



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**



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

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	Gennaio 2023	Gennaio 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>16.670</b>	<b>1.092</b>	<b>1.265</b>
% su export totale Italia	1,6	2,0	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,7	2,3	2,7
Variazione % rispetto al periodo precedente	26,5	37,8	9,0	16,3	-2,3	18,6	31,0	-4,2		15,8
<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>24.245</b>	<b>1.819</b>	<b>2.491</b>
% su import totale Italia	2,8	3,2	3,4	3,7	4,3	4,1	3,5	4,1	3,5	5,5
Variazione % rispetto al periodo precedente	4,8	23,6	13,0	7,1	2,2	22,2	19,9	3,9		37,0
<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>40.916</b>	<b>2.911</b>	<b>3.755</b>
% su interscambio totale Italia	2,2	2,6	2,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,4	2,9	4,1
Variazione % rispetto al periodo precedente	12,3	29,1	11,4	10,8	0,3	20,7	24,4	0,5		29,0
<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>-7.575</b>	<b>-726</b>	<b>-1.226</b>
Saldi normalizzati <sup>(2)</sup>	-22,7	-17,4	-19,2	-15,2	-17,4	-18,9	-14,6	-18,5	-24,9	-32,6

<sup>(2)</sup> 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

<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

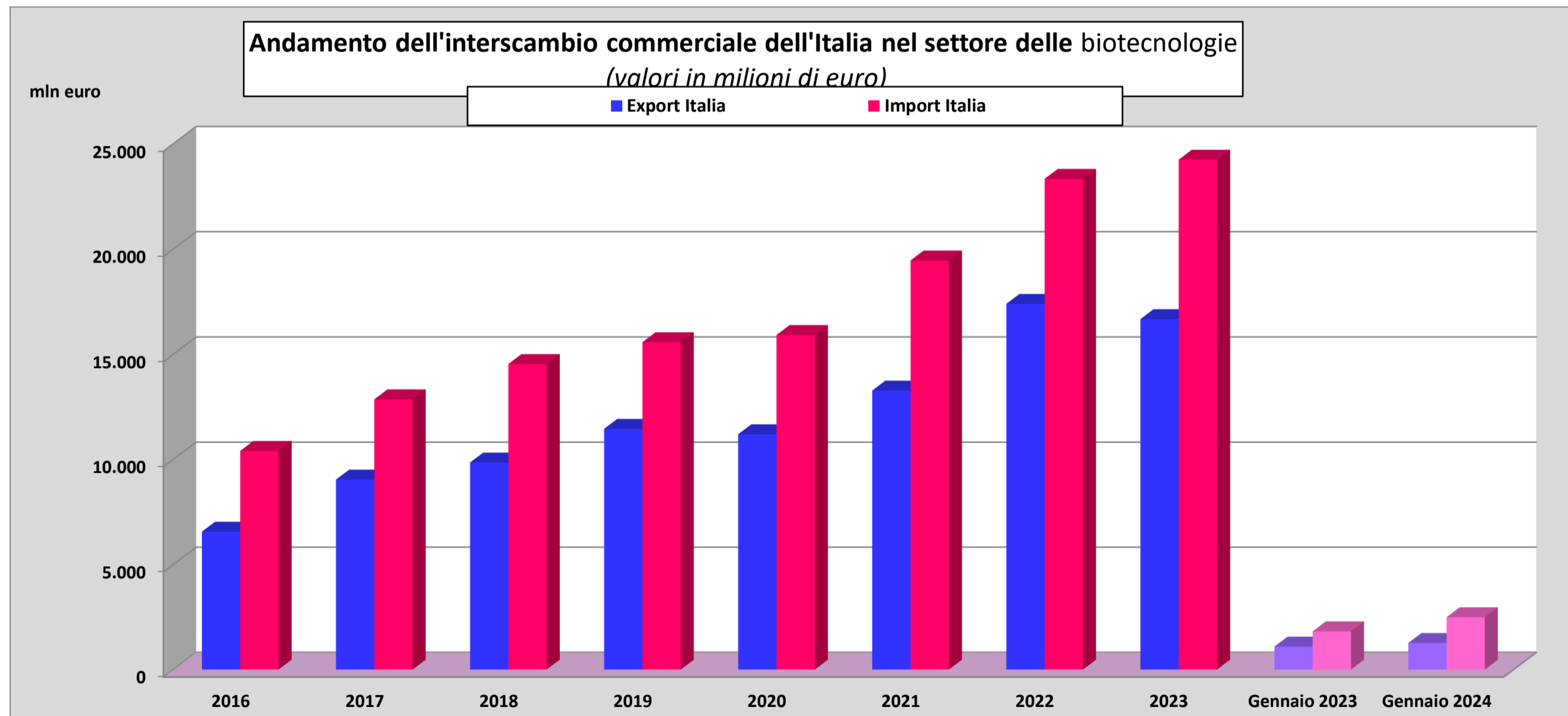
**3822** - Reattivi per diagnostica o da laboratorio

**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	Gennaio 2023	Gennaio 2024
<b>Europa</b>	<b>11.132</b>	<b>10.334</b>	<b>265</b>	<b>248</b>
Unione Europea a 27 post Brexit	10.094	9.239	210	201
di cui UEM a 20	8.903	8.149	187	172
Altri paesi europei	1.037	1.095	55	47
<b>Africa</b>	<b>225</b>	<b>203</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Africa settentrionale	104	104	5	6
Altri paesi africani	122	99	4	4
<b>America</b>	<b>4.000</b>	<b>4.457</b>	<b>94</b>	<b>84</b>
America settentrionale	3.478	3.801	77	68
America centro meridionale	521	656	17	17
<b>Asia</b>	<b>1.721</b>	<b>1.485</b>	<b>50</b>	<b>61</b>
Medio Oriente	425	466	14	14
Asia centrale	156	168	8	11
Asia orientale	1.140	852	27	36
<b>Oceania e altri territori</b>	<b>318</b>	<b>190</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>MONDO</b>	<b>17.396</b>	<b>16.670</b>	<b>1.092</b>	<b>1.265</b>
<b>Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
<b>Europa</b>	<b>64,0</b>	<b>62,0</b>	<b>24,3</b>	<b>19,6</b>
Unione Europea a 27 post Brexit	58,0	55,4	19,2	15,9
di cui UEM a 20	51,2	48,9	17,1	13,6
Altri paesi europei	6,0	6,6	5,1	3,8
<b>Africa</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
Africa settentrionale	0,6	0,6	0,5	0,4
Altri paesi africani	0,7	0,6	0,4	0,3
<b>America</b>	<b>23,0</b>	<b>26,7</b>	<b>8,6</b>	<b>6,7</b>
America settentrionale	20,0	22,8	7,0	5,3
America centro meridionale	3,0	3,9	1,6	1,3
<b>Asia</b>	<b>9,9</b>	<b>8,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,8</b>
Medio Oriente	2,4	2,8	1,3	1,1
Asia centrale	0,9	1,0	0,8	0,9
Asia orientale	6,6	5,1	2,5	2,9
<b>Oceania e altri territori</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>

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	Gennaio 2023	Gennaio 2024
<b>Europa</b>	<b>18.012</b>	<b>18.187</b>	<b>796</b>	<b>796</b>
Unione Europea a 27 post Brexit	16.639	16.813	753	774
di cui UEM a 20	15.635	15.723	699	714
Altri paesi europei	1.373	1.375	43	22
<b>Africa</b>	<b>53</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Africa settentrionale	53	60	5	6
Altri paesi africani	0	0	0	0
<b>America</b>	<b>3.379</b>	<b>4.433</b>	<b>230</b>	<b>643</b>
America settentrionale	3.355	4.401	228	641
America centro meridionale	24	32	2	2
<b>Asia</b>	<b>1.884</b>	<b>1.557</b>	<b>72</b>	<b>54</b>
Medio Oriente	61	46	2	3
Asia centrale	23.335	24.245	1.819	2.491
Asia orientale	1.774	1.467	67	48
<b>Oceania e altri territori</b>	<b>16.639</b>	<b>16.813</b>	<b>210</b>	<b>201</b>
<b>MONDO</b>	<b>23.335</b>	<b>24.245</b>	<b>1.819</b>	<b>2.491</b>
<b>Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
<b>Europa</b>	77,2	75,0	43,8	32,0
Unione Europea a 27 post Brexit	71,3	69,3	41,4	31,1
di cui UEM a 20	67,0	64,8	38,4	28,7
Altri paesi europei	5,9	5,7	2,4	0,9
<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	12,6	25,8
America settentrionale	14,4	18,2	12,6	25,7
America centro meridionale	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Asia</b>	8,1	6,4	4,0	2,2
Medio Oriente	0,3	0,2	0,1	0,1
Asia centrale	100,0	100,0	100,0	100,0
Asia orientale	7,6	6,0	3,7	1,9
<b>Oceania e altri territori</b>	71,3	69,3	11,6	8,1

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	Gennaio 2023	Gennaio 2024
<b>MONDO</b>	<b>17.396</b>	<b>16.670</b>	<b>1.092</b>	<b>1.265</b>
Paesi Bassi	2.846	3.007	228	285
Stati Uniti	2.945	3.133	124	137
Polonia	601	615	22	84
Belgio	1.769	1.268	122	80
Austria	460	542	53	51
Germania	1.258	624	26	50
Spagna	764	649	43	45
Australia	266	135	14	30
Svizzera	223	267	33	28
Francia	329	361	35	27
<b>Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
<i>Stati Uniti</i>	<i>16,4</i>	<i>18,0</i>	<i>20,9</i>	<i>22,6</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>16,9</i>	<i>18,8</i>	<i>11,4</i>	<i>10,8</i>
<i>Belgio</i>	<i>3,5</i>	<i>3,7</i>	<i>2,0</i>	<i>6,6</i>
<i>Germania</i>	<i>10,2</i>	<i>7,6</i>	<i>11,2</i>	<i>6,3</i>
<i>Spagna</i>	<i>2,6</i>	<i>3,3</i>	<i>4,9</i>	<i>4,0</i>
<i>Polonia</i>	<i>7,2</i>	<i>3,7</i>	<i>2,4</i>	<i>3,9</i>
<i>Francia</i>	<i>4,4</i>	<i>3,9</i>	<i>3,9</i>	<i>3,5</i>
<i>Austria</i>	<i>1,5</i>	<i>0,8</i>	<i>1,3</i>	<i>2,4</i>
<i>Svizzera</i>	<i>1,3</i>	<i>1,6</i>	<i>3,0</i>	<i>2,2</i>
<i>Regno Unito</i>	<i>1,9</i>	<i>2,2</i>	<i>3,2</i>	<i>2,1</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	Gennaio 2023	Gennaio 2024
<b>MONDO</b>	<b>23.335</b>	<b>24.245</b>	<b>1.819</b>	<b>2.491</b>
Stati Uniti	3.080	4.114	265	705
Belgio	2.879	2.522	161	262
Irlanda	730	2.508	233	246
Germania	4.258	2.923	209	222
Corea del Sud	763	779	23	153
Paesi Bassi	1.694	1.666	114	149
Svizzera	987	1.006	58	86
Spagna	1.731	1.098	114	62
Austria	557	537	49	53
Francia	655	682	46	46
<b>Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento</b>				
Stati Uniti	13,2	17,0	14,6	28,3
Belgio	12,3	10,4	8,9	10,5
Irlanda	3,1	10,3	12,8	9,9
Germania	18,2	12,1	11,5	8,9
Corea del Sud	3,3	3,2	1,3	6,1
Paesi Bassi	7,3	6,9	6,3	6,0
Svizzera	4,2	4,1	3,2	3,4
Spagna	7,4	4,5	6,3	2,5
Austria	2,4	2,2	2,7	2,1
Francia	2,8	2,8	2,5	1,8

