

# Bilancia dei pagamenti della tecnologia dell'Italia

14 novembre 2018

 Per informazioni: [statistiche@bancaditalia.it](mailto:statistiche@bancaditalia.it)  
[www.bancaditalia.it/statistiche/index.html](http://www.bancaditalia.it/statistiche/index.html)

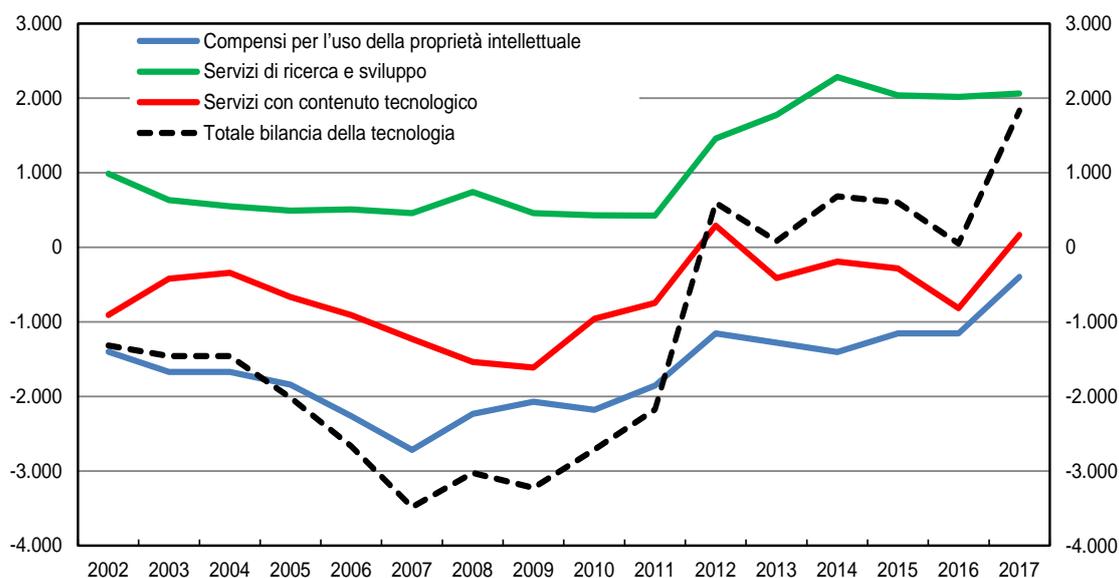
## I principali risultati

Nel 2017 il saldo complessivo della bilancia dei pagamenti della tecnologia – che riguarda le transazioni con l'estero in tecnologia non incorporata in beni fisici (*disembodied technology*) – è risultato positivo per il sesto anno consecutivo, pari a 1,8 miliardi di euro, un livello mai raggiunto in precedenza (fig. 1).

Dopo un lungo periodo di saldi negativi, il miglioramento della bilancia dei pagamenti della tecnologia è stato trainato, tra il 2012 e il 2014, dall'ampliamento dell'avanzo dei servizi di ricerca e sviluppo e, negli ultimi tre anni, dalla riduzione del deficit nei compensi per l'uso della proprietà intellettuale; nel 2017 è inoltre ritornato in surplus il saldo dei servizi con contenuto tecnologico, in particolare quelli relativi ai servizi di architettura e ingegneria (tav. 1).

Considerando il settore di attività economica delle imprese coinvolte in transazioni internazionali in *disembodied technology*, il comparto manifatturiero ha continuato a registrare un avanzo, in aumento rispetto al 2016; contemporaneamente si è quasi azzerato il disavanzo imputabile al settore dei servizi, le cui esportazioni sono risultate in forte crescita, in particolare quelle delle aziende fornitrici di servizi professionali, scientifici e tecnici.

**Figura 1 – La bilancia dei pagamenti della tecnologia dell'Italia: saldi per tipologia di transazione**  
 (milioni di euro)



## L'andamento della bilancia dei pagamenti della tecnologia dell'Italia nel 2017

**Il surplus della bilancia tecnologica ha registrato il massimo storico**

Nel 2017 il saldo complessivo della bilancia dei pagamenti della tecnologia<sup>1</sup> (BP\_Tec) italiana è risultato positivo per 1,8 miliardi, un livello mai raggiunto in precedenza e in forte aumento rispetto all'anno precedente (48 milioni: tav. 1). Si tratta del sesto anno consecutivo in cui l'interscambio di *disembodied technology* registra un avanzo; il miglioramento rispetto al periodo precedente il 2012 è dovuto inizialmente all'incremento del surplus dei servizi di ricerca e sviluppo (R&S, dal 2014 stabile sopra i 2 miliardi) e successivamente alla riduzione del deficit nei compensi per l'uso della proprietà intellettuale (compensi per lo sfruttamento di brevetti, licenze e *royalties*) e al ritorno in surplus del saldo dei servizi con contenuto tecnologico, in particolare i servizi di architettura e ingegneria.

**Nel 2017 sono fortemente cresciute le esportazioni...**

Le esportazioni della BP\_Tec sono complessivamente cresciute del 13,5 per cento rispetto al 2016, riflettendo incrementi in tutte le componenti tranne i servizi informatici, che sono invece marginalmente diminuiti. Aumenti assai sostenuti si sono registrati sia nelle esportazioni di servizi di architettura e ingegneria (quasi il 30 per cento, dopo una crescita del 19,4 per cento l'anno precedente), sia nei compensi per l'uso della proprietà intellettuale (24,6 per cento). I compensi per

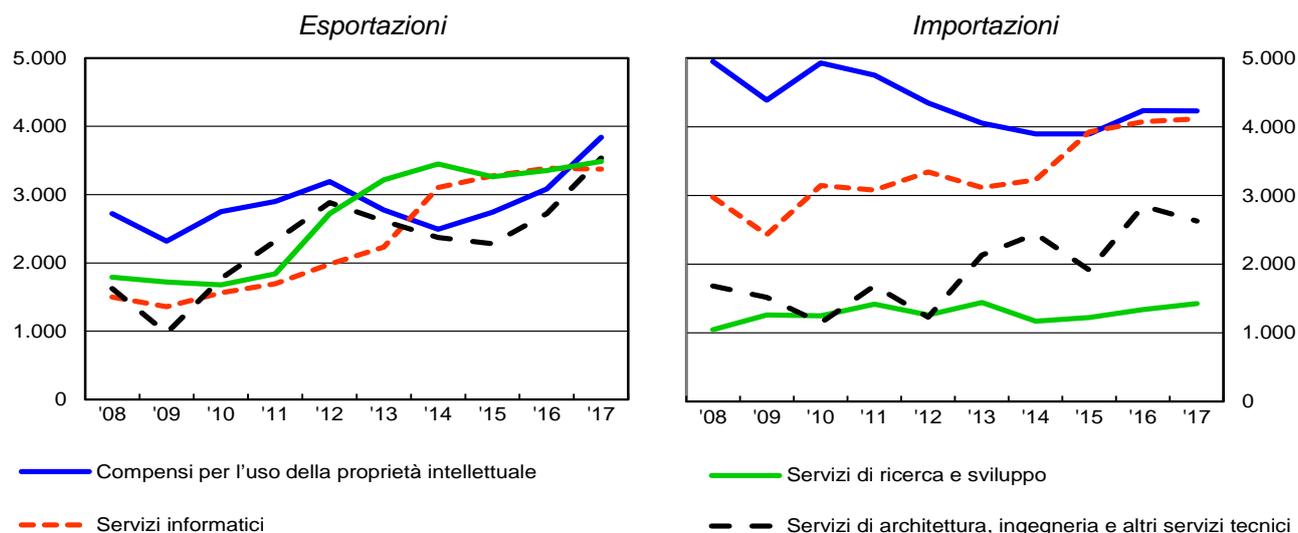
l'uso della proprietà intellettuale sono diventati la voce più consistente per le vendite all'estero (3,8 miliardi), anche se di poco superiore alle altre componenti, tutte sopra i 3 miliardi annui (fig. 2).

**...mentre le importazioni sono lievemente diminuite**

Le importazioni hanno invece registrato un lieve calo (-0,7 per cento), dovuto in particolare alla riduzione degli acquisti di servizi di architettura e ingegneria (-7,7 per cento, scese a 2,6 miliardi). La spesa per compensi per l'uso della proprietà intellettuale è rimasta stabile a 4,2 miliardi, rimanendo la principale componente dal lato dei debiti, di poco superiore alle importazioni di servizi informatici.

Anche nel 2017 la composizione delle esportazioni è stata assai omogenea tra le differenti tipologie, con pesi compresi tra il 22 e il 27 per cento del totale; le importazioni hanno nuovamente mostrato una maggiore eterogeneità, con incidenze variabili tra l'11 e il 34 per cento.

**Figura 2 – La bilancia dei pagamenti della tecnologia dell'Italia: esportazioni e importazioni per tipologia di transazione (2008-2017)**  
(milioni di euro)



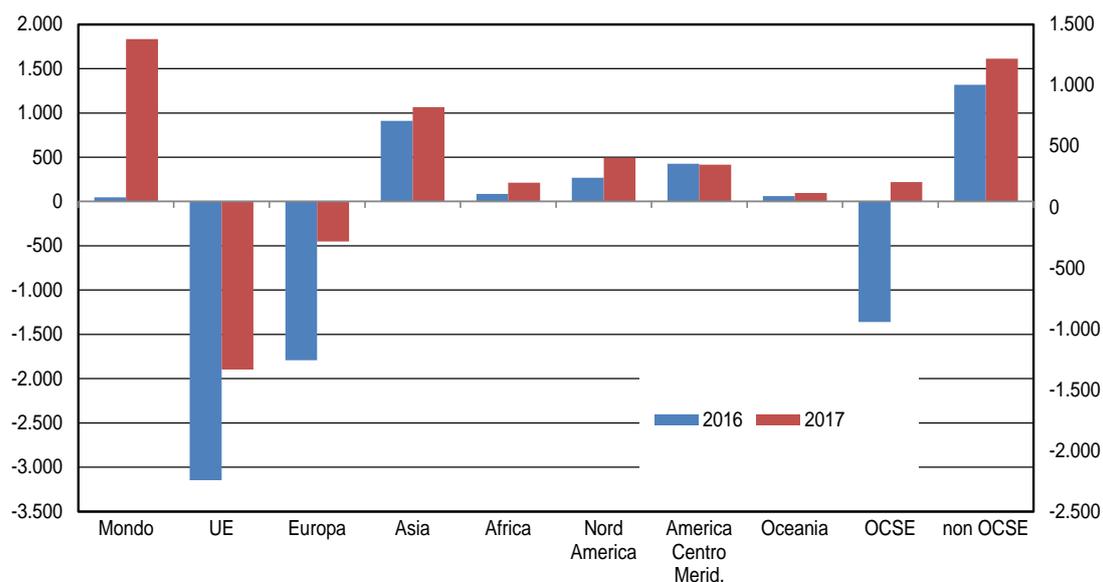
<sup>1</sup> Con il passaggio al 6° Manuale della Bilancia dei pagamenti la compravendita di brevetti e licenze derivanti da attività di ricerca e sviluppo viene tenuta distinta rispetto agli altri scambi di "attività intangibili" e classificata non più nel conto capitale ma tra i servizi alla voce "Servizi di ricerca e sviluppo". Per una più stretta adesione alla tassonomia dell'OCSE le attività intangibili non rientrano nella BP\_Tec; vi è quindi una (plausibilmente contenuta) sottostima dei flussi di BP\_Tec per l'esclusione della compravendita di concessioni e diritti simili, royalties ed altre licenze non derivanti da attività di ricerca e sviluppo; per ulteriori dettagli si veda: [Metodi e fonti: note metodologiche](#).

**È diventato positivo il saldo con i paesi OCSE**

Le transazioni registrate nella BP\_Tec continuano a svolgersi in larghissima parte con i paesi avanzati (per circa l'88 per cento, media di import ed export). Il saldo nei confronti dei paesi OCSE, storicamente passivo, è diventato lievemente positivo nel 2017 (0,2 miliardi, da -1,4 nel 2016; fig. 3 e tav. 2), mentre il surplus nei confronti dei paesi non OCSE è aumentato a 1,6 miliardi, da 1,3 l'anno precedente. Il miglioramento del saldo con i paesi OCSE è in larga

parte legato alla sensibile riduzione del disavanzo nei confronti dei paesi dell'Unione europea (UE), sceso a -1,9 miliardi da -3,1 nel 2016.

**Figura 3 – La bilancia dei pagamenti della tecnologia dell'Italia: saldi per aree geografiche (milioni di euro)**



**Le esportazioni sono cresciute sia verso i paesi OCSE, sia verso quelli non OCSE**

Nel 2017 le esportazioni di tecnologia non incorporata in beni fisici verso i paesi OCSE sono aumentate del 12,9 per cento rispetto all'anno precedente. L'incremento più consistente in valore assoluto si è registrato nei confronti della Francia, seguita a distanza dagli Stati Uniti, dalla Svizzera e dalla Polonia; la confederazione elvetica continua a rappresentare il principale paese di destinazione delle nostre vendite (2,0 miliardi), seguita dagli Stati Uniti e dalla Francia (rispettivamente 1,8 e 1,7 miliardi). Per contro, le riduzioni più

consistenti delle esportazioni hanno riguardato la Germania e il Belgio. Nei confronti dei paesi non appartenenti all'OCSE, l'aumento delle esportazioni è stato ancora più rilevante (21,5 per cento), interessando molte aree geografiche, incluse la Cina, l'India e la Russia; ha fatto eccezione il Brasile.

Le importazioni dai paesi OCSE sono diminuite del 2,1 per cento. In particolare, sono calate quelle dal Regno Unito e dall'Irlanda, che rimane comunque la principale origine dei nostri acquisti di *disembodied technology* (2,4 miliardi), seguita dalla Germania. Le importazioni dai paesi non OCSE sono invece aumentate del 20,1 per cento, in linea con l'incremento delle vendite; in questo caso la Russia ha rappresentato l'eccezione alla tendenza registrata.

**È aumentato il surplus della manifattura e si è quasi azzerato il deficit dei servizi**

Considerando il settore di attività economica delle imprese coinvolte in transazioni internazionali in *disembodied technology*, nel 2017 il surplus del comparto manifatturiero è aumentato da 1,7 a 2,1 miliardi (fig. 4 e tav. 3), riflettendo una riduzione dei flussi più consistente dal lato delle importazioni rispetto alle esportazioni (rispettivamente -11,6 per cento e -3,3). Il deficit nel settore dei servizi si è quasi azzerato, passando da -1,6 a 0,1 miliardi, grazie a un incremento delle vendite molto più sostenuto rispetto a quello registrato dagli acquisti (rispettivamente 38,9 e 8,0 per cento).

**Il peso del settore dei servizi sulle esportazioni ha superato quello della manifattura**

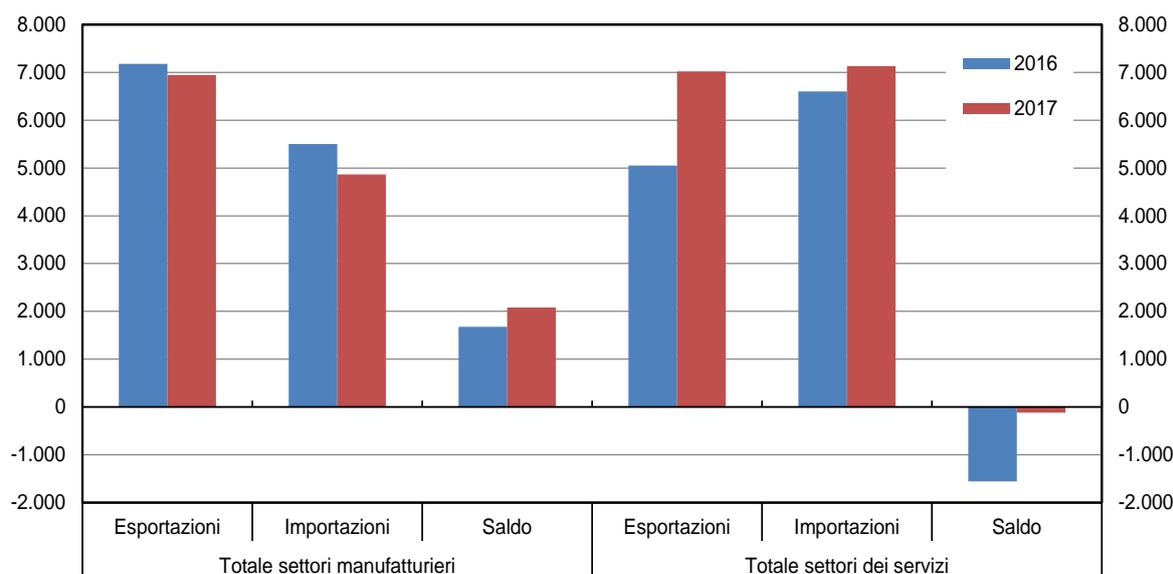
La flessione delle esportazioni di tecnologia dell'industria manifatturiera ha fatto scendere nel 2017 la sua incidenza sul totale sotto il 50 per cento; in controtendenza, il comparto degli "autoveicoli, rimorchi e semirimorchi" ha registrato un sensibile aumento. Il settore dei servizi ha visto invece salire la sua quota sul totale a quasi il 50 per cento; l'aumento delle vendite ha riguardato in larga parte i "servizi professionali, scientifici e tecnici", che hanno raggiunto i 3,9 miliardi (da 2,5 nel 2016).

**Le importazioni di tecnologia del comparto manifatturiero sono diminuite**

Le importazioni di tecnologia del settore manifatturiero sono significativamente diminuite, riflettendo soprattutto i minori acquisti dei comparti della "meccanica" e dei "computer, prodotti elettronici e ottici". Nel settore dei servizi, che rappresenta circa il 57 per cento del totale, gli acquisti rimangono concentrati nei "servizi di informazione e comunicazione", con un'incidenza pari al 36 per cento del totale nel 2017 e un valore stabile intorno a 4,5 miliardi.

Per quanto riguarda i saldi settoriali, nell'ambito della manifattura il comparto dei "computer, prodotti elettronici e ottici" continua a mostrare l'avanzo più consistente in valore assoluto, mentre gli "apparecchi elettrici" registrano il deficit maggiore; tra i servizi, il surplus dei "servizi professionali, scientifici e tecnici" è sostanzialmente compensato dal disavanzo dei "servizi di informazione e comunicazione" (2,8 miliardi contro -2,7).

