,2	0,0
Tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmidi (escl. lieviti e vaccini)	135,6	0,8	172,8	1,0	175,0	6,5	0,0	0,0
Prodotti per la terapia cellulare	6,4	0,0	1,1	0,0	36,2	1,3	175,9	5,5
Colture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	0,8	0,0	1,1	0,0	227,6	8,4	45,6	1,4
Sangue umano	2,5	0,0	2,8	0,0	49,8	1,8	120,2	3,8
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	2,2	0,0	10,4	0,1	3,4	0,1	7,6	0,2
Carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	26,1	0,2	27,9	0,2	1,5	0,1	0,1	0,0
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	29,7	0,2	26,8	0,2	22,6	0,8	1,9	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	124,8	0,7	80,0	0,5	63,8	2,4	22,4	0,7
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	14,0	0,5	62,5	2,0
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	73,5	2,7	17,7	0,6
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	7,7	0,3	107,6	3,4
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	670,6	4,0	0,1	0,0	5,0	0,2
Materiali di riferimento certificati	156,1	0,9	173,5	1,0	41,2	1,5	0,1	0,0
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE)	1.271,1	7,3	721,8	4,3	21,4	0,8	46,3	1,5
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))	34,0	0,2	70,9	0,4	2,0	0,1	21,0	0,7
Elettrocardiografi	11,6	0,1	14,6	0,1	37,4	1,4	2,3	0,1
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	83,4	0,5	87,2	0,5	4,3	0,2	33,7	1,1
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	36,0	0,2	37,1	0,2	33,8	1,2	7,5	0,2
Apparecchi per scintigrafia	1,0	0,0	0,8	0,0	5,0	0,2	31,4	1,0
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	7,4	0,0	7,9	0,0	1,8	0,1	3,8	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 risonanza magnetica e apparecchi per scintigrafia nonchè apparecchi per il controllo simultaneo di due o più parametri funzionali)	112,9	0,7	105,5	0,6	65,4	2,4	5,9	0,2
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	259,6	1,5	260,8	1,6	6,9	0,3	61,8	2,0
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	43,3	0,2	57,0	0,3	23,2	0,9	8,0	0,3
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	289,1	1,7	371,6	2,2	3,4	0,1	24,7	0,8
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	31,5	0,2	29,0	0,2	1,1	0,0	2,2	0,1
Aghi per suture, per uso medico	1,2	0,0	0,4	0,0	213,7	7,9	1,6	0,0
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	150,5	0,9	179,5	1,1	17,5	0,6	219,0	6,9
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	110,2	0,6	104,6	0,6	9,7	0,4	18,5	0,6
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	10,5	0,1	10,3	0,1	44,4	1,6	9,9	0,3
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	148,2	0,9	145,8	0,9	26,1	1,0	43,8	1,4
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	19,7	0,1	23,0	0,1	1,6	0,1	22,2	0,7
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	116,2	0,7	130,0	0,8	3,9	0,1	2,5	0,1
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	18,9	0,1	16,0	0,1	5,6	0,2	1,1	0,0
Endoscopi, per uso medico	4,3	0,0	7,1	0,0	17,1	0,6	5,3	0,2
Reni artificiali	252,2	1,5	286,7	1,7	7,1	0,3	18,7	0,6
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	26,8	0,2	34,6	0,2	0,0	0,0	6,4	0,2
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	75,1	0,4	90,3	0,5	0,0	0,0	3,8	0,1
Strumenti ed apparecchi di anestesia	9,3	0,1	11,5	0,1	0,0	0,0	76,8	2,4
Apparecchi per la stimolazione nervosa	2,7	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	5,5	0,2
Strumenti ed apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	783,2	4,5	852,8	5,1	0,0	0,0	13,0	0,4
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	84,0	0,5	82,5	0,5	0,0	0,0	21,8	0,7
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	53,1	0,3	44,3	0,3	0,0	0,0	69,5	2,2
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)	229,8	1,3	233,0	1,4	0,0	0,0	22,7	0,7
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	80,5	0,5	87,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	4,1	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	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)	1,3	0,0	13,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Tubi a raggi X	21,3	0,1	24,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	68,3	0,4	76,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
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	26,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

I dati del 2023 e 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)

	2022	% su import totale nel settore	2023	% su import totale nel settore	Gen. - Mar. 2023	% su import totale nel settore	Gen. - Mar. 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	147,7	2,5	7,2	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)	1.956,5	8,5	5.120,1	21,1	1.084,6	18,4	2.282,6	31,4
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	20,1	0,1	21,7	0,1	7,0	0,1	6,4	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	44,8	0,2	41,8	0,2	9,2	0,2	8,8	0,1
Estrogeni e progestogeni	34,9	0,2	36,5	0,2	10,6	0,2	8,0	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)	317,3	1,4	414,3	1,7	99,3	1,7	151,0	2,1
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	28,4	0,1	27,7	0,1	23,0	0,4	17,4	0,2
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	2,7	0,0	3,0	0,0	0,7	0,0	1,4	0,0
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	1.245,1	5,4	1.255,5	5,2	333,8	5,7	319,2	4,4
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	528,3	2,3	559,2	2,3	117,8	2,0	132,7	1,8
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	1.166,9	5,1	1.403,6	5,8	235,6	4,0	441,5	6,1
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	5.487,3	23,8	5.323,6	22,0	1.319,7	22,4	1.735,9	23,8
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	2.144,1	9,3	410,7	1,7	99,2	1,7	12,5	0,2
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	688,8	3,0	744,9	3,1	160,7	2,7	88,6	1,2
Vaccini per la medicina veterinaria	100,1	0,4	117,3	0,5	29,1	0,5	0,8	0,0
Tossine, culture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	144,8	0,6	206,8	0,9	48,4	0,8	5,8	0,1
Prodotti per la terapia cellulare	25,6	0,1	26,0	0,1	4,5	0,1	330,6	4,5
Culture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	1,1	0,0	173,2	0,7	37,3	0,6	46,6	0,6
Sangue umano	6,6	0,0	12,9	0,1	3,4	0,1	232,9	3,2
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	11,7	0,1	19,3	0,1	3,6	0,1	35,2	0,5
Carboni attivi (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	94,8	0,4	83,0	0,3	23,4	0,4	0,2	0,0
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	34,8	0,2	32,3	0,1	10,2	0,2	10,2	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	57,6	0,2	54,1	0,2	14,1	0,2	107,9	1,5
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 (escl. quelli per la malaria, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes)	6,6	0,0	3,0	0,0	0,6	0,0	3,9	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, per la Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes	5,4	0,0	3,9	0,0	0,4	0,0	28,2	0,4
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)	21,4	0,1	25,3	0,1	5,4	0,1	70,7	1,0
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)	1.537,8	6,7	1.273,3	5,3	329,7	5,6	19,2	0,3
Materiali di riferimento certificati	265,5	1,2	213,7	0,9	57,8	1,0	1,2	0,0
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE)	2.312,0	10,0	1.412,4	5,8	466,2	7,9	249,8	3,4
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))	152,6	0,7	113,9	0,5	44,6	0,8	1,9	0,0
Elettrocardiografi	49,8	0,2	55,8	0,2	12,5	0,2	5,1	0,1
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	184,1	0,8	271,7	1,1	57,1	1,0	44,6	0,6
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	82,3	0,4	145,6	0,6	23,0	0,4	23,9	0,3
Apparecchi per scintigrafia	2,3	0,0	7,7	0,0	0,8	0,0	15,9	0,2
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	45,9	0,2	48,5	0,2	11,9	0,2	6,7	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	254,6	1,1	351,2	1,4	81,8	1,4	21,2	0,3
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	14,9	0,1	19,0	0,1	5,0	0,1	43,2	0,6
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	117,4	0,5	107,1	0,4	27,4	0,5	20,9	0,3
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	206,7	0,9	235,7	1,0	45,5	0,8	29,8	0,4
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	92,2	0,4	84,3	0,3	16,9	0,3	21,5	0,3
Aghi per suture, per uso medico	5,3	0,0	4,4	0,0	1,1	0,0	3,2	0,0
Aghi, diversi da quelli delle voci precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	732,1	3,2	925,0	3,8	239,3	4,1	285,6	3,9
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	12,1	0,1	7,2	0,0	2,0	0,0	23,7	0,3
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	20,7	0,1	21,9	0,1	6,2	0,1	1,5	0,0
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	175,7	0,8	183,6	0,8	52,4	0,9	31,9	0,4
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	76,5	0,3	88,7	0,4	23,5	0,4	14,5	0,2
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	61,3	0,3	64,3	0,3	16,7	0,3	2,2	0,0
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	38,8	0,2	29,4	0,1	8,5	0,1	0,5	0,0
Endoscopi, per uso medico	61,2	0,3	64,7	0,3	14,0	0,2	8,2	0,1
Reni artificiali	141,7	0,6	177,3	0,7	35,5	0,6	31,9	0,4
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	20,8	0,1	48,6	0,2	7,7	0,1	15,2	0,2
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	113,6	0,5	107,0	0,4	27,7	0,5	8,7	0,1
Strumenti ed apparecchi di anestesia	72,0	0,3	61,6	0,3	18,1	0,3	46,2	0,6
Apparecchi per la stimolazione nervosa	10,1	0,0	14,8	0,1	4,3	0,1	7,8	0,1
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	1.074,4	4,7	1.172,4	4,8	312,7	5,3	2,4	0,0
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	65,4	0,3	89,3	0,4	24,9	0,4	29,6	0,4
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	13,9	0,1	9,0	0,0	3,5	0,1	131,8	1,8
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)	143,4	0,6	156,5	0,6	31,5	0,5	42,9	0,6
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	42,9	0,2	53,4	0,2	10,6	0,2	0,0	0,0
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	5,3	0,0	17,3	0,1	0,7	0,0	0,0	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	2,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
Tubi a raggi X	29,9	0,1	32,1	0,1	7,7	0,1	0,0	0,0
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	132,1	0,6	142,4	0,6	34,9	0,6	0,0	0,0
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	33,0	0,1	44,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

I dati del 2023 e 2024 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT