



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



SETTEMBRE 2023



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 2020	777
Numero Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2020	422
Numero Imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech - Anno 2020	400
Addetti Imprese biotecnologiche - Anno 2020	13.277
Addetti Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2020	6.522
Addetti Imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech - Anno 2020	4.434
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 2020	10.243
Fatturato Imprese dedicate alla R&S biotech (<i>milioni di euro</i>) - Anno 2020	3.984
Fatturato imprese a capitale italiano dedicate alla R&S biotech (<i>milioni di euro</i>) - Anno 2020	1.644

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)

	2020	2021	2022	Gen. - giu. 2023
1 Stati Uniti	14,7	14,4	14,6	17,1
2 Germania	13,0	12,7	12,3	13,0
3 Irlanda	11,0	9,0	10,0	10,2
4 Svizzera	9,7	8,9	8,6	9,6
5 Paesi Bassi	8,6	8,5	8,5	9,4
6 Belgio	8,4	11,6	11,9	8,1
7 Cina	4,0	6,9	4,6	3,1
8 Francia	3,2	2,8	2,8	2,8
9 Italia	2,7	2,4	2,7	2,6
10 Spagna	1,2	2,1	3,2	2,5
11 Regno Unito HRMC	2,7	2,4	2,2	2,4
12 Messico	1,9	1,5	1,7	1,9
13 Giappone	2,1	1,7	1,6	1,7
14 Austria	1,8	1,5	1,4	1,6
15 Singapore	1,7	1,4	1,3	1,6
16 Corea del Sud	2,2	2,0	1,9	1,5
17 Svezia	1,0	0,8	1,1	1,4
18 Danimarca	1,1	1,0	1,1	1,1
19 Costa Rica	0,7	0,7	0,7	0,9
20 Polonia	0,8	0,7	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)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Gen. - giu. 2022	Gen. - giu. 2023
Export Italia	4.443	5.187	6.563	9.042	9.853	11.459	11.199	13.278	17.314	8.799	7.769
% su export totale Italia	1,1	1,3	1,6	2,0	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,9	2,4
Variazione % rispetto al periodo precedente	12,7	16,7	26,5	37,8	9,0	16,3	-2,3	18,6	30,4		-11,7
Import Italia	8.934	9.930	10.408	12.862	14.538	15.576	15.919	19.459	23.341	11.790	11.552
% su import totale Italia	2,5	2,7	2,8	3,2	3,4	3,7	4,3	4,1	3,6	3,7	3,7
Variazione % rispetto al periodo precedente	1,5	11,1	4,8	23,6	13,0	7,1	2,2	22,2	19,9		-2,0
Interscambio totale (export + import)	13.377	15.116	16.971	21.904	24.391	27.035	27.118	32.737	40.654	20.589	19.320
% su interscambio totale Italia	1,8	1,9	2,2	2,6	2,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,3	3,1
Variazione % rispetto al periodo precedente	4,9	13,0	12,3	29,1	11,4	10,8	0,3	20,7	24,2		-6,2
Saldi commerciali (export - import)	-4.490	-4.743	-3.845	-3.821	-4.684	-4.116	-4.719	-6.180	-6.027	-2.990	-3.783
Saldi normalizzati ⁽²⁾	-33,6	-31,4	-22,7	-17,4	-19,2	-15,2	-17,4	-18,9	-14,8	-14,5	-19,6

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

I dati del 2022 e 2023 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

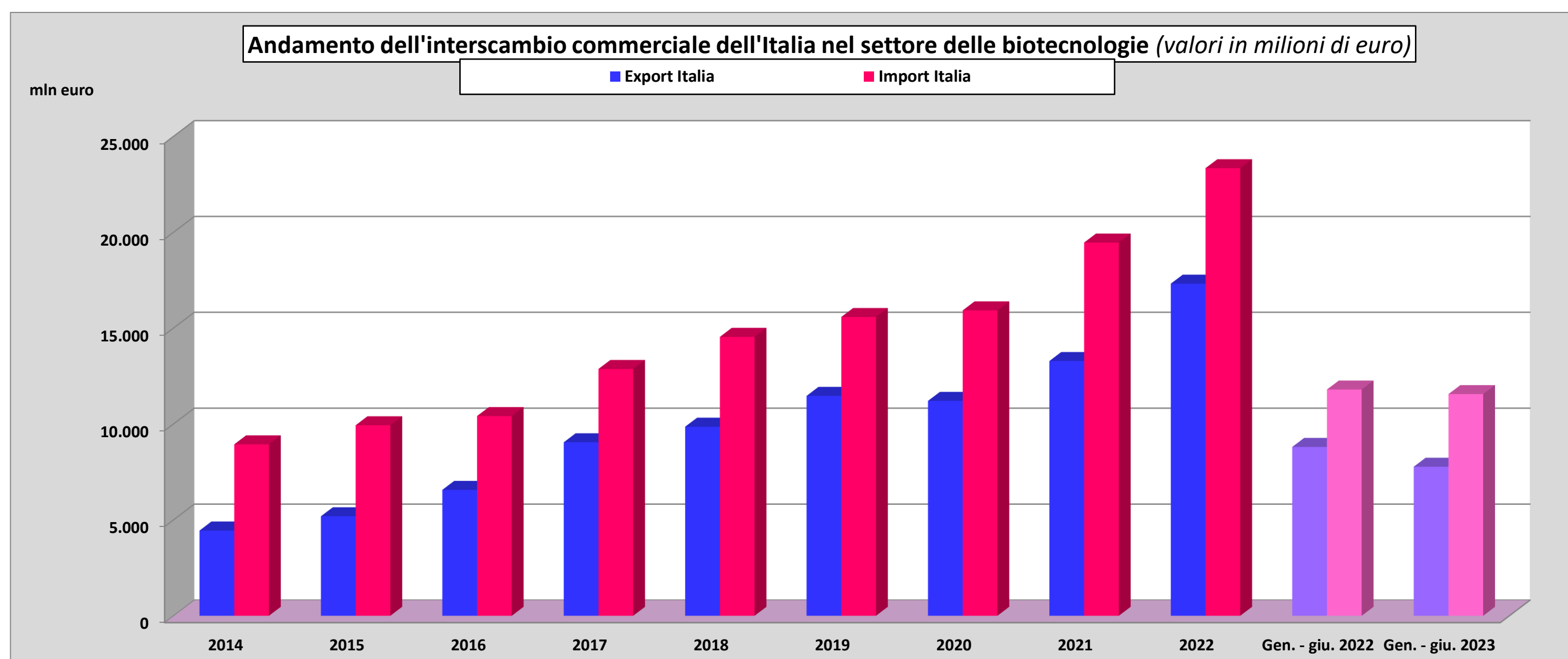


Tabella 4A - Aree geografiche di destinazione dell'export italiano nel settore delle biotecnologie
(valori in milioni di euro)

	2021	2022	Gen. - giu. 2022	Gen. - giu. 2023
Europa	8.954	11.043	5.749	4.971
Unione Europea a 27 post Brexit	8.007	10.004	2.079	1.285
di cui UEM a 20	7.134	8.843	4.749	3.869
Altri paesi europei	947	1.039	528	537
Africa	181	226	108	96
Africa settentrionale	92	104	47	51
Altri paesi africani	90	122	61	45
America	2.651	4.002	2.074	1.901
America settentrionale	2.246	3.480	1.879	1.622
America centro meridionale	405	522	196	280
Asia	1.292	1.725	746	729
Medio Oriente	323	425	206	197
Asia centrale	137	158	76	86
Asia orientale	831	1.142	464	446
Oceania e altri territori	201	318	122	70
MONDO	13.278	17.314	8.799	7.769
Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
Europa	67,4	63,8	65,3	64,0
Unione Europea a 27 post Brexit	60,3	57,8	23,6	16,5
di cui UEM a 20	53,7	51,1	54,0	49,8
Altri paesi europei	7,1	6,0	6,0	6,9
Africa	1,4	1,3	1,2	1,2
Africa settentrionale	0,7	0,6	0,5	0,7
Altri paesi africani	0,7	0,7	0,7	0,6
America	20,0	23,1	23,6	24,5
America settentrionale	16,9	20,1	21,4	20,9
America centro meridionale	3,0	3,0	2,2	3,6
Asia	9,7	10,0	8,5	9,4
Medio Oriente	2,4	2,5	2,3	2,5
Asia centrale	1,0	0,9	0,9	1,1
Asia orientale	6,3	6,6	5,3	5,7
Oceania e altri territori	1,5	1,8	1,4	0,9

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	Gen. - giu. 2022	Gen. - giu. 2023
Europa	15.256	18.017	8.987	9.213
Unione Europea a 27 post Brexit	13.762	16.645	2.909	2.706
di cui UEM a 20	12.990	15.622	7.825	7.821
Altri paesi europei	1.494	1.373	684	749
Africa	45	53	25	32
Africa settentrionale	44	53	25	31
Altri paesi africani	1	0	0	0
America	2.642	3.379	1.774	1.468
America settentrionale	2.615	3.355	1.764	1.456
America centro meridionale	27	24	10	12
Asia	1.508	1.885	999	835
Medio Oriente	52	61	31	28
Asia centrale	34	49	25	23
Asia orientale	1.422	1.775	943	784
Oceania e altri territori	8	7	4	4
MONDO	19.459	23.341	11.790	11.552
Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
Europa	78,4	77,2	76,2	79,8
Unione Europea a 27 post Brexit	70,7	71,3	24,7	23,4
di cui UEM a 20	66,8	66,9	66,4	67,7
Altri paesi europei	7,7	5,9	5,8	6,5
Africa	0,2	0,2	0,2	0,3
Africa settentrionale	0,2	0,2	0,2	0,3
Altri paesi africani	0,0	0,0	0,0	0,0
America	13,6	14,5	15,0	12,7
America settentrionale	13,4	14,4	15,0	12,6
America centro meridionale	0,1	0,1	0,1	0,1
Asia	7,8	8,1	8,5	7,2
Medio Oriente	0,3	0,3	0,3	0,2
Asia centrale	0,2	0,2	0,2	0,2
Asia orientale	7,3	7,6	8,0	6,8
Oceania e altri territori	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati ISTAT

Tabella 5A - Principali paesi di destinazione delle esportazioni italiane, in base ai dati 2023, nel settore delle biotecnologie
(valori in milioni di euro)

	2021	2022	Gen. - giu. 2022	Gen. - giu. 2023
MONDO	13.278	17.314	8.799	7.769
Stati Uniti	2.132	3.345	1.829	1.508
Paesi Bassi	2.236	2.999	1.462	1.491
Belgio	1.603	1.852	1.141	591
Spagna	691	921	394	443
Germania	1.275	1.580	1.060	407
Polonia	398	649	267	349
Austria	397	475	211	313
Francia	499	581	262	305
Svizzera	299	361	169	215
Giappone	336	542	207	164
Peso percentuale su totale export Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
<i>Stati Uniti</i>	<i>16,1</i>	<i>19,3</i>	<i>20,8</i>	<i>19,4</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>16,8</i>	<i>17,3</i>	<i>16,6</i>	<i>19,2</i>
<i> Belgio</i>	<i>12,1</i>	<i>10,7</i>	<i>13,0</i>	<i>7,6</i>
<i> Spagna</i>	<i>5,2</i>	<i>5,3</i>	<i>4,5</i>	<i>5,7</i>
<i>Germania</i>	<i>9,6</i>	<i>9,1</i>	<i>12,0</i>	<i>5,2</i>
<i>Polonia</i>	<i>3,0</i>	<i>3,8</i>	<i>3,0</i>	<i>4,5</i>
<i>Austria</i>	<i>3,0</i>	<i>2,7</i>	<i>2,4</i>	<i>4,0</i>
<i>Francia</i>	<i>3,8</i>	<i>3,4</i>	<i>3,0</i>	<i>3,9</i>
<i>Svizzera</i>	<i>2,3</i>	<i>2,1</i>	<i>1,9</i>	<i>2,8</i>
<i>Giappone</i>	<i>2,5</i>	<i>3,1</i>	<i>2,4</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 2023, nel settore delle biotecnologie
(valori in milioni di euro)

	2021	2022	Gen. - giu. 2022	Gen. - giu. 2023
MONDO	19.459	23.341	11.790	11.552
Germania	4.813	5.127	2.761	1.872
Paesi Bassi	2.459	2.812	1.382	1.498
Irlanda	322	718	178	1.435
Stati Uniti	2.586	3.313	1.749	1.428
Belgio	2.874	3.360	1.849	1.421
Spagna	1.086	1.771	780	620
Svizzera	1.009	1.092	535	610
Francia	728	995	456	568
Corea del Sud	583	829	411	437
Austria	481	614	308	287
Peso percentuale su totale import Italia nel settore degli articoli di abbigliamento				
<i>Germania</i>	<i>24,7</i>	<i>22,0</i>	<i>23,4</i>	<i>16,2</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>12,6</i>	<i>12,0</i>	<i>11,7</i>	<i>13,0</i>
<i>Irlanda</i>	<i>1,7</i>	<i>3,1</i>	<i>1,5</i>	<i>12,4</i>
<i>Stati Uniti</i>	<i>13,3</i>	<i>14,2</i>	<i>14,8</i>	<i>12,4</i>
<i>Belgio</i>	<i>14,8</i>	<i>14,4</i>	<i>15,7</i>	<i>12,3</i>
<i>Spagna</i>	<i>5,6</i>	<i>7,6</i>	<i>6,6</i>	<i>5,4</i>
<i>Svizzera</i>	<i>5,2</i>	<i>4,7</i>	<i>4,5</i>	<i>5,3</i>
<i>Francia</i>	<i>3,7</i>	<i>4,3</i>	<i>3,9</i>	<i>4,9</i>
<i>Corea del Sud</i>	<i>3,0</i>	<i>3,6</i>	<i>3,5</i>	<i>3,8</i>
<i>Austria</i>	<i>2,5</i>	<i>2,6</i>	<i>2,6</i>	<i>2,5</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	Gen. - giu. 2022	% su export totale nel settore	Gen. - giu. 2023	% 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. somatostatina, suoi derivati e suoi analoghi strutturali nonché insulina e Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone)	8	0,1	11	0,1	7	0,1	3	0,0
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	124	1,0	126	0,8	62	0,7	60	0,8
Estrogeni e progestogeni	138	1,1	137	0,8	75	0,9	75	1,0
Ormoni steroidi, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [deidrocortisone], prednisolone [deidroidrocortisone] nonché derivati alogenati degli ormoni corticosteroidi, estrogeni e progestogeni)	152	1,2	163	1,0	73	0,8	91	1,2
Prostaglandine, trombassani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	3	0,0	4	0,0	1	0,0	3	0,0
Ormoni naturali o riprodotti per sintesi; loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. ormoni oloioestrogenici, ormoni orotici, ormoni elicoorotici, ormoni steroidi, Antisieri e altre frazioni del sangue)	26	0,2	30	0,2	12	0,1	16	0,2
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	503	3,9	646	3,9	361	4,1	329	4,2
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	4	0,0	5	0,0	4	0,0	0	0,0
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	32	0,2	52	0,3	12	0,1	159	2,1
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	4.495	35,0	6.394	38,2	3.386	38,6	2.612	33,6
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	1.473	11,5	1.667	10,0	1.252	14,3	142	1,8
Vaccini per la medicina veterinaria	1.168	9,1	1.667	10,0	728	8,3	1.503	19,3
Tossine, culture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	74	0,6	93	0,6	49	0,6	48	0,6
Prodotti per la terapia cellulare	22	0,2	136	0,8	68	0,8	89	1,1
Culture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	0	0,0	6	0,0	0	0,0	1	0,0
Sangue umano	0	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	6	0,0	2	0,0	1	0,0	2	0,0
Carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	2	0,0	3	0,0	1	0,0	8	0,1
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	23	0,2	25	0,1	12	0,1	14	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	22	0,2	30	0,2	14	0,2	14	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)	143	1,1	124	0,7	81	0,9	42	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 Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes (escl. quelle della voce 3006)	701	5,5	48	0,3	47	0,5	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 determinazione dei gruppi sanguigni (escl. quelli della voce 3006)	0	0,0	1	0,0	1	0,0	0	0,0
Reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati sotto forma di kit (escl. per la malaria, per Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes, per gruppo sanguigno e quelli della voce 3006)	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0
Reagenti diagnostici o da laboratorio su supporto, reagenti diagnostici o da laboratorio preparati anche su supporto, anche presentati sotto forma di kit (escl. per la malaria, per Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes, per gruppo sanguigno e quelli della voce 3006)	0	0,0	693	4,1	339	3,9	349	4,5
Materiali di riferimento certificati	0	0,0	153	0,9	81	0,9	79	1,0
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE)	848	6,6	1.273	7,6	619	7,0	382	4,9
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 erassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (FAMAE))	61	0,5	35	0,2	12	0,1	55	0,7
Elettrocardiografi	11	0,1	12	0,1	5	0,1	7	0,1
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	77	0,6	84	0,5	38	0,4	47	0,6
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	27	0,2	36	0,2	12	0,1	15	0,2
Apparecchi per scintigrafia	1	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	9	0,1	7	0,0	4	0,0	3	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 scintigrafia nonché apparecchi per il controllo simultaneo di due o più parametri funzionali)	104	0,8	114	0,7	56	0,6	47	0,6
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	178	1,4	249	1,5	117	1,3	131	1,7
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	40	0,3	43	0,3	23	0,3	31	0,4
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	241	1,9	289	1,7	132	1,5	154	2,0
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	28	0,2	31	0,2	16	0,2	15	0,2
Aghi per suture, per uso medico	1	0,0	1	0,0	1	0,0	0	0,0
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	131	1,0	150	0,9	69	0,8	93	1,2
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	90	0,7	110	0,7	52	0,6	48	0,6
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	7	0,1	11	0,1	5	0,1	5	0,1
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	141	1,1	149	0,9	76	0,9	75	1,0
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	14	0,1	18	0,1	8	0,1	11	0,1
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	89	0,7	115	0,7	51	0,6	65	0,8
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	18	0,1	19	0,1	8	0,1	9	0,1
Endoscopi, per uso medico	5	0,0	4	0,0	2	0,0	4	0,0
Reni artificiali	280	2,2	255	1,5	119	1,4	142	1,8
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	25	0,2	27	0,2	14	0,2	17	0,2
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	73	0,6	76	0,5	35	0,4	47	0,6
Strumenti ed apparecchi di anestesia	9	0,1	9	0,1	5	0,1	7	0,1
Apparecchi per la stimolazione nervosa	3	0,0	3	0,0	1	0,0	2	0,0
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	724	5,6	786	4,7	385	4,4	427	5,5
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	68	0,5	84	0,5	38	0,4	37	0,5
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	49	0,4	53	0,3	25	0,3	22	0,3
Apparecchi a raggi X per uso medico, chirurgico o veterinario (escl. per uso odontoiatrico nonché apparecchi di tomografia pilotati da una macchina oer il trattamento dell'informazione)	176	1,4	230	1,4	80	0,9	102	1,3
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	83	0,6	80	0,5	35	0,4	45	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	4	0,0	2	0,0	2	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	1	0,0	0	0,0	5	0,1
Tubi a raggi X	17	0,1	21	0,1	9	0,1	11	0,1
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	66	0,5	69	0,4	33	0,4	36	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	19	0,1	23	0,1	10	0,1	13	0,2

I dati del 2022 e 2023 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	Gen. - giu. 2022	% su import totale nel settore	Gen. - giu. 2023	% 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	430	2,3	477	1,9	275	2,4	228	2,0
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)	1.039	5,5	1.957	8,0	825	7,1	1.895	16,4
Cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	10	0,1	20	0,1	11	0,1	13	0,1
Derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	51	0,3	45	0,2	21	0,2	23	0,2
Estrogeni e progestogeni	31	0,2	36	0,1	23	0,2	20	0,2
Ormoni steroidi, loro derivati e loro analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni (escl. cortisone, idrocortisone, prednisone [deidrocortisone], orednisolone [deidroidrocortisone] nonchè derivati Prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni)	251	1,3	318	1,3	150	1,3	214	1,8
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	50	0,3	30	0,1	27	0,2	25	0,2
Prodotti immunologici, non miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	2	0,0	3	0,0	1	0,0	2	0,0
Prodotti immunologici, miscelati, non confezionati in dosi né in forme o imballaggi per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	1.019	5,4	1.267	5,2	672	5,8	639	5,5
Prodotti immunologici, presentati in dosi o confezionati per la vendita al minuto (escl. reagenti diagnostici)	275	1,5	518	2,1	258	2,2	275	2,4
Vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS (specie SARS-CoV), per la medicina umana, anche in bulk	538	2,8	1.170	4,8	620	5,3	574	5,0
Vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla SARS)	4.740	25,0	5.480	22,3	3.092	26,5	2.681	23,2
Vaccini per la medicina veterinaria	1.856	9,8	2.144	8,7	1.089	9,3	122	1,1
Tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	728	3,8	2.144	8,7	238	2,0	310	2,7
Prodotti per la terapia cellulare	91	0,5	104	0,4	50	0,4	58	0,5
Colture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	287	1,5	151	0,6	80	0,7	101	0,9
Sangue umano	0	0,0	26	0,1	12	0,1	14	0,1
Sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	0	0,0	1	0,0	0	0,0	75	0,6
Carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	4	0,0	6	0,0	4	0,0	6	0,0
Sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	9	0,0	11	0,0	6	0,1	13	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	64	0,3	91	0,4	50	0,4	48	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, per Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes (escl. quelle della voce 3006)	22	0,1	32	0,1	14	0,1	18	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 determinazione dei gruppi sanguigni (escl. quelli della voce 3006)	63	0,3	63	0,3	40	0,3	28	0,2
Reagenti diagnostici o da laboratorio su supporto, reagenti diagnostici o da laboratorio preparati anche su supporto, anche presentati sotto forma di kit (escl. per la malaria, per Zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere Aedes, per gruppo sanguigno e quelli della voce 3006)	1.993	10,5	6	0,0	4	0,0	2	0,0
Materiali di riferimento certificati	0	0,0	2	0,0	1	0,0	1	0,0
Esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume >= 96,5% di esteri (FAMAE)	0	0,0	22	0,1	12	0,1	13	0,1
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))	0	0,0	1.545	6,3	836	7,2	653	5,7
Elettrocardiografi	0	0,0	258	1,1	147	1,3	120	1,0
Apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	1.472	7,8	2.376	9,7	1.065	9,1	886	7,7
Apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	67	0,4	160	0,7	59	0,5	62	0,5
Apparecchi per scintigrafia	53	0,3	52	0,2	25	0,2	28	0,2
Apparecchi di elettrodiagnosi, per il controllo simultaneo di due o più parametri fisiologici	99	0,5	178	0,7	61	0,5	124	1,1
Apparecchi di elettrodiagnosi, incl. gli apparecchi di esplorazione funzionale e di controllo di parametri fisiologici (escl. elettrocardiografi, apparecchi di diagenosi a scansione ultrasonica, apparecchi di diagenosi ad immagine, a	63	0,3	80	0,3	32	0,3	51	0,4
Apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	1	0,0	2	0,0	1	0,0	3	0,0
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie plastiche	47	0,2	48	0,2	25	0,2	25	0,2
Siringhe, anche con aghi, per uso medico, di materie diverse dalle materie plastiche	250	1,3	249	1,0	132	1,1	170	1,5
Aghi tubolari di metallo, per uso medico	13	0,1	14	0,1	8	0,1	10	0,1
Aghi per suture, per uso medico	102	0,5	117	0,5	59	0,5	58	0,5
Aghi, diversi da quelli delle due precedenti voci, cateteri, cannule e strumenti simili	165	0,9	202	0,8	103	0,9	115	1,0
Trapani per denti, anche comprendenti, su un basamento comune, altre apparecchiature per dentisti	73	0,4	94	0,4	48	0,4	51	0,4
Mollette, dischi, frese e spazzole, da applicare a trapani dentistici	3	0,0	5	0,0	2	0,0	2	0,0
Strumenti ed apparecchi per l'odontoiatria, n.n.a.	746	3,9	702	2,9	370	3,2	480	4,2
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, non ottici	6	0,0	10	0,0	4	0,0	4	0,0
Strumenti ed apparecchi per l'oftalmologia, ottici, n.n.a.	11	0,1	15	0,1	8	0,1	14	0,1
Strumenti ed apparecchi per la misura della pressione arteriosa	166	0,9	162	0,7	79	0,7	104	0,9
Endoscopi, per uso medico	58	0,3	79	0,3	38	0,3	48	0,4
Reni artificiali	51	0,3	60	0,2	30	0,3	33	0,3
Apparecchi di diatermia (escl. gli apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi)	36	0,2	40	0,2	22	0,2	15	0,1
Apparecchi per trasfusione e infusione usati in medicina	59	0,3	60	0,2	33	0,3	31	0,3
Strumenti ed apparecchi di anestesia	170	0,9	146	0,6	69	0,6	84	0,7
Apparecchi per la stimolazione nervosa	21	0,1	21	0,1	11	0,1	19	0,2
Strumenti e apparecchi utilizzati nelle scienze mediche, chirurgiche o veterinarie, n.n.a.	103	0,5	116	0,5	53	0,5	56	0,5
Apparecchi di tomografia pilotati da una macchina per il trattamento dell'informazione	80	0,4	71	0,3	24	0,2	34	0,3
Apparecchi a raggi X per uso odontoiatrico	10	0,1	10	0,0	5	0,0	8	0,1
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)	999	5,3	1.075	4,4	545	4,7	611	5,3
Apparecchi a raggi X per uso diverso da quelli della voce precedente	74	0,4	66	0,3	34	0,3	43	0,4
Apparecchi basati sull'uso di radiazioni alfa, beta, gamma o altre radiazioni ionizzanti, per uso medico, chirurgico, dentistico o veterinario	57	0,3	14	0,1	8	0,1	6	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)	109	0,6	129	0,5	45	0,4	66	0,6
Tubi a raggi X	30	0,2	44	0,2	18	0,2	21	0,2
Parti ed accessori di apparecchi a raggi X	10	0,1	6	0,0	3	0,0	2	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	1	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
	23	0,1	30	0,1	11	0,1	16	0,1
	115	0,6	131	0,5	58	0,5	70	0,6
	40	0,2	38	0,2	21	0,2	27	0,2

I dati del 2022 e 2023 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico su dati ISTAT