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	Gennaio 2023	% su export totale nel settore	Gennaio 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
Insulina e suoi sali, utilizzati principalmente come ormoni	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	0,1	8	0,0	0	0,0	1	0,1
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	29	0,2	37	0,2	2	0,2	1	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	126	0,7	124	0,7	7	0,9	7	0,5
Estrogeni e progestogeni	137	0,8	141	0,8	11	1,4	11	0,9
Ormoni steroidi, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [deidrocortisone], prednisolone [deidrocortisone] nonchè derivati alogenati degli ormoni corticosteroidi, estrogeni e progestogeni)	163	0,9	174	1,0	13	1,6	12	0,9
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	4	0,0	5	0,0	0	0,0	0	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, prostaglandine, trombossani e	30	0,2	29	0,2	3	0,3	3	0,2
Antisieri e altre frazioni del sangue	647	3,7	725	4,3	0	0,0	0	0,0
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	5	0,0	2	0,0	9	1,1	8	0,6
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	52	0,3	223	1,3	341	44,7	449	34,3
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	6.447	37,2	5.434	32,6	17	2,3	13	1,0
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	1.665	9,6	394	2,4	0	0,0	0	0,0
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	2.235	12,9	3.845	23,1	0	0,0	0	0,0
Vaccini per la medicina veterinaria	97	0,6	105	0,6	0	0,0	0	0,0
Tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmidi (escl. lieviti e vaccini)	136	0,8	173	1,0	49	6,4	57	4,4
Prodotti per la terapia cellulare	6	0,0	1	0,0	13	1,8	14	1,1
Colture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	1	0,0	1	0,0	67	8,8	59	4,5
Sangue umano	2	0,0	3	0,0	19	2,6	0	0,0
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	2	0,0	10	0,1	1	0,1	1	0,1
Carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	26	0,2	28	0,2	1	0,1	0	0,0
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	30	0,2	27	0,2	7	0,9	6	0,5
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	125	0,7	80	0,5	16	2,1	16	1,2
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)	48	0,3	3	0,0	4	0,6	4	0,3
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	1	0,0	0	0,0	21	2,8	24	1,8
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	1	0,0	1	0,0	2	0,2	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)	694	4,0	671	4,0	0	0,0	0	0,0
Materiali di riferimento certificati	156	0,9	173	1,0	12	1,5	13	1,0
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE)	1.271	7,3	722	4,3	4	0,5	4	0,3
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))	34	0,2	71	0,4	1	0,1	0	0,0
Elettrocardiografi	12	0,1	15	0,1	11	1,5	10	0,7
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	83	0,5	87	0,5	1	0,2	1	0,1
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	36	0,2	37	0,2	8	1,1	9	0,7
Apparecchi per scintigrafia	1	0,0	1	0,0	1	0,2	1	0,1
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	7	0,0	8	0,0	1	0,1	2	0,2
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)	113	0,7	105	0,6	16	2,2	19	1,4
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	260	1,5	261	1,6	2	0,2	2	0,1
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	43	0,2	57	0,3	5	0,7	7	0,6
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	289	1,7	372	2,2	1	0,1	1	0,1
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	31	0,2	29	0,2	0	0,0	0	0,0
Aghi per suture, per uso medico	1	0,0	0	0,0	62	8,1	59	4,5
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	150	0,9	179	1,1	4	0,5	4	0,3
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	110	0,6	105	0,6	2	0,3	3	0,3
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	10	0,1	10	0,1	14	1,8	11	0,8
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	148	0,9	146	0,9	7	1,0	5	0,4
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	20	0,1	23	0,1	0	0,0	0	0,0
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	116	0,7	130	0,8	1	0,2	0	0,0
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	19	0,1	16	0,1	1	0,2	1	0,1
Endoscopi, per uso medico	4	0,0	7	0,0	4	0,6	5	0,4
Reni artificiali	252	1,5	287	1,7	1	0,2	1	0,1
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	27	0,2	35	0,2	0	0,0	39	3,0
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	75	0,4	90	0,5	0	0,0	213	16,2
Strumenti ed apparecchi di anestesia	9	0,1	12	0,1	0	0,0	77	5,9
Apparecchi per la stimolazione nervosa	3	0,0	4	0,0	0	0,0	5	0,4
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	783	4,5	853	5,1	0	0,0	13	1,0
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	84	0,5	83	0,5	0	0,0	22	1,7
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	53	0,3	44	0,3	0	0,0	70	5,3
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)	230	1,3	233	1,4	0	0,0	23	1,7
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	80	0,5	87	0,5	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	0,0	7	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	0,0	13	0,1	0	0,0	0	0,0
Tubi a raggi X	21	0,1	24	0,1	0	0,0	0	0,0
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	68	0,4	77	0,5	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	23	0,1	26	0,2	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	Gennaio 2023	% su import totale nel settore	Gennaio 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
