



Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale

Direzione Generale per la Crescita e la Promozione delle esportazioni

Unità per le esportazioni

Osservatorio Economico

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



MARZO 2026



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 2024	5.869
Numero Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2024	1.152
Numero Imprese biomediche e sanitarie - Anno 2024	436
Addetti Imprese biotecnologiche - Anno 2024	102.565
Addetti Imprese dedicate alla R&S biotech - Anno 2024	7.118
Addetti Imprese biomediche e sanitarie - Anno 2024	5.665
Fatturato imprese biotecnologiche (miliardi di euro) - Anno 2024	53,4
Fatturato Imprese dedicate alla R&S biotech (miliardi di euro) - Anno 2024	1,3
Fatturato imprese biomediche e sanitarie (miliardi di euro) - Anno 2024	20,8

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati Assobiotec Report 2025

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

	2022	2023	2024	2025
1 Stati Uniti	14,6	16,6	16,7	16,3
2 Irlanda	10,0	10,4	12,2	15,8
3 Germania	12,3	13,0	12,5	11,6
4 Svizzera	8,6	9,2	9,2	9,6
5 Paesi Bassi	8,5	9,6	9,4	9,4
6 Belgio	11,9	8,7	8,0	6,7
7 Italia	2,8	2,7	2,8	3,1
8 Cina	4,7	3,0	2,9	2,8
9 Francia	2,8	2,7	2,6	2,2
10 Messico	1,7	2,1	2,1	2,1
11 Regno Unito HMRC	2,2	2,5	2,3	1,9
12 Austria	1,4	1,9	2,2	1,7
13 Austria	1,4	1,9	2,2	1,7
14 Corea del Sud	1,9	1,4	1,6	1,6
15 Giappone	1,6	1,7	1,6	1,4
16 Danimarca	1,1	1,3	1,4	1,4
17 Singapore	1,3	1,5	1,5	1,3
18 Svezia	1,1	1,3	1,2	1,2
19 Costa Rica	0,7	0,9	1,0	1,2
20 Spagna	3,2	1,9	1,1	1,1

Fonte: elaborazioni Osservatorio economico su dati Trade Data Monitor

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Export Italia	9.042	9.853	11.459	11.199	13.278	17.396	16.665	18.544	22.139
% su export totale Italia	2,0	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,7	3,0	3,4
Variazione % rispetto al periodo precedente	37,8	9,0	16,3	-2,3	18,6	31,0	-4,2	11,3	19,4
Import Italia	12.862	14.538	15.576	15.919	19.459	23.335	24.235	28.546	42.485
% su import totale Italia	3,2	3,4	3,7	4,3	4,1	3,5	4,1	5,0	7,2
Variazione % rispetto al periodo precedente	23,6	13,0	7,1	2,2	22,2	19,9	3,9	17,8	48,8
Interscambio totale (export + import)	21.904	24.391	27.035	27.118	32.737	40.732	40.899	47.090	64.623
% su interscambio totale Italia	2,6	2,7	3,0	3,3	3,3	3,2	3,4	3,9	5,2
Variazione % rispetto al periodo precedente	29,1	11,4	10,8	0,3	20,7	24,4	0,4	15,1	37,2
Saldi commerciali (export - import)	-3.821	-4.684	-4.116	-4.719	-6.180	-5.939	-7.570	-10.001	-20.346
Saldi normalizzati ⁽²⁾	-17,4	-19,2	-15,2	-17,4	-18,9	-14,6	-18,5	-21,2	-31,5

⁽²⁾ Il saldo normalizzato è il rapporto percentuale tra il saldo e la somma delle esportazioni e delle importazioni
I dati del 2025 sono provvisori

Classificazione utilizzata: NCB. Codice: 2937,3002,3802,3821,3822,3826,9018,9022

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati ISTAT

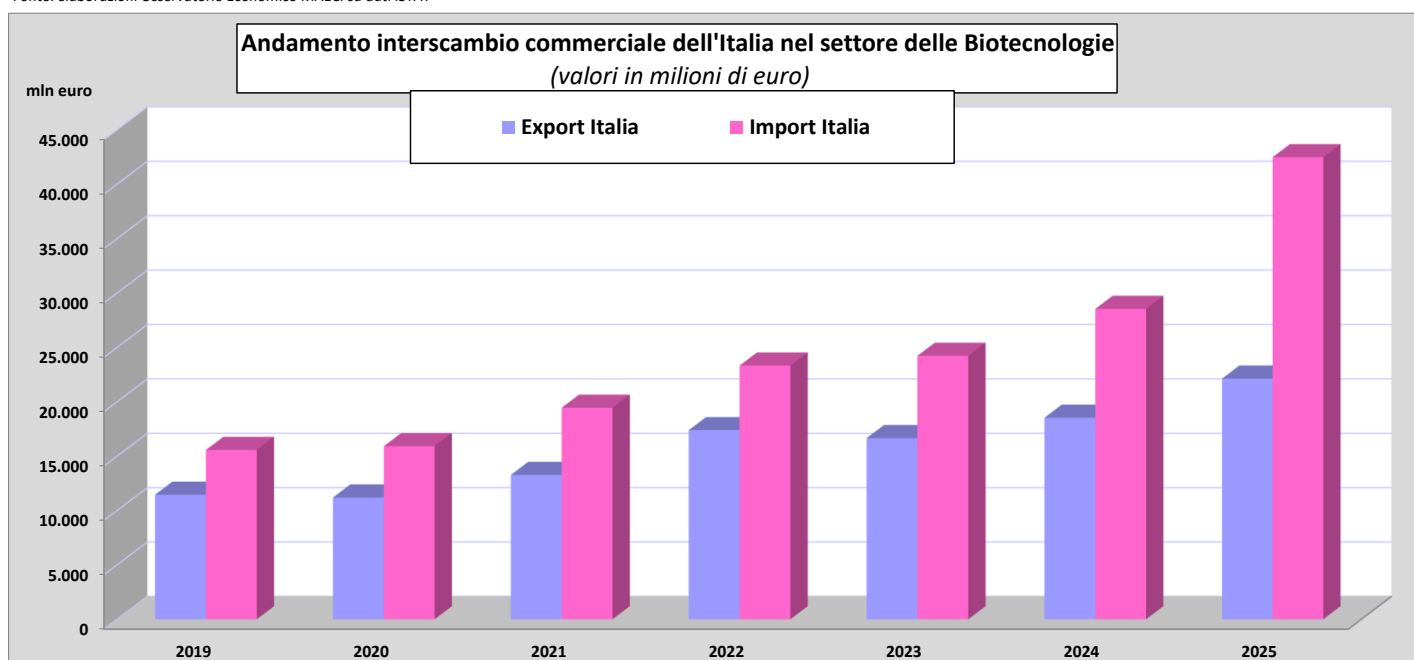


Tabella 4A - Aree geografiche di destinazione dell'export italiano nel settore delle Biotecnologie*(valori in milioni di euro)*

	2022	2023	2024	2025
Europa	11.132	10.354	10.750	11.713
Unione Europea a 27 post Brexit	10.094	9.261	9.680	9.925
di cui UEM a 20	8.903	8.156	8.365	8.725
Altri paesi europei	1.037	1.093	1.393	1.787
Africa	225	203	208	242
Africa settentrionale	104	104	124	130
Altri paesi africani	122	99	84	112
America	4.000	4.442	5.439	8.095
America settentrionale	3.478	3.789	4.713	7.472
America centro meridionale	521	653	727	623
Asia	1.721	1.476	1.795	1.984
Medio Oriente	425	458	430	466
Asia centrale	156	168	201	211
Asia orientale	1.140	850	1.165	1.307
Oceania e altri territori	318	190	352	105
MONDO	17.396	16.665	18.544	22.139
Peso percentuale su totale export Italia nel settore delle Biotecnologie				
Europa	64,0	62,1	58,0	52,9
Unione Europea a 27 post Brexit	58,0	55,6	52,2	44,8
di cui UEM a 20	51,2	48,9	45,1	39,4
Altri paesi europei	6,0	6,6	7,5	8,1
Africa	1,3	1,2	1,1	1,1
Africa settentrionale	0,6	0,6	0,7	0,6
Altri paesi africani	0,7	0,6	0,5	0,5
America	23,0	26,7	29,3	36,6
America settentrionale	20,0	22,7	25,4	33,8
America centro meridionale	3,0	3,9	3,9	2,8
Asia	9,9	8,9	9,7	9,0
Medio Oriente	2,4	2,7	2,3	2,1
Asia centrale	0,9	1,0	1,1	1,0
Asia orientale	6,6	5,1	6,3	5,9
Oceania e altri territori	1,8	1,1	1,9	0,5

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati ISTAT

Tabella 4B - Aree geografiche di provenienza dell'import italiano nel settore delle Biotecnologie

	2022	2023	2024	2025
Europa	18.012	18.177	18.952	20.663
Unione Europea a 27 post Brexit	16.639	16.802	17.789	19.223
di cui UEM a 20	15.635	15.714	16.700	18.142
Altri paesi europei	1.373	1.375	1.302	1.440
Africa	53	61	61	64
Africa settentrionale	53	60	60	63
Altri paesi africani	0	0	1	1
America	3.379	4.433	7.785	14.852
America settentrionale	3.355	4.401	7.748	14.814
America centro meridionale	24	32	37	38
Asia	1.884	1.557	1.741	6.897
Medio Oriente	61	46	58	61
Asia centrale	49	45	57	58
Asia orientale	1.774	1.466	1.626	6.778
Oceania e altri territori	7	7	7	9
MONDO	23.335	24.235	28.546	42.485
Peso percentuale su totale import Italia nel settore delle Biotecnologie				
Europa	77,2	75,0	66,4	48,6
Unione Europea a 27 post Brexit	71,3	69,3	62,3	45,2
di cui UEM a 20	67,0	64,8	58,5	42,7
Altri paesi europei	5,9	5,7	4,6	3,4
Africa	0,2	0,2	0,2	0,2
Africa settentrionale	0,2	0,2	0,2	0,1
Altri paesi africani	0,0	0,0	0,0	0,0
America	14,5	18,3	27,3	35,0
America settentrionale	14,4	18,2	27,1	34,9
America centro meridionale	0,1	0,1	0,1	0,1
Asia	8,1	6,4	6,1	16,2
Medio Oriente	0,3	0,2	0,2	0,1
Asia centrale	0,2	0,2	0,2	0,1
Asia orientale	7,6	6,1	5,7	16,0
Oceania e altri territori	0,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati ISTAT

Tabella 5A - Principali paesi di destinazione delle esportazioni italiane, in base ai dati 2025, nel settore delle Biotecnologie

	2022	2023	2024	2025
MONDO	17.396	16.665	18.544	22.139
Stati Uniti	3.344	3.584	4.562	7.320
Paesi Bassi	2.999	3.153	3.838	3.162
Belgio	1.860	1.384	817	1.277
Germania	1.589	963	1.091	1.165
Francia	603	649	731	940
Polonia	669	685	621	772
Spagna	930	854	730	754
Svizzera	362	420	645	739
Regno Unito	313	297	323	623
Austria	496	588	513	556
Peso percentuale su totale import Italia nel settore delle Biotecnologie				
<i>Stati Uniti</i>	<i>19,2</i>	<i>21,5</i>	<i>24,6</i>	<i>33,1</i>
<i>Paesi Bassi</i>	<i>17,2</i>	<i>18,9</i>	<i>20,7</i>	<i>14,3</i>
<i>Belgio</i>	<i>10,7</i>	<i>8,3</i>	<i>4,4</i>	<i>5,8</i>
<i>Germania</i>	<i>9,1</i>	<i>5,8</i>	<i>5,9</i>	<i>5,3</i>
<i>Francia</i>	<i>3,5</i>	<i>3,9</i>	<i>3,9</i>	<i>4,2</i>
<i>Polonia</i>	<i>3,8</i>	<i>4,1</i>	<i>3,4</i>	<i>3,5</i>
<i>Spagna</i>	<i>5,3</i>	<i>5,1</i>	<i>3,9</i>	<i>3,4</i>
<i>Svizzera</i>	<i>2,1</i>	<i>2,5</i>	<i>3,5</i>	<i>3,3</i>
<i>Regno Unito</i>	<i>1,8</i>	<i>1,8</i>	<i>1,7</i>	<i>2,8</i>
<i>Austria</i>	<i>2,9</i>	<i>3,5</i>	<i>2,8</i>	<i>2,5</i>

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati ISTAT

Tabella 5B - Principali paesi di provenienza delle importazioni italiane, in base ai dati 2025, nel settore delle Biotecnologie
(valori in milioni di euro)

	2022	2023	2024	2025
MONDO	23.335	24.235	28.546	42.485
Stati Uniti	3.318	4.340	7.318	14.764
Cina	742	474	447	6.007
Paesi Bassi	2.748	3.081	3.834	5.180
Germania	5.174	3.988	4.031	3.970
Irlanda	744	2.526	3.111	3.599
Belgio	3.375	3.028	3.230	2.612
Svizzera	1.092	1.120	1.117	1.269
Francia	1.016	1.149	1.137	1.026
Austria	622	606	572	882
Spagna	1.753	1.156	599	657
Peso percentuale su totale import Italia nel settore delle Biotecnologie				
Stati Uniti	14,2	17,9	25,6	34,8
Cina	3,2	2,0	1,6	14,1
Paesi Bassi	11,8	12,7	13,4	12,2
Germania	22,2	16,5	14,1	9,3
Irlanda	3,2	10,4	10,9	8,5
Belgio	14,5	12,5	11,3	6,1
Svizzera	4,7	4,6	3,9	3,0
Francia	4,4	4,7	4,0	2,4
Austria	2,7	2,5	2,0	2,1
Spagna	7,5	4,8	2,1	1,5

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI 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	2024	% su import totale nel settore	2025	% 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	2,4	267,3	1,3	33,9	0,1	30,3	0,1
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)	1.957	10,0	5.119	25,2	8.757	35,7	21.362	55,7
cortisone, idrocortisone, prednisone e prednisolone	20,1	0,1	21,8	0,1	19,9	0,1	16,9	0,0
derivati alogenati degli ormoni cortico-surrenali	44,8	0,2	42,1	0,2	42,5	0,2	55,7	0,1
estrogeni e progestogeni	34,9	0,2	35,7	0,2	30,5	0,1	38,0	0,1
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 oroesstrogeni)	317,3	1,6	408,0	2,0	415,0	1,7	358,2	0,9
prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali, utilizzati principalmente come ormoni	28,4	0,1	26,1	0,1	37,9	0,2	29,2	0,1
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, prostaglandine, trombossani e leucotrieni, loro derivati e analoghi strutturali nonchè derivati degli ammino-acidi)	2,7	0,0	3,0	0,0	3,4	0,0	2,3	0,0
antisieri e altre frazioni del sangue	1.245,1	6,4	1.259,1	6,2	1.319,9	5,4	1.622,5	4,2
prodotti immunologici, non miscelati, non presentati sotto forma di dosi, né condizionati per la vendita al minuto	528,3	2,7	567,5	2,8	343,7	1,4	283,4	0,7
prodotti immunologici, miscelati, non presentati sotto forma di dosi, né condizionati per la vendita al minuto	1.166,9	6,0	1.422,3	7,0	2.143,2	8,7	3.465,9	9,0
prodotti immunologici, presentati sotto forma di dosi o condizionati per la vendita al minuto	5.487,3	28,1	5.337,6	26,3	5.871,3	23,9	5.385,7	14,0
vaccini contro i coronavirus correlati alla sars (specie sars-cov), per la medicina umana, anche in bulk	2.144,1	11,0	412,0	2,0	209,2	0,9	227,8	0,6
vaccini per la medicina umana (escl. vaccini contro i coronavirus correlati alla sars)	688,8	3,5	725,2	3,6	1.350,5	5,5	1.176,1	3,1
vaccini per la medicina veterinaria	100,1	0,5	117,4	0,6	125,3	0,5	148,2	0,4
tossine, colture di microrganismi e prodotti simili, ad es. plasmodi (escl. lieviti e vaccini)	144,8	0,7	211,6	1,0	197,9	0,8	254,6	0,7
prodotti per la terapia cellulare	25,6	0,1	32,4	0,2	46,9	0,2	62,0	0,2
colture cellulari, anche modificate (escl. prodotti per la terapia cellulare)	1,1	0,0	173,4	0,9	198,3	0,8	157,9	0,4
sangue umano	6,6	0,0	13,0	0,1	25,1	0,1	25,9	0,1
sangue animale preparato per usi terapeutici, profilattici o diagnostici	11,7	0,1	13,7	0,1	16,0	0,1	20,7	0,1
carboni attivati (escl. prodotti medicinali o prodotti destinati alla vendita al minuto come deodoranti per frigoriferi, per autoveicoli, ecc.)	94,8	0,5	85,1	0,4	83,7	0,3	91,2	0,2
sostanze minerali naturali attivate; neri di origine animale	34,8	0,2	31,2	0,2	28,6	0,1	28,1	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	0,3	54,5	0,3	58,2	0,2	64,3	0,2
reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la malaria (escl. quelli della voce 3006)	6,6	0,0	3,7	0,0	2,2	0,0	0,4	0,0
reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere aedes	5,4	0,0	4,4	0,0	5,0	0,0	7,0	0,0
reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit, per la determinazione dei gruppi o dei fattori sanguigni	21,4	0,1	23,9	0,1	23,3	0,1	20,3	0,1
reattivi per diagnostica o da laboratorio su qualsiasi supporto, reattivi per diagnostica o da laboratorio preparati, anche presentati su supporto, anche presentati in forma di kit (escl. quelli per la malaria, per la zika e altre malattie trasmesse dalle zanzare del genere aedes, per la determinazione dei gruppi o dei fattori sanguigni)	1.537,8	7,9	1.262,1	6,2	1.327,8	5,4	1.419,5	3,7
materiali di riferimento certificati	265,5	1,4	220,0	1,1	197,3	0,8	209,0	0,5
esteri monoalchilici di acidi grassi, contenenti in volume => 96,5% di esteri (famae)	2.312,0	11,9	1.427,0	7,0	646,0	2,6	756,1	2,0
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))	152,6	0,8	110,5	0,5	151,4	0,6	197,1	0,5
elettrocardiografi	49,8	0,3	53,2	0,3	53,3	0,2	68,5	0,2
apparecchi di diagnosi a scansione ultrasonica	184,1	0,9	254,5	1,3	162,4	0,7	142,8	0,4
apparecchi di diagnosi ad immagine, a risonanza magnetica	82,3	0,4	171,9	0,8	153,3	0,6	190,0	0,5
apparecchi per scintigrafia	2,3	0,0	7,6	0,0	6,4	0,0	7,5	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 nonchè apparecchi per il controllo simultaneo di due o più parametri funzionali)	254,6	1,3	357,7	1,8	431,0	1,8	436,2	1,1
apparecchi a raggi ultravioletti o infrarossi, per uso medico	14,9	0,1	19,1	0,1	17,7	0,1	15,8	0,0

I dati del 2025 sono provvisori

Fonte: elaborazioni Osservatorio Economico MAECI su dati ISTAT