**Figura 4 – La bilancia dei pagamenti della tecnologia: esportazioni, importazioni e saldi dei settori manifatturieri e dei servizi**  
(milioni di euro)



## Tavole

**Tavola 1 – Bilancia dei pagamenti della tecnologia per tipologia di transazione**

(milioni di euro)

Anno	A) Compensi per l'uso della proprietà intellettuale	B1) Servizi informatici	B2) Servizi di architettura, ingegneria e altri servizi tecnici	Servizi con contenuto tecnologico (B=B1+B2)	C) Servizi di ricerca e sviluppo	Totale BP_TEC (A+B+C)
<b>ESPORTAZIONI</b>						
2002	2.040	1.008	1.274	2.282	1.746	6.068
2003	2.163	1.099	1.145	2.244	1.523	5.930
2004	2.321	1.209	1.438	2.648	1.691	6.659
2005	2.610	1.358	1.690	3.048	1.549	7.207
2006	2.934	1.526	1.899	3.425	1.741	8.100
2007	3.101	1.613	2.008	3.621	1.841	8.563
2008	2.720	1.498	1.624	3.122	1.789	7.632
2009	2.316	1.360	972	2.332	1.721	6.369
2010	2.752	1.563	1.768	3.331	1.677	7.760
2011	2.901	1.695	2.323	4.018	1.841	8.760
2012	3.193	1.980	2.884	4.863	2.719	10.775
2013	2.775	2.229	2.611	4.841	3.217	10.833
2014	2.491	3.103	2.372	5.475	3.449	11.414
2015	2.743	3.275	2.281	5.556	3.261	11.560
2016	3.081	3.387	2.723	6.110	3.355	12.546
2017	3.840	3.375	3.537	6.912	3.487	14.239
<b>IMPORTAZIONI</b>						
2002	3.438	2.356	833	3.189	759	7.386
2003	3.832	1.770	896	2.666	890	7.388
2004	3.990	1.870	1.119	2.989	1.139	8.118
2005	4.452	2.441	1.272	3.713	1.058	9.223
2006	5.196	2.849	1.485	4.334	1.234	10.765
2007	5.815	3.188	1.662	4.850	1.381	12.046
2008	4.951	2.978	1.682	4.660	1.046	10.657
2009	4.388	2.429	1.515	3.944	1.262	9.594
2010	4.931	3.145	1.144	4.289	1.249	10.469
2011	4.753	3.078	1.687	4.765	1.417	10.936
2012	4.348	3.344	1.226	4.570	1.261	10.179
2013	4.056	3.118	2.134	5.252	1.444	10.751
2014	3.896	3.227	2.441	5.668	1.168	10.732
2015	3.897	3.928	1.913	5.841	1.224	10.962
2016	4.235	4.077	2.848	6.925	1.338	12.497
2017	4.234	4.118	2.628	6.747	1.425	12.405
<b>SALDI</b>						
2002	-1.398	-1.348	441	-907	987	-1.318
2003	-1.669	-671	248	-422	634	-1.458
2004	-1.669	-661	320	-341	551	-1.459
2005	-1.842	-1.083	418	-666	492	-2.015
2006	-2.263	-1.323	414	-909	507	-2.665
2007	-2.714	-1.575	346	-1.229	459	-3.484
2008	-2.231	-1.480	-58	-1.538	743	-3.026
2009	-2.072	-1.069	-543	-1.612	459	-3.225
2010	-2.179	-1.582	624	-958	428	-2.710
2011	-1.852	-1.383	636	-747	424	-2.176
2012	-1.155	-1.364	1.658	293	1.458	596
2013	-1.281	-889	478	-411	1.774	82
2014	-1.405	-124	-69	-193	2.281	682
2015	-1.153	-653	368	-284	2.036	599
2016	-1.154	-690	-125	-815	2.017	48
2017	-394	-743	908	165	2.063	1.834

**Tavola 2 – Bilancia dei pagamenti della tecnologia per paese o area geografica controparte**  
(milioni di euro)

Paese o area geografica controparte	ESPORTAZIONI		IMPORTAZIONI		SALDI	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>Mondo</b>	<b>12.546</b>	<b>14.239</b>	<b>12.497</b>	<b>12.405</b>	<b>48</b>	<b>1.834</b>
UE	6.453	7.409	9.599	9.305	-3.146	-1.896
Europa	8.635	9.764	10.428	10.215	-1.793	-451
Asia	1.482	1.781	572	715	910	1.066
Africa	135	265	48	54	87	211
Nord America	1.585	1.825	1.317	1.332	268	493
America Centro Merid.	502	461	77	45	425	416
Oceania	85	107	23	11	62	96
Dati non ripartibili	122	36	33	33	89	3
<b>OCSE</b>	<b>10.352</b>	<b>11.686</b>	<b>11.711</b>	<b>11.467</b>	<b>-1.359</b>	<b>219</b>
Austria	142	162	168	98	-26	63
Belgio	653	547	259	328	394	219
Francia	871	1.738	1.098	1.142	-227	596
Germania	1.349	1.235	1.705	1.802	-356	-567
Irlanda	458	403	2.398	2.099	-1.940	-1.696
Lussemburgo	379	437	238	191	142	245
Olanda	178	275	756	860	-578	-585
Polonia	382	577	75	76	307	501
Spagna	255	322	228	244	26	78
Svezia	278	309	137	140	141	168
Regno Unito	805	788	1.997	1.729	-1.192	-941
Svizzera	1.782	1.993	725	775	1.057	1.218
Turchia	183	132	23	46	159	86
Stati Uniti	1.558	1.796	1.300	1.282	257	514
Canada	28	29	17	50	11	-22
Giappone	121	153	97	81	24	72
Altri paesi OCSE	932	793	490	524	441	269
<b>NON OCSE</b>	<b>2.072</b>	<b>2.517</b>	<b>754</b>	<b>905</b>	<b>1.318</b>	<b>1.612</b>
Russia	135	140	33	28	102	112
Brasile	248	196	22	30	225	167
Cina	381	419	167	201	213	218
India	110	117	50	59	59	58
Altri paesi non OCSE	1199	1644	481	587	718	1057

**Tavola 3 – Bilancia dei pagamenti della tecnologia per settore di attività economica (Ateco)**  
**del segnalante residente**  
(milioni di euro)

	ESPORTAZIONI		IMPORTAZIONI		SALDI	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>Attività manifatturiere</b>	<b>7.179</b>	<b>6.946</b>	<b>5.503</b>	<b>4.866</b>	<b>1.676</b>	<b>2.079</b>
<i>di cui:</i>						
Alimentari	412	438	307	261	105	176
Tessile, abbigliamento e pelli	720	728	315	267	405	461
Chimica	276	228	379	402	-103	-174
Farmaceutica	696	730	505	577	191	153
Gomma e plastica	262	243	154	169	108	75
Computer, prodotti elettronici e ottici	1.673	1.005	274	58	1.399	947
Apparecchi elettrici	327	334	937	955	-610	-621
Meccanica	667	610	739	409	-72	201
Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1.387	1.611	833	1.108	554	503
<b>Servizi</b>	<b>5.050</b>	<b>7.016</b>	<b>6.603</b>	<b>7.132</b>	<b>-1.552</b>	<b>-116</b>
<i>di cui:</i>						
Servizi di commercio e distribuzione	523	643	785	774	-261	-131
Servizi di informazione e comunicazione	1.461	1.736	4.459	4.466	-2.998	-2.730
Servizi finanziari e assicurativi	318	466	238	227	80	238
Servizi professionali, scientifici e tecnici	2.483	3.886	670	1.060	1.814	2.826
<b>Altri settori*</b>	<b>316</b>	<b>277</b>	<b>391</b>	<b>407</b>	<b>-75</b>	<b>-130</b>
<b>Totale generale</b>	<b>12.546</b>	<b>14.239</b>	<b>12.497</b>	<b>12.405</b>	<b>48</b>	<b>1.834</b>

Nota(\*) - Altri settori comprendono: i) Agricoltura; ii) Estrazione di minerali; iii) Elettricità e rifiuti; iv) Costruzioni.