Insulina e suoi sali, utilizzati principalmente come ormoni	477	2,1	267	1,1	21	1,1	0	0,0
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)	1.957	8,5	5.120	21,1	397	21,9	794	29,7
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	20	0,1	22	0,1	3	0,2	4	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	45	0,2	42	0,2	2	0,1	3	0,1
Estrogeni e progestogeni	35	0,2	36	0,2	5	0,3	3	0,1
Ormoni steroidi, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [deidrocortisone], orednisolone [deidroidrocortisone] nonchè derivati strutturali, utilizzati principalmente come ormoni)	317	1,4	414	1,7	19	1,0	64	2,4
Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	28	0,1	28	0,1	0	0,0	17	0,6
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	3	0,0	3	0,0	0	0,0	0	0,0
1.245	5,4	1.255	5,2	121	6,6	20	0,8	
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	528	2,3	559	2,3	23	1,2	171	6,4
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	1.167	5,1	1.404	5,8	52	2,9	569	21,3
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	5.487	23,8	5.324	22,0	407	22,4	0	0,0
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	2.144	9,3	411	1,7	24	1,3	27	1,0
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	689	3,0	745	3,1	56	3,1	1	0,1
Vaccini per la medicina veterinaria	100	0,4	117	0,5	10	0,6	2	0,1
Tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	145	0,6	207	0,9	21	1,1	108	4,0
Prodotti per la terapia cellulare	26	0,1	26	0,1	2	0,1	16	0,6
Culture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	1	0,0	173	0,7	0	0,0	84	3,1
Sangue umano	7	0,0	13	0,1	1	0,1	9	0,3
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	12	0,1	19	0,1	1	0,1	4	0,2
Carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	95	0,4	83	0,3	7	0,4	4	0,1
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	35	0,2	32	0,1	2	0,1	33	1,2
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	58	0,2	54	0,2	5	0,3	2	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 malaria (escl. quelli della voce 3006)	7	0,0	3	0,0	0	0,0	8	0,3
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	0,0	4	0,0	0	0,0	21	0,8
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	0,1	25	0,1	2	0,1	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 (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)	1.538	6,7	1.273	5,3	109	6,0	0	0,0
Materiali di riferimento certificati	265	1,2	214	0,9	18	1,0	78	2,9
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume >= 96,5% di esteri (FAMAE)	2.312	10,0	1.412	5,8	143	7,9	1	0,0
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))	153	0,7	114	0,5	8	0,4	1	0,1
Elettrocardiografi	50	0,2	56	0,2	4	0,2	15	0,6
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	184	0,8	272	1,1	14	0,8	6	0,2
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	82	0,4	146	0,6	6	0,3	5	0,2
Apparecchi per scintigrafia	2	0,0	8	0,0	0	0,0	2	0,1
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	46	0,2	48	0,2	5	0,3	8	0,3
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	255	1,1	351	1,4	26	1,4	15	0,6
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	15	0,1	19	0,1	2	0,1	7	0,3
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	117	0,5	107	0,4	9	0,5	9	0,3
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	207	0,9	236	1,0	14	0,8	5	0,2
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	92	0,4	84	0,3	4	0,2	2	0,1
Aghi per suture, per uso medico	5	0,0	4	0,0	0	0,0	94	3,5
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	732	3,2	925	3,8	70	3,9	9	0,3
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	12	0,1	7	0,0	1	0,0	0	0,0
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	21	0,1	22	0,1	1	0,1	10	0,4
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	176	0,8	184	0,8	17	0,9	7	0,3
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	77	0,3	89	0,4	7	0,4	0	0,0
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	61	0,3	64	0,3	6	0,3	0	0,0
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	39	0,2	29	0,1	3	0,2	3	0,1
Endoscopi, per uso medico	61	0,3	65	0,3	4	0,2	10	0,4
Reni artificiali	142	0,6	177	0,7	10	0,6	3	0,1
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	21	0,1	49	0,2	3	0,1	8	0,3
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	114	0,5	107	0,4	9	0,5	145	5,4
Strumenti ed apparecchi di anestesia	72	0,3	62	0,3	3	0,2	46	1,7
Apparecchi per la stimolazione nervosa	10	0,0	15	0,1	1	0,1	8	0,3
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	1.074	4,7	1.172	4,8	103	5,7	2	0,1
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	65	0,3	89	0,4	5	0,3	30	1,1
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	14	0,1	9	0,0	1	0,1	132	4,9
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	0,6	157	0,6	12	0,7	43	1,6
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	43	0,2	53	0,2	2	0,1	0	0,0
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	5	0,0	17	0,1	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	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0
Tubi a raggi X	30	0,1	32	0,1	2	0,1	0	0,0
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	132	0,6	142	0,6	12	0,6	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	0,1	45	0,2	0	0,0	0	0,0

I dati del 2023 e 2024 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT