



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy



Rapporto statisticheimpresa

Prima parte: analisi dei settori industriali

Aprile 2023

Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le Pmi – Div.II

Presentazione

- Il rapporto statistico sui settori industriali – realizzato dalla Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le piccole e medie imprese del Mimit – contiene i principali dati strutturali e congiunturali dei settori, in forma grafica e tabellare, l'indice sulla digitalizzazione del sistema produttivo, i dati sull'innovazione nei settori industriali e i dati sul contesto europeo.
- Si basa su dati ufficiali di fonte Istat e Commissione Europea, si propone di effettuare un monitoraggio statistico periodico del tessuto industriale, presentando in forma sintetica le informazioni aggiornate relative alle principali variabili chiave.

A cura di Paola Ribaldi

I risultati si riferiscono alle informazioni disponibili a febbraio 2023

Consultabile nella sezione pubblicazioni del sito in Statmanager Net - Statisticheimpresa

Indice

1. Il quadro economico
2. Settori: dati strutturali
 - 2.1 Valore aggiunto
 - 2.2 Unità di lavoro
 - 2.3 Investimenti
 - 2.4 Imprese attive e addetti
3. Innovazione settoriale
 - 3.1 Spesa totale per ricerca e sviluppo
 - 3.2 Spesa delle imprese per ricerca e sviluppo
 - 3.3 Spesa in R&S per regione
 - 3.4 Domande di brevetti depositate
 - 3.5 Imprese con livello base di digitalizzazione (DII)
 - 3.6 I 12 indicatori dell'Indice di Intensità digitale (DII)
 - 3.7 Imprese con livello base di digitalizzazione (DII) per regione
 - 3.8 Agevolazioni concesse per obiettivi di politica industriale
 - 3.9 Composizione per tipo dei crediti di imposta
 - 3.10 Credito d'imposta in R&S per settore economico
4. Dati congiunturali
 - 4.1 Produzione industriale
 - 4.2 Fatturato
 - 4.3 Export
 - 4.4 Import
 - 4.5 Indice di congiuntura settoriale
5. Dati settoriali europei

1. Il quadro economico

- Nel 2022 il Pil ai prezzi di mercato in volume è cresciuto del 3,7%. Mentre nel 2021 si è registrato un incremento del 7%, dopo un 2020 in forte flessione (-9%) a seguito della pandemia.
- Dal lato della domanda interna nel 2022 si registra, in termini di volume, un incremento del 9,4% degli investimenti fissi lordi e del 3,5% dei consumi finali nazionali. Per quel che riguarda i flussi con l'estero, le esportazioni di beni e servizi sono salite del 9,4% e le importazioni del 11,8%.

AGGREGATI	2018	2019	2020	2021 (a)	2022 (a)
Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	0,9	0,5	-9,0	7,0	3,7
Importazioni di beni e servizi fob	3,4	-0,7	-12,1	15,2	11,8
TOTALE RISORSE	1,5	0,2	-9,7	8,7	5,6
Consumi nazionali	0,7	0,0	-7,9	3,9	3,5
- Spesa delle famiglie residenti	0,9	0,2	-10,3	4,7	4,6
-- spesa sul territorio economico	1,0	0,3	-11,3	4,9	5,5
-- acquisti all'estero dei residenti (+)	4,8	3,6	-65,3	20,3	79,5
-- acquisti sul territorio dei non residenti (-)	5,3	5,6	-60,8	20,3	83,2
- Spesa delle AP	0,1	-0,6	0,0	1,5	0,0
- Spesa delle Isp	2,0	0,9	-17,9	3,3	9,8
Investimenti fissi lordi	3,1	1,2	-7,9	18,6	9,4
- Costruzioni	2,0	2,4	-6,5	27,7	11,6
- Macchine e attrezzature (b)	5,5	-2,2	-9,5	17,6	8,6
- Mezzi di trasporto	0,0	5,3	-26,9	8,6	8,2
- Prodotti della proprietà intellettuale	2,7	2,6	-0,2	1,4	4,5
Variazione delle scorte e oggetti di valore	-	-	-	-	-
- Variazione delle scorte	-	-	-	-	-
- Oggetti di valore	14,9	-5,5	-15,0	-32,4	17,2
Esportazioni di beni e servizi fob	2,1	1,6	-13,5	14,0	9,4
TOTALE IMPIEGHI	1,5	0,2	-9,7	8,7	5,6

(a) Dati provvisori; (b) Apparecchiature ICT, altri impianti e macchinari, armamenti e risorse biologiche coltivate.

2.1 Valore aggiunto, var.%

- Il valore aggiunto nel 2022 ha registrato aumenti in volume del 10,2% nelle costruzioni e del 4,8% nelle attività dei servizi. Si rilevano contrazioni dell'1,8% nell'agricoltura, silvicoltura e pesca e dello 0,1% nell'industria in senso stretto, mentre nel manifatturiero l'incremento è pari allo 0,3%
- I settori che hanno registrato nel 2022 un aumento più sostenuto sono i prodotti farmaceutici (8,4%), il tessile-abbigliamento e pelli (7,5%) e la fabbricazione di computer ed elettronica (7,2%).

ATTIVITA' ECONOMICHE	2018	2019	2020	2021 (a)	2022 (a)
Agricoltura, silvicoltura e pesca	1,9	-1,6	-4,6	-1,1	-1,8
Industria	1,9	0,4	-10,3	14,1	1,9
Attività estrattiva, manifatturiera, ed altre attività	2,0	-0,1	-11,2	12,6	-0,1
Attività manifatturiere	1,7	-0,4	-13,4	14,1	0,3
CA: industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3,0	2,1	-9,2	10,0	0,3
CB: industrie tessili, dell'abbigliamento, articoli in pelle e simili	1,1	-0,3	-25,4	13,5	7,5
CC: industria dei prodotti in legno e carta, stampa	-0,7	-0,0	-14,2	11,7	-1,9
16: industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	-0,9	-4,1	-13,0	n.d.	n.d.
17: fabbricazione di carta e di prodotti di carta	-2,6	6,5	-10,6	n.d.	n.d.
18: stampa e riproduzione di supporti registrati	1,9	-4,1	-20,4	n.d.	n.d.
CD19: fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	-42,9	-1,3	-134,2	-314,3	81,5
CE20: fabbricazione di prodotti chimici	2,6	-5,6	-9,9	17,8	-8,2
CF21: fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	-0,0	7,5	-0,5	4,8	8,4

2.1 Valore aggiunto, var.% (segue)

ATTIVITA' ECONOMICHE	2018	2019	2020	2021 (a)	2022 (a)
CG: fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3,7	-1,2	-10,4	12,9	-5,8
22: fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2,9	-1,2	-8,6	n.d.	n.d.
23: fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4,7	-1,1	-12,8	n.d.	n.d.
CH: metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo esclusi macchinari e attrezzature	3,0	-2,5	-10,0	14,3	-4,6
24: metallurgia	-16,3	-3,0	-9,2	n.d.	n.d.
25: fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	8,9	-2,4	-10,2	n.d.	n.d.
CI26: fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	1,3	1,1	-1,1	13,0	7,2
CJ27: fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	1,7	1,5	-7,2	16,4	-1,2
CK28: fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	2,0	-0,1	-12,9	16,9	1,6
CL: fabbricazione di mezzi di trasporto	3,7	-3,9	-19,2	11,6	4,1
29: fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2,5	-5,1	-28,4	n.d.	n.d.
30: fabbricazione di altri mezzi di trasporto	6,2	-1,6	-3,2	n.d.	n.d.
CM: altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine e apparecchiature	1,6	1,6	-14,1	18,8	1,7
31-32: mobili e altre industrie manifatturiere	3,2	-1,4	-14,8	n.d.	n.d.
33: riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	-1,0	6,4	-13,1	n.d.	n.d.
Costruzioni	1,2	2,7	-5,8	20,7	10,2
Servizi	0,6	0,6	-7,9	4,7	4,8
Valore aggiunto ai prezzi base	0,9	0,5	-8,4	6,8	3,9
IVA, imposte indirette nette sui prodotti e imposte sulle importazioni	0,9	0,4	-14,1	8,6	1,7
Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	0,9	0,5	-9,0	7,0	3,7

(a) Dati provvisori

Fonte: elaborazione su dati Istat (Conti economici)

2.2 Unità di lavoro, var.%

- Le unità di lavoro nel 2022 hanno registrato un incremento del 3,5% in totale, un aumento del 7,6% nelle costruzioni e del 3,9% nelle attività dei servizi. Si rilevano contrazioni del 2,1% nell'agricoltura, silvicoltura e pesca, mentre si registra un aumento dell'1,6% nell'industria in senso stretto, e nel manifatturiero dell'1,7%
- I settori che hanno registrato nel 2022 un aumento più sostenuto sono il tessile-abbigliamento e pelli (8%), la metallurgia e prodotti in metallo (3,3%), e l'alimentari-bevande (3,1%).

ATTIVITA' ECONOMICHE	2018	2019	2020	2021 (a)	2022 (a)
Agricoltura, silvicoltura e pesca	1,5	-1,7	-5,0	1,7	-2,1
Industria	0,9	-0,2	-11,3	12,6	3,4
Attività estrattiva, manifatturiera, ed altre attività industriali	1,2	-0,3	-11,9	9,9	1,6
Attività manifatturiere	1,2	-0,4	-12,6	10,3	1,7
CA: industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	0,9	1,0	-7,0	3,2	3,1
CB: industrie tessili, dell'abbigliamento, articoli in pelle e simili	0,6	-2,0	-23,7	13,0	8,0
CC: industria dei prodotti in legno e carta, stampa	0,0	-2,3	-16,9	8,2	1,0
16: industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	-0,6	-3,4	-19,5	n.d.	n.d.
17: fabbricazione di carta e di prodotti di carta	2,5	0,5	-8,2	n.d.	n.d.
18: stampa e riproduzione di supporti registrati	-1,3	-3,0	-21,1	n.d.	n.d.
CD19: fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,0	0,7	-6,4	0,0	-2,3
CE20: fabbricazione di prodotti chimici	0,0	0,2	-7,2	7,8	-1,2
CF21: fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	2,9	1,5	-0,5	2,1	0,3

Fonte: elaborazione su dati Istat (Conti economici)

2.2 Unità di lavoro, var.% (segue)

ATTIVITA' ECONOMICHE	2018	2019	2020	2021 (a)	2022 (a)
CG: fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,8	-1,6	-11,0	11,2	-0,6
22: fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1,2	-0,8	-9,1	n.d.	n.d.
23: fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,3	-2,4	-13,2	n.d.	n.d.
CH: metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo esclusi macchinari e attrezzature	6,0	-1,2	-9,4	11,8	3,3
24: metallurgia	1,9	-2,6	-13,7	n.d.	n.d.
25: fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	6,9	-0,9	-8,5	n.d.	n.d.
CI26: fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	1,5	-1,3	-6,9	5,4	1,2
CJ27: fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	-0,5	-0,1	-10,1	8,8	-1,1
CK28: fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	-0,6	0,2	-10,7	13,2	-0,6
CL: fabbricazione di mezzi di trasporto	1,9	-0,4	-10,1	10,3	-1,6
29: fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1,0	-1,6	-13,5	n.d.	n.d.
30: fabbricazione di altri mezzi di trasporto	3,4	1,8	-4,1	n.d.	n.d.
CM: altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine e apparecchiature	-1,7	1,9	-19,2	15,7	0,7
31-32: mobili e altre industrie manifatturiere	-0,4	-1,2	-18,9	n.d.	n.d.
33: riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	-3,6	6,8	-19,6	n.d.	n.d.
Costruzioni	0,0	-0,1	-9,7	19,3	7,6
Servizi	0,7	0,3	-11,5	6,5	3,9
Totale	0,8	0,0	-11,1	7,6	3,5

(a) Dati provvisori

2.3 Investimenti fissi lordi

- Gli investimenti complessivi nel 2022 hanno registrato un incremento del 9,4%, in particolare nell'agricoltura del 12,7%, nelle costruzioni dell'11,6%, nell'industria in senso stretto dell'11,4% e nel manifatturiero del 10%. Infine nelle attività dei servizi dell'8,5%.

ATTIVITA' ECONOMICHE	2018	2019	2020	2021 (a)	2022 (a)
Agricoltura, silvicoltura e pesca	10,7	1,3	-10,8	15,9	12,7
Attività estrattiva, manifatturiera, ed altre attività industriali	9,0	-2,3	-10,7	13,5	11,4
industria estrattiva	123,1	-11,5	-34,4	n.d.	n.d.
industria manifatturiera	7,0	-4,9	-10,1	13,0	10,0
industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	19,9	-10,9	-20,4	n.d.	n.d.
industrie tessili, confezione di articoli di abbigliamento e di articoli in pelle e simili	13,3	-11,3	-21,1	n.d.	n.d.
industria del legno, della carta, editoria	11,1	-17,1	-15,1	n.d.	n.d.
fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	-10,0	13,8	-35,7	n.d.	n.d.
fabbricazione di prodotti chimici	8,0	-6,7	3,0	n.d.	n.d.
fabbricazione di prodotti farmaceutici di	-11,9	-10,8	17,2	n.d.	n.d.
fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4,2	-6,9	-14,2	n.d.	n.d.
attività metallurgiche e fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature	12,4	4,9	-18,6	n.d.	n.d.
fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica	-9,9	-3,0	17,0	n.d.	n.d.
fabbricazione di apparecchiature elettriche	-0,9	1,4	-13,1	n.d.	n.d.
fabbricazione di macchinari e apparecchiature n.c.a.	17,4	-16,2	-3,7	n.d.	n.d.
fabbricazione di mezzi di trasporto	1,1	2,1	-2,7	n.d.	n.d.
fabbricazione di mobili, altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine e apparecchiature	5,5	8,7	-10,0	n.d.	n.d.
costruzioni	-16,5	7,2	-2,5	17,0	11,6
servizi	1,2	2,5	-6,8	20,7	8,5
Totale attività economiche	3,1	1,2	-7,9	18,6	9,4

(a) Dati provvisori

Fonte: elaborazione su dati Istat (Conti economici)

2.4 Imprese attive e addetti

- La crisi associata alla pandemia è stata molto profonda e concentrata in alcuni settori di attività. L'impatto della crisi ha penalizzato di più le imprese di dimensione minore mentre le imprese più grandi hanno aumentato la capacità produttiva.
- Le imprese attive totali sono circa 4,4 milioni nel 2020 e sono diminuite dello 0,3% dal 2012. Le imprese attive nel manifatturiero rappresentano l'8,3% del totale imprese. E hanno registrato una flessione del 12%.
- A livello settoriale tra i comparti manifatturieri che presentano nel 2020 il maggior numero di imprese troviamo: i Prodotti in metallo con circa 70 mila imprese attive (l'1,6% del totale), il Tessile-abbigliamento-pelli con circa 54 mila imprese e il settore Alimentari con circa 51 mila imprese. Gli incrementi 2012-2020 hanno riguardato il settore delle bevande (15,3%), gli autoveicoli (7,3%) e la farmaceutica (4,1%).
- Gli addetti totali sono circa 17 milioni nel 2020 e sono aumentati del 2,5% dal 2012. Gli addetti alle imprese attive nel manifatturiero rappresentano il 21,6% del totale imprese, registrando una flessione tra 2012-2020 del 3,7%.
- I settori che tra il 2012-2020 hanno registrato importanti incrementi in termini di addetti sono: altri mezzi di trasporto (19,6%), settore bevande (13,2%), prodotti in metallo (5,3%) e prodotti alimentari (5%).

2.4 Imprese attive e addetti (segue)

Imprese attive per attività economica

ATTIVITA' ECONOMICHE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Comp.% 2020	Var.% 2020/2019
TOTALE ATTIVITA' ECONOMICHE	4.442.452	4.390.513	4.359.087	4.338.085	4.390.911	4.397.623	4.404.501	4.377.379	4.427.307	100,0	1,1
B: estrazione di minerali da cave e miniere	2.451	2.336	2.257	2.186	2.140	2.062	2.000	1.971	1.903	0,0	-3,5
C: attività manifatturiere	417.306	407.344	396.422	389.317	387.866	382.298	377.698	372.343	367.358	8,3	-1,3
10: industrie alimentari	55.100	54.691	53.221	53.096	53.360	52.153	51.302	51.675	50.746	1,1	-1,8
11: industria delle bevande	2.891	2.949	3.191	3.219	3.390	3.445	3.397	3.373	3.332	0,1	-1,2
12: industria del tabacco	4	6	6	6	7	6	6	9	8	0,0	-11,1
13: industrie tessili	15.291	14.767	14.359	13.866	13.808	13.452	12.627	11.994	11.834	0,3	-1,3
14: abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	32.376	30.662	29.442	28.865	28.317	28.230	28.737	30.026	28.556	0,6	-4,9
15: fabbricazione di articoli in pelle e simili	15.692	15.633	15.436	15.235	15.208	14.892	14.723	14.402	13.246	0,3	-8,0
16: legno e prodotti in legno e sughero	31.720	31.216	30.001	28.163	27.194	26.399	25.340	23.182	21.546	0,5	-7,1
17: carta e di prodotti di carta	4.054	3.906	3.801	3.723	3.763	3.710	3.640	3.574	3.480	0,1	-2,6
18: stampa e riproduzione di supporti registrati	16.289	16.131	15.469	15.109	15.286	15.082	14.552	14.077	13.656	0,3	-3,0
19: coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	320	297	294	281	291	297	296	284	320	0,0	12,7
20: prodotti chimici	4.436	4.390	4.324	4.308	4.312	4.371	4.343	4.317	4.218	0,1	-2,3
21: prodotti farmaceutici	464	464	446	453	456	455	460	449	483	0,0	7,6
22: articoli in gomma e materie plastiche	10.588	10.290	10.094	9.971	9.859	9.815	9.730	9.655	9.881	0,2	2,3
23: minerali non metalliferi	21.420	20.731	19.831	19.189	18.973	18.060	18.177	17.425	16.928	0,4	-2,9
24: metallurgia	3.811	3.653	3.472	3.407	3.417	3.376	3.333	3.437	3.416	0,1	-0,6
25: prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	69.528	65.636	64.366	63.185	63.075	62.403	67.123	63.880	69.531	1,6	8,8
26: computer, elettronica, appar. elettromedicali, di misurazione	5.520	5.219	5.007	4.912	4.887	4.907	4.859	4.993	5.078	0,1	1,7
27: apparecchiature elettriche ed per uso domestico non elettrich	8.971	8.740	8.510	8.363	8.253	8.119	8.019	8.076	8.623	0,2	6,8
28: macchinari ed apparecchiature nca	23.685	23.617	23.181	22.761	22.568	22.494	20.609	20.547	19.369	0,4	-5,7
29: autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2.326	2.326	2.253	2.242	2.267	2.291	2.272	2.287	2.495	0,1	9,1
30: altri mezzi di trasporto	2.638	2.486	2.388	2.409	2.463	2.516	2.501	2.557	2.512	0,1	-1,8
31: mobili	19.332	18.773	18.130	18.108	18.615	18.146	17.558	16.709	15.666	0,4	-6,2
32: altre industrie manifatturiere	30.883	30.565	29.921	29.488	29.518	29.031	28.717	27.768	28.062	0,6	1,1
33: riparazione, manutenzione di macchine ed apparecchiature	39.967	40.196	39.279	38.958	38.579	38.648	35.377	37.647	34.372	0,8	-8,7
D: fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	8.926	10.169	10.459	10.775	11.523	11.271	11.794	12.443	12.510	0,3	0,5
E: fornitura di acqua reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e ris	8.967	9.121	9.146	9.231	9.262	9.242	9.237	9.598	10.064	0,2	4,9
F: costruzioni	572.412	549.846	529.103	511.405	508.696	500.672	493.018	487.266	497.709	11,2	2,1
G: commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e	1.163.413	1.153.640	1.123.134	1.105.227	1.105.396	1.093.664	1.072.095	1.068.883	1.054.131	23,8	-1,4
H: trasporto e magazzinaggio	131.755	129.865	125.688	123.625	123.443	122.325	120.779	119.550	117.381	2,7	-1,8
I: attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	307.878	313.207	312.013	315.464	323.563	328.057	331.299	335.140	326.315	7,4	-2,6
J: servizi di informazione e comunicazione	97.280	95.989	96.997	98.381	101.269	103.079	107.175	108.531	111.533	2,5	2,8

Fonte: elaborazione su dati Istat

2.4 Imprese attive e addetti (segue)

Addetti per attività economica

ATTIVITA' ECONOMICHE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Comp.% 2020	Var.% 2020/2019
TOTALE ATTIVITA' ECONOMICHE	16.722.210	16.426.791	16.189.310	16.289.875	16.684.518	17.059.480	17.287.891	17.438.078	17.137.906	100,0	-1,7
B: estrazione di minerali da cave e miniere	32.608	32.813	32.827	31.899	31.389	30.226	29.201	29.532	29.415	0,2	-0,4
C: attività manifatturiere	3.846.807	3.733.118	3.651.948	3.618.368	3.662.148	3.684.581	3.726.512	3.762.760	3.703.050	21,6	-1,6
10: industrie alimentari	393.995	392.811	388.200	391.055	401.726	404.961	407.167	415.213	413.872	2,4	-0,3
11: industria delle bevande	35.762	35.339	37.875	37.338	40.100	40.704	41.395	41.937	40.495	0,2	-3,4
12: industria del tabacco	531	594	599	505	1.193	2.034	2.227	2.044	2.174	0,0	6,4
13: industrie tessili	136.429	129.392	124.459	121.971	117.560	117.183	114.274	112.005	107.915	0,6	-3,7
14: abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	218.018	201.716	198.609	197.290	199.065	199.973	202.382	204.214	195.332	1,1	-4,3
15: fabbricazione di articoli in pelle e simili	139.691	139.809	141.068	141.044	142.867	144.586	147.625	148.896	140.051	0,8	-5,9
16: legno e prodotti in legno e sughero	129.020	121.218	113.727	107.112	103.543	101.779	99.076	94.889	88.583	0,5	-6,6
17: carta e di prodotti di carta	73.387	71.833	71.140	70.323	71.192	72.033	72.787	73.172	73.378	0,4	0,3
18: stampa e riproduzione di supporti registrati	90.660	86.839	82.794	80.300	85.262	83.817	82.104	80.748	75.994	0,4	-5,9
19: coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	15.831	13.274	11.240	11.095	10.998	10.607	10.325	10.339	10.391	0,1	0,5
20: prodotti chimici	111.266	109.348	106.906	105.592	107.980	109.358	110.414	111.647	110.865	0,6	-0,7
21: prodotti farmaceutici	61.546	59.861	57.058	57.573	58.528	60.274	61.989	62.955	63.373	0,4	0,7
22: articoli in gomma e materie plastiche	181.653	175.255	171.464	170.789	173.348	176.232	178.558	179.989	181.493	1,1	0,8
23: minerali non metalliferi	191.796	179.623	167.654	158.751	156.109	150.607	150.745	148.109	144.741	0,8	-2,3
24: metallurgia	124.608	121.153	119.132	117.452	116.047	116.473	116.518	118.382	113.563	0,7	-4,1
25: prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	534.016	511.161	502.487	498.621	504.246	509.587	547.029	546.590	562.584	3,3	2,9
26: computer, elettronica, appar. elettromedicali, di misurazione	108.661	104.524	98.769	96.531	86.335	86.802	88.344	89.577	89.779	0,5	0,2
27: apparecchiature elettriche ed per uso domestico non elettrich	164.297	159.444	155.937	150.636	150.863	149.592	149.731	151.041	148.156	0,9	-1,9
28: macchinari ed apparecchiature nca	452.236	451.254	451.593	451.275	460.418	468.297	466.076	477.461	469.299	2,7	-1,7
29: autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	162.946	161.172	156.824	160.146	161.962	164.460	167.230	168.654	166.592	1,0	-1,2
30: altri mezzi di trasporto	85.307	81.488	82.498	81.400	95.757	96.225	97.737	100.490	102.035	0,6	1,5
31: mobili	147.159	142.616	136.217	132.158	134.406	133.660	131.858	130.186	124.827	0,7	-4,1
32: altre industrie manifatturiere	120.446	118.129	117.336	118.698	122.307	120.482	122.967	124.296	121.967	0,7	-1,9
33: riparazione, manutenzione di macchine ed apparecchiature	167.546	165.264	158.364	160.714	160.336	164.853	157.956	169.927	155.589	0,9	-8,4
D: fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	88.204	87.913	88.451	89.105	88.274	88.222	83.743	84.113	83.525	0,5	-0,7
E: fornitura di acqua reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e ris	182.510	182.642	183.104	187.111	195.292	196.969	203.503	209.284	216.037	1,3	3,2
F: costruzioni	1.553.165	1.445.457	1.357.759	1.324.428	1.323.972	1.309.650	1.307.385	1.320.574	1.355.918	7,9	2,7
G: commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e	3.431.892	3.381.222	3.302.326	3.302.141	3.371.597	3.414.644	3.423.187	3.442.220	3.371.287	19,7	-2,1
H: trasporto e magazzinaggio	1.075.781	1.059.598	1.073.196	1.089.286	1.116.986	1.142.144	1.128.890	1.142.565	1.123.332	6,6	-1,7
I: attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	1.321.582	1.308.575	1.295.043	1.322.399	1.378.600	1.497.423	1.558.586	1.591.691	1.415.162	8,3	-11,1
J: servizi di informazione e comunicazione	543.937	542.114	531.552	541.972	557.570	569.093	578.558	586.399	593.787	3,5	1,3

Fonte: elaborazione su dati Istat

3. Innovazione settoriale

- **Spesa per Ricerca e Sviluppo:** nel 2020 la crisi economica innescata dalla pandemia e dalle misure di contenimento sanitario ha investito anche la ricerca. La spesa complessiva in R&S intra-muros, che nel 2020 ammonta a 25,0 miliardi di euro, si riduce del 4,7% rispetto al 2019.
- **Spesa delle imprese.** Le imprese che investono maggiormente in R&S sono concentrate nei settori della produzione di macchinari, autoveicoli e altri mezzi di trasporto: i tre settori insieme rappresentano un terzo della spesa complessiva, segue l'elettronica.
- **Spesa delle imprese per settore industriale.** Rispetto al 2019 tutti i settori principali registrano un calo significativo nella spesa di R&S, mentre l'industria farmaceutica e la produzione di autoveicoli registrano investimenti crescenti, rispettivamente del 14,9% e dell'8,9%.
- **Digitalizzazione.** Il comportamento delle imprese è stato valutato rispetto a 12 caratteristiche specifiche che contribuiscono alla definizione annuale dell'indicatore composito di digitalizzazione denominato Digital Intensity Index (DII) utilizzato per identificare le aree nelle quali le imprese italiane incontrano maggiori difficoltà.
- Nel 2022 il 70,4% (rispetto al 60,8% del 2021) delle imprese con almeno 10 addetti ha un livello di digitalizzazione di base, ovvero svolge almeno 4 delle 12 funzioni, posizionandosi su livelli 'bassi', 'alti' o 'molto alti' di digitalizzazione. Nel manifatturiero la percentuale è del 70,8% (contro il 59% del 2021), e raggiunge il 96,7% nel settore computer e elettronica.

3.1 Spesa per Ricerca e Sviluppo

Spesa complessiva per ricerca e sviluppo intra-muros (var.%)

Settore istituzionale	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	(migliaia di euro a prezzi correnti)								
totale economia	20.502.485	20.983.102	21.781.275	22.156.958	23.171.612	23.793.650	25.232.243	26.259.661	25.028.257
imprese (escluse università private)	11.107.205	11.480.390	12.343.773	12.886.403	14.088.196	14.840.071	15.934.029	16.589.218	15.467.164
istituzioni pubbliche (escluse università pubbliche)	3.040.406	2.937.418	2.959.783	2.910.618	2.911.327	2.938.583	3.146.904	3.306.719	3.306.741
università (pubbliche e private)	5.747.760	5.938.235	5.815.921	5.653.047	5.596.912	5.608.595	5.753.441	5.897.530	5.777.890
istituzioni private non profit	607.114	627.059	661.798	706.890	575.177	406.401	397.869	466.194	476.462
Settore istituzionale		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	(variazioni %)								
totale economia		2,3	3,8	1,7	4,6	2,7	6,0	4,1	-4,7
imprese (escluse università private)		3,4	7,5	4,4	9,3	5,3	7,4	4,1	-6,8
istituzioni pubbliche (escluse università pubbliche)		-3,4	0,8	-1,7	0,0	0,9	7,1	5,1	0,0
università (pubbliche e private)		3,3	-2,1	-2,8	-1,0	0,2	2,6	2,5	-2,0
istituzioni private non profit		3,3	5,5	6,8	-18,6	-29,3	-2,1	17,2	2,2

3.2 Spesa imprese per Ricerca e Sviluppo

Spesa totale delle imprese per ricerca e sviluppo intra-muros (var.%)

Settore di attività economica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTALE	3,4	7,5	4,4	9,3	5,3	7,4	4,1	-6,8
agricoltura, silvicoltura e pesca	29,8	58,3	32,5	20,0	-46,3	34,2	215,1	-20,5
attività estrattive, fornitura di energia elettrica, gas e estrazione di minerali da cave e miniere	1,2	130,5	-29,3	-14,6	37,1	8,4	10,9	-33,2
attività manifatturiere	0,3	5,5	3,4	8,9	3,3	5,6	2,4	-3,8
industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	9,8	6,1	11,4	13,2	2,7	12,4	6,9	11,3
industrie tessili, dell'abbigliamento, articoli in pelle e simili	5,2	6,6	7,4	8,5	16,4	10,1	4,5	-13,7
industrie tessili	7,8	14,4	4,6	5,2	20,1	18,5	1,0	-24,8
confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	-0,4	0,9	13,8	7,7	17,3	4,4	0,7	-1,6
fabbricazione di articoli in pelle e simili	12,9	9,5	0,6	12,4	12,2	12,2	13,4	-21,2
industria dei prodotti in legno e carta, stampa	15,0	4,7	19,5	17,9	25,0	4,7	4,3	-11,3
industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	-0,9	-0,4	-8,1	43,8	64,3	21,7	10,8	-16,0
fabbricazione di carta e di prodotti di carta	20,7	0,7	32,6	-3,0	16,9	-2,8	7,8	-6,9
stampa e riproduzione di supporti registrati	12,7	32,0	-2,7	103,2	18,7	7,3	-10,4	-17,1
fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	9,4	28,9	-6,5	-35,9	5,7	7,6	29,5	-15,3
fabbricazione di prodotti chimici	3,1	5,8	8,3	14,0	3,3	4,8	2,3	-7,9
fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	-5,7	-6,0	5,3	9,4	1,6	1,8	7,6	14,9
fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-2,0	18,3	0,6	12,0	15,2	-1,3	-5,2	-10,2
fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	-2,9	20,3	-6,3	10,9	16,1	1,2	-3,3	-12,2
fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,3	12,5	21,4	14,5	12,9	-7,0	-9,9	-4,9

Fonte: elaborazione su dati Istat

3.2 Spesa imprese per Ricerca e Sviluppo

Segue - Spesa totale per ricerca e sviluppo intra-muros (var.%)

Settore di attività economica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo esclusi macchinari e attrezzature	10,4	-5,5	12,9	16,4	0,8	12,2	-0,5	-21,2
metallurgia	-7,8	-12,6	8,8	44,3	10,6	-17,8	6,2	-29,6
fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	17,0	-3,5	14,0	9,5	-2,3	23,2	-2,2	-18,9
fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	-5,3	1,1	4,7	-28,9	5,8	4,6	1,1	0,6
fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	2,4	-3,3	8,2	16,9	6,4	6,0	4,6	-17,1
fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	5,9	6,6	3,2	8,4	12,2	8,0	1,7	-7,8
fabbricazione di mezzi di trasporto	-1,8	10,6	-1,9	22,5	-7,4	2,5	2,9	4,3
fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	5,4	20,2	-2,8	5,5	-16,2	8,6	3,3	8,9
fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-10,6	-3,3	-0,3	52,3	3,3	-3,5	2,4	-1,0
altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine e apparecchiature	-2,5	11,0	4,4	26,5	9,4	15,8	1,0	-15,4
fabbricazione di mobili	0,9	17,8	9,5	21,2	21,5	-2,0	-5,4	-14,1
altre industrie manifatturiere	-13,0	14,0	5,2	46,6	0,6	18,1	2,1	-22,9
riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	13,4	1,2	-1,8	-2,0	15,6	35,9	5,6	-2,9
costruzioni	15,4	-10,6	179,1	-7,6	36,3	18,4	-12,9	-19,8
servizi	13,5	8,3	5,9	11,9	10,2	10,2	7,3	-10,5

3.3 Spesa in R&S per regione

Spesa per ricerca e sviluppo intra-muros (var.%)

Territorio	Variazioni % annue							Comp.%
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Piemonte	10,5	0,0	4,2	-3,1	7,6	4,5	-5,3	11,8
Valle d'Aosta	11,9	44,6	-12,7	-5,6	-4,8	-0,3	10,1	0,1
Liguria	5,1	7,4	8,2	-7,5	-2,9	10,4	-4,7	2,8
Lombardia	-0,0	0,1	4,7	3,1	6,2	2,1	-4,3	20,3
Trentino Alto Adige	3,5	2,5	-10,1	5,0	13,2	-1,4	2,4	2,1
Veneto	-2,9	4,8	18,7	5,9	7,4	1,1	-7,7	8,4
Friuli-Venezia Giulia	4,0	3,8	2,6	0,8	8,3	4,3	-4,0	2,5
Emilia-Romagna	5,6	7,7	12,7	3,2	5,1	3,4	-5,4	12,8
Toscana	3,7	2,7	1,9	12,7	9,7	7,1	-8,6	7,1
Umbria	12,4	n.d.	n.d.	n.d.	7,7	2,3	-5,8	0,9
Marche	8,1	-1,4	22,2	9,1	0,2	0,1	-11,8	1,6
Lazio	-1,0	-1,7	7,3	5,5	4,7	8,1	-1,5	14,7
Abruzzo	11,1	-0,5	7,2	-1,5	-3,0	15,0	-11,7	1,2
Molise	-14,4	n.d.	n.d.	n.d.	18,3	-6,4	-17,7	0,3
Campania	-2,6	1,5	-1,1	4,1	6,0	2,2	-4,5	5,5
Puglia	20,0	2,8	-15,3	-4,4	2,6	4,6	-2,3	2,4
Basilicata	3,3	19,7	n.d.	n.d.	-1,9	3,5	-5,4	0,3
Calabria	45,1	-10,0	-18,4	-7,3	3,8	5,6	0,1	0,8
Sicilia	16,9	-5,2	-20,4	-1,9	9,1	1,7	1,0	3,0
Sardegna	-1,1	10,7	2,1	-7,0	7,1	5,9	-1,6	1,2
Italia	3,8	1,7	4,6	2,7	6,0	4,1	-4,7	100,0
Nord-ovest	3,8	0,8	4,8	0,0	5,9	3,5	-4,6	35,1
Nord-est	2,4	5,9	11,4	4,0	6,8	2,3	-5,5	25,9
Centro	1,4	n.d.	n.d.	n.d.	6,0	7,0	-4,6	24,3
Mezzogiorno	9,1	-69,9	-14,9	259,2	5,2	3,9	-3,6	14,7

Fonte: elaborazione su dati Istat

3.4 Domande di brevetti depositate

Numero domande di brevetti per invenzione industriale e modello di utilità

REGIONI	2018		2019		2020		2021		2022	
	quantità	in %								
Abruzzo	102	0,9	96	0,8	96	0,7	94	0,7	92	0,9
Basilicata	31	0,3	54	0,5	34	0,3	50	0,4	29	0,3
Calabria	102	0,9	118	1,0	126	0,9	181	1,4	98	0,9
Campania	175	1,5	203	1,7	325	2,4	254	1,9	234	2,2
Emilia Romagna	1.413	12,0	1.409	11,7	1.575	11,8	1.467	11,2	1.286	11,8
Friuli Venezia Giulia	335	2,8	333	2,8	409	3,1	362	2,8	322	3,0
Lazio	1.019	8,6	1.031	8,6	1.261	9,4	1.220	9,3	978	9,0
Liguria	195	1,7	192	1,6	214	1,6	224	1,7	173	1,6
Lombardia	3.515	29,8	3.691	30,7	3.963	29,6	3.948	30,2	3.255	29,9
Marche	470	4,0	461	3,8	494	3,7	408	3,1	364	3,4
Molise	12	0,1	9	0,1	22	0,2	17	0,1	7	0,1
Piemonte	1.845	15,7	1.916	15,9	1.987	14,8	1.954	14,9	1.839	16,9
Puglia	202	1,7	204	1,7	217	1,6	268	2,1	160	1,5
Sardegna	29	0,3	28	0,2	44	0,3	41	0,3	42	0,4
Sicilia	110	0,9	130	1,1	152	1,1	139	1,1	134	1,2
Toscana	690	5,9	652	5,4	753	5,6	621	4,8	558	5,1
Trentino Alto Adige	63	0,5	54	0,5	86	0,6	56	0,4	42	0,4
Umbria	71	0,6	73	0,6	83	0,6	96	0,7	54	0,5
Valle d'Aosta	-	-	1	0,0	3	0,0	6	0,1	-	-
Veneto	1.365	11,6	1.366	11,3	1.529	11,4	1.641	12,6	1.160	10,7
Altro	45	0,4	22	0,2	35	0,3	30	0,2	46	0,4
TOTALE	11.789	100,0	12.043	100,0	13.408	100,0	13.077	100,0	10.873	100,0

Fonte: elaborazione su dati Mimit - UIBM

3.5 Imprese con livello base di digitalizzazione (DII)

Ateco 2007	2021	2022
attività manifatturiere	59,0	70,8
industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	60,4	66,0
industrie tessili, dell'abbigliamento, articoli in pelle e simili	48,5	54,8
industria dei prodotti in legno e carta, stampa	58,7	68,8
fabbricazione di coke e di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio, di prodotti chimici, di prodotti farmaceutici, di articoli in gomma e materie plastiche e di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	57,3	74,3
metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo esclusi macchinari e attrezzature	53,1	72,3
fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	77,6	96,7
fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche e di macchinari ed apparecchiature nca	76,1	80,7
fabbricazione di mezzi di trasporto	58,3	85,8
altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine e apparecchiature	58,8	69,7
fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata, acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento (d-e)	60,8	76,1
costruzioni	49,4	63,8
commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli	68,2	71,8
commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	61,1	60,2
trasporto e magazzinaggio, esclusi servizi postali e corrieri (h escluso 53)	47,4	65,5
servizi postali e attività di corriere	38,1	72,7
alloggio	86,4	86,4
attività dei servizi di ristorazione	53,1	52,4
attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi, di registrazioni musicali e sonore	87,2	95,2
attività editoriali	92,9	99,2
telecomunicazioni	91,7	99,6
informatica ed altri servizi d'informazione	85,1	94,6
attività immobiliari	66,0	79,0
attività professionali, scientifiche e tecniche	78,1	96,4
noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese escluso attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e attività connesse (N escluso 79)	52,0	64,8
attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e attività connesse	89,6	97,0
settore ict	85,3	95,2
servizi non finanziari (g-n, incluso 951, escluso k)	64,0	71,4
totale attività economiche (c-n, inclusa la 951, escluso k)	60,8	70,4

Fonte: Rilevazione sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese, Anno 2022

3.6 I 12 indicatori dell'Indice di Intensità digitale (DII)

INDICATORI	Macrosettori attività economiche											
	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	Totale
1. Addetti connessi > 50%	36,7	86,4	40,9	35,2	66,9	49,1	39,8	96,6	72,5	96,6	43,7	49,3
2. Presenza specialisti ICT	14,0	33,7	16,9	6,6	12,6	10,9	3,2	59,9	18,2	22,1	11,3	13,4
3. BL fissa download >= 30 Mbit/s	80,3	93,4	83,4	80,5	83,0	76,2	89,1	95,6	82,9	92,9	80,9	82,8
4. Uso di riunioni online	47,9	84,4	55,4	41,1	41,0	38,0	15,9	82,5	59,8	84,7	45,7	44,3
5. Addetti formati su obblighi legati a sicurezza ICT	61,6	76,8	62,1	58,5	64,6	61,7	47,6	85,9	69,7	79,9	67,2	62,3
6. Formazione ICT nel corso del 2021	19,0	38,3	22,2	13,5	21,5	17,5	9,4	52,5	17,2	27,4	19,2	19,3
7. Utilizzo di almeno 3 misure sicurezza ICT	79,2	93,3	77,5	70,9	74,4	70,9	53,3	93,1	76,8	91,6	72,1	74,4
8. Adozione di doc su sicurezza ICT	49,1	79,2	51,9	42,8	48,0	45,2	33,7	78,1	57,6	71,2	49,6	48,3
9. Accesso remoto a e-mail. Doc, app aziendali	73,9	92,7	76,5	75,7	69,7	71,0	64,1	89,2	76,9	89,5	72,1	73,2
10. Utilizzo di robot	19,1	1,9	2,4	2,4	5,4	4,6	0,7	1,2	0,5	2,1	3,0	8,7
11. Valore vendite online >=1% ricavi tot	9,5	8,9	3,0	3,0	18,5	6,4	36,8	12,4	15,0	6,7	9,7	13,4
12. Vendite w eb >1% ricavi tot e B2C >10% ricavi w eb	3,1	3,2	1,3	0,9	10,9	4,2	36,0	7,4	14,7	2,1	5,6	8,5

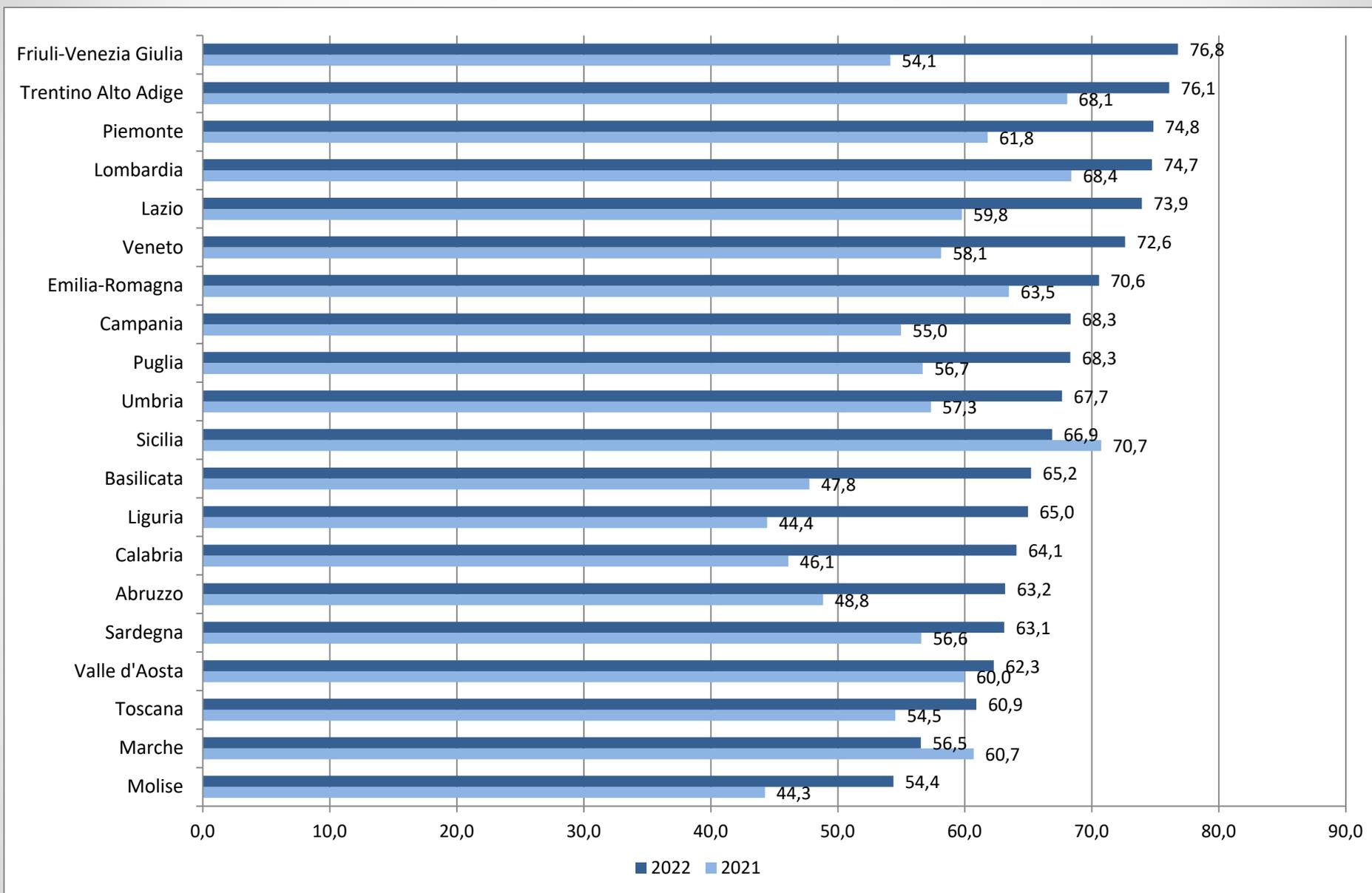
INDICATORI	Classi di addetti				
	10--49	50-99	100-249	250+	PMI 10-249
1. Addetti connessi > 50%	48,7	51,4	54,7	57,9	49,1
2. Presenza specialisti ICT	9,0	30,6	52,7	75,0	12,2
3. BL fissa download >= 30 Mbit/s	81,6	88,5	93,0	96,1	82,5
4. Uso di riunioni online	39,1	74,9	86,0	93,4	43,4
5. Addetti formati su obblighi legati a sicurezza ICT	60,0	73,7	82,0	88,6	61,8
6. Formazione ICT nel corso del 2021	16,1	31,4	48,6	65,4	18,4
7. Utilizzo di almeno 3 misure sicurezza ICT	72,1	86,7	93,9	95,8	73,9
8. Adozione di doc su sicurezza ICT	44,6	67,9	77,6	88,4	47,5
9. Accesso remoto a e-mail. Doc, app aziendali	70,7	87,4	92,3	96,9	72,7
10. Utilizzo di robot	6,9	16,8	24,1	29,8	8,2
11. Valore vendite online >=1% ricavi tot	12,3	16,9	21,8	36,6	13,0
12. Vendite w eb >1% ricavi tot e B2C >10% ricavi w eb	8,4	8,6	8,8	12,3	8,5

Legenda

C ATTIVITÀ MANIFATTURIERE
D FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA
E FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO
F COSTRUZIONI
G COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI
H TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO
I ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE
J SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE
L ATTIVITÀ IMMOBILIARI
M ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE
N NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE

Fonte: Rilevazione sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese, Anno 2022

3.7 Imprese con livello base di digitalizzazione (DII) per regione



Fonte: Rilevazione sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese, Anno 2022

3.8 Agevolazioni concesse per obiettivi di politica industriale

- L'analisi delle agevolazioni concesse nel 2021 mostra una concentrazione verso tre principali obiettivi: oltre 10 miliardi di euro sono relativi a «Energia ed efficienza energetica», quasi 4,4 miliardi di euro sono impegnati per il «Contrasto alla crisi da Covid-19» e poco più di 4,3 miliardi di euro sono dedicati alla «Tutela dell'ambiente».
- Per quanto riguarda «Ricerca, Sviluppo e Innovazione sono impegnati poco più di 1,2 miliardi di euro, che incidono sul totale per quasi il 5%. Mentre per il «Sostegno alle Pmi» sono impegnati circa 1,5 miliardi di euro, che incidono il 6,1% sul totale delle agevolazioni.

Agevolazioni concesse (mln euro)	2018	2019	2020	2021	Comp. % 2021
Calamità naturali	139,4	269,6	524,2	777,7	3,1
Contrasto alla crisi da Covid-19			2.097,0	4.384,9	17,4
Cultura e conservazione del patrimonio	99,2	70,3	78,5	116,0	0,5
Energia ed efficienza energetica	1.203,9	663,8	1.040,1	10.375,7	41,3
Esportazioni e internazionalizzazione	54,5	46,7	195,8	154,6	0,6
Formazione, occupazione e lavoratori svantaggiati	1.051,3	875,1	523,4	615,1	2,4
Ricerca, Sviluppo e Innovazione	1.396,6	1.226,7	880,1	1.229,4	4,9
Sostegno alle infrastrutture	275,4	404,6	479,0	699,8	2,8
Sostegno alle PMI	1.266,7	1.082,8	1.674,6	1.526,8	6,1
Sviluppo produttivo e territoriale	956,7	1.075,9	686,5	637,0	2,5
Tutela dell'ambiente	1.592,9	1.155,5	1.079,2	4.327,3	17,2
Altro	211,3	196,5	224,1	298,6	1,2
Totale	8.247,9	7.067,3	9.482,7	25.143,0	100,0

Fonte: Ministero delle imprese e del made in Italy - Elaborazioni dati RNA, Relazione incentivi 2022

3.9 Composizione per tipo dei crediti di imposta

- Nel 2022, oltre il 43% della spesa agevolativa per le imprese è destinata a far fronte alla crescita dei prezzi energetici, mentre quasi il 30% è diretto alla promozione degli investimenti Transizione 4.0. Si ridimensiona, invece, il contributo degli altri incentivi come gli investimenti nel Mezzogiorno.
- Dal 2020, sono state introdotte nuove tipologie di crediti di imposta in risposta all'emergenza sanitaria e, successivamente, a quella energetica. Sono infatti misure adatte a fornire al sistema produttivo risorse e liquidità in modo rapido e quasi automatico.

	2020	2021	2022
Covid 19	20,0	13,2	1,3
Transizione 4.0	0,2	24,0	29,2
Investimenti Mezzogiorno	15,5	13,4	8,0
Enegetici	0,0	0,0	43,3
Autotrasporto	12,5	6,5	2,4
DTA	4,5	22,3	7,2
Ecobonus veicoli	6,1	6,2	2,0
Ricerca e sviluppo	33,4	6,7	1,3
Settore audiovisivo e cinematografico	3,2	3,1	0,8
Contributo a fondo perduto	0,0	1,5	0,5
Altro	4,5	3,1	4,0

Fonte: Elaborazioni Istat su dati MEF (Audizione 15 marzo 2023)

3.10 Credito d'imposta in R&S per settore economico

- Il credito d'imposta per investimenti in ricerca e sviluppo (R&S) è un'agevolazione fiscale che ha come obiettivo lo stimolo dell'innovazione e della competitività.
- Sotto il profilo settoriale, il credito di imposta ha interessato soprattutto le imprese estrattive e manifatturiere (51%) e quelle degli Altri servizi (34%). Rispetto all'intensità tecnologica, il 27% del credito erogato è stato utilizzato dalle imprese manifatturiere che appartengono alla classe bassa e medio-bassa, mentre il 23,8% da quelle ad alta e medio-alta intensità.

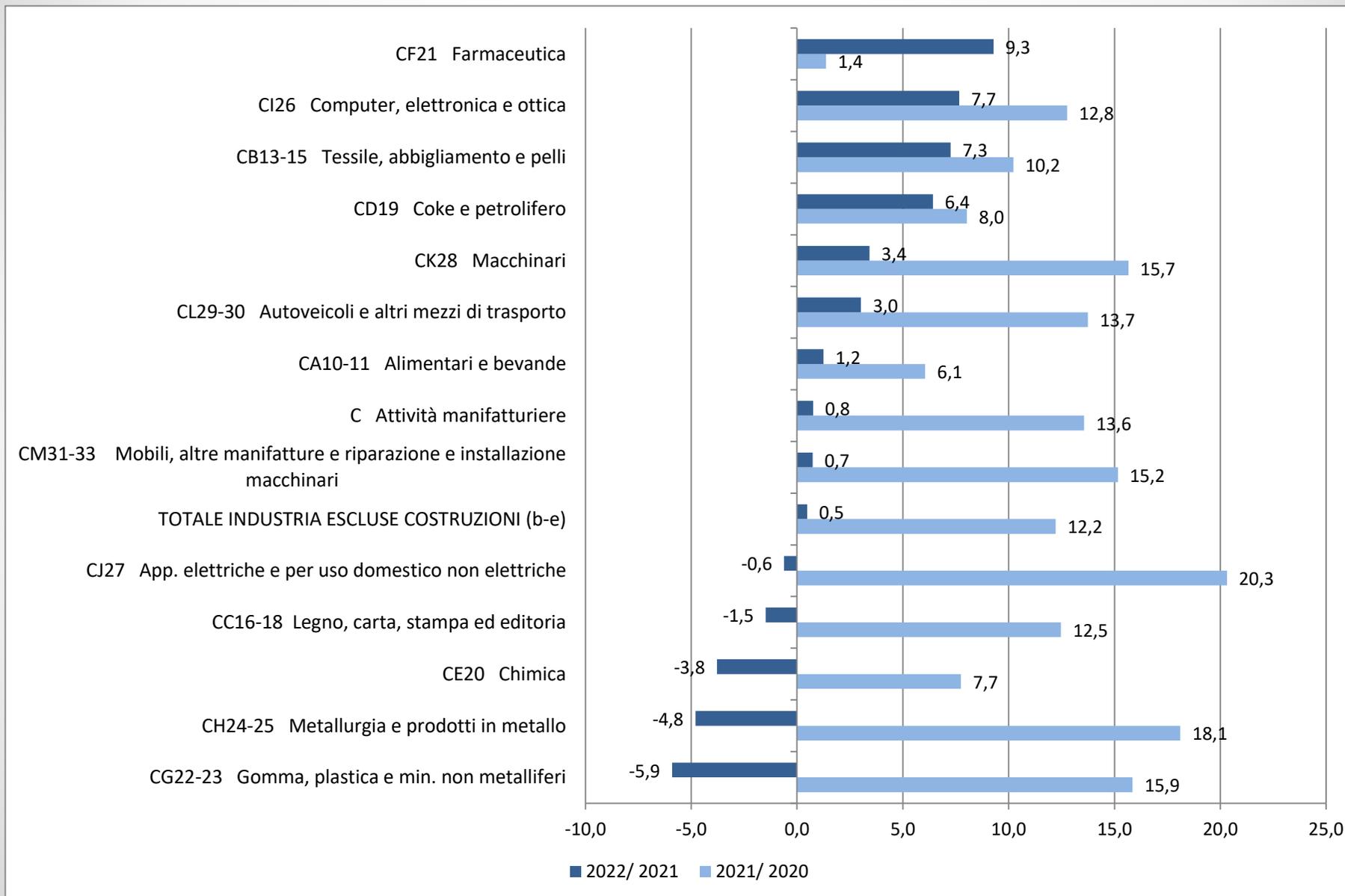
Classi di addetti	Distr. Beneficio (%)
Ind. estr. e manifatturiera	51,0
Energia, gas, acqua, rifiuti	1,6
Costruzioni	3,7
Commercio	9,7
Altri servizi	34,1
Tecnologia e conoscenza:	
Manifattura-intensità di tecnologica:	
Alta	5,0
Medio-alta	18,8
Medio-bassa	12,7
Bassa	14,5
Servizi-intensità conoscenza:	
Alta-tecnologia	17,6
Alta-servizi di mercato	6,8
Alta-altri servizi	0,4
Bassa	19,0
Altro	5,2

Fonte: Elaborazioni Istat sulle dichiarazioni fiscali delle società di capitali per il periodo d'imposta 2019

4. Dati congiunturali

- **Produzione:** Il 2022 si chiude con un lieve incremento della produzione industriale rispetto all'anno precedente pari allo 0,5% (contro il 12,2% del 2021). I principali settori nei quali si rileva una dinamica positiva sono la farmaceutica (9,3%), computer, elettronica e ottica (7,7%), e tessile abbigliamento e pelli (7,3%).
- **Fatturato:** Il fatturato dell'industria registra nel complesso del 2022 una crescita annua sostenuta del 18,0%, rispetto al 22,5% dell'anno precedente. In particolare si sono registrati incrementi marcati nel petrolifero (47,4%), legno, carta e stampa (23,4%) e tessile abbigliamento e pelli (22%).
- **Export-Import:** Nel complesso del 2022, l'export registra una crescita del 19,9%. Si registra un aumento nei prodotti petroliferi (80,0%), nel settore farmaceutico (42,8%), legno, carta e stampa (28%), computer, elettronica e ottica (20,5%) e prodotti chimici (20,1%). L'import nel 2022 registra invece un incremento del 36,5%, ed è trainato dai settori prodotti petroliferi (75,7%) e legno, carta e stampa (44,6%).

4.1a Produzione

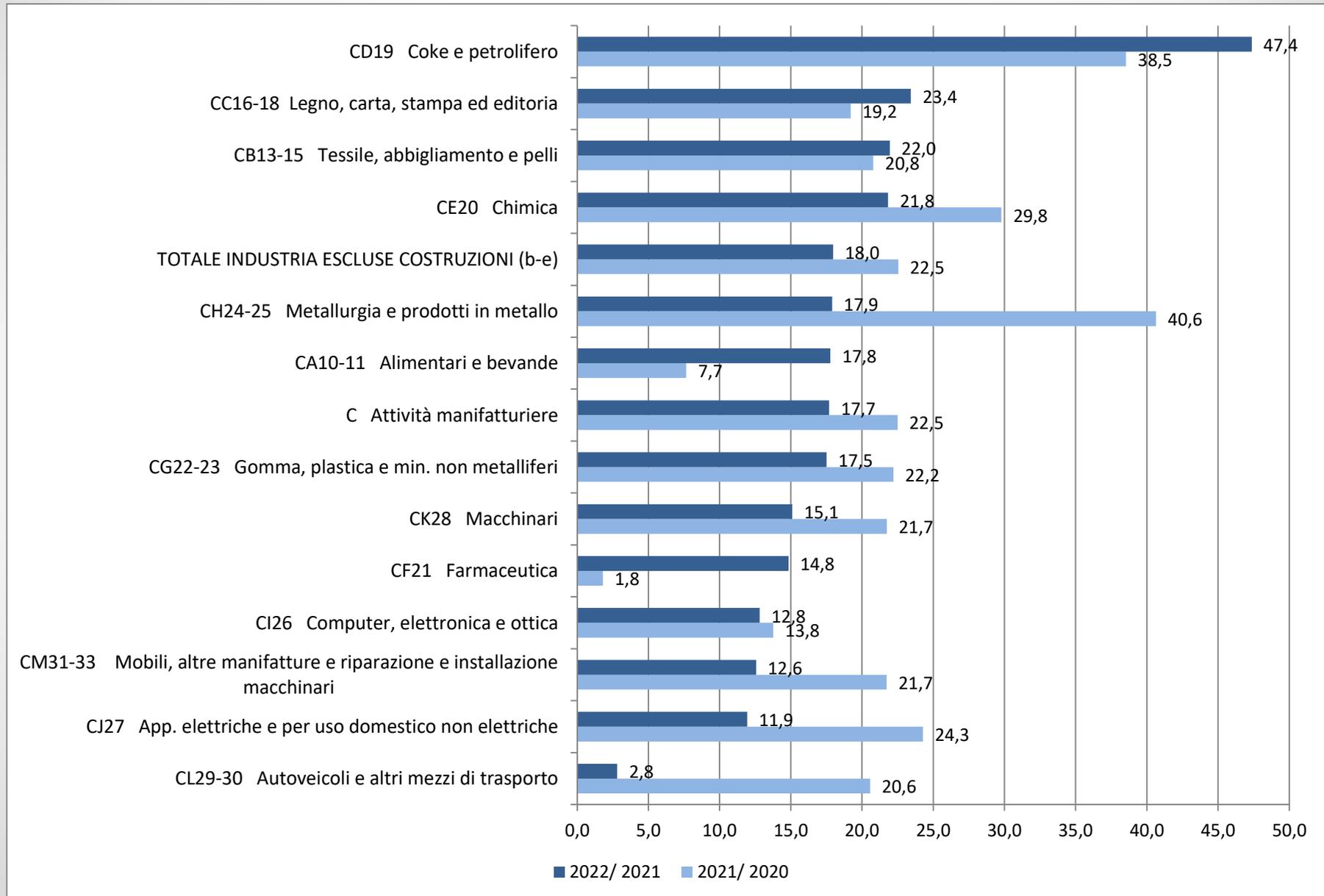


4.1b Produzione, tabella di sintesi var.%

SETTORI (Ateco 07)	2016/ 2015	2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019	2021/ 2020	2022/ 2021
TOTALE INDUSTRIA ESCLUSE COSTRUZIONI (b-e)	1,9	3,6	0,9	-1,1	-11,4	12,2	0,5
C Attività manifatturiere	2,2	3,7	1,2	-1,4	-12,2	13,6	0,8
CA10-11 Alimentari e bevande	2,2	1,9	1,7	2,9	-3,0	6,1	1,2
CA10 Alimentari	2,3	1,2	1,3	2,5	-2,8	5,0	1,0
CA11 Bevande	1,6	5,6	3,9	5,2	-3,9	11,7	2,1
CB13-15 Tessile, abbigliamento e pelli	-1,2	-0,1	0,6	-5,0	-28,4	10,2	7,3
CB13 Industrie tessili	1,2	-0,3	-3,2	-7,9	-21,2	16,2	2,1
CB14 Abbigliamento	-1,6	-5,5	0,8	-10,1	-32,7	-4,1	9,7
CB15 Articoli in pelle e simili	-2,8	5,5	3,6	1,7	-30,3	16,5	9,7
CC16-18 Legno, carta, stampa ed editoria	-1,1	0,2	-4,1	-0,8	-10,6	12,5	-1,5
CC16 Legno	0,8	5,1	-5,8	-2,8	-9,4	23,0	3,5
CC17 Carta	2,5	1,4	-3,6	-1,0	-4,7	6,3	-0,8
CC18 Stampa-editoria	-8,0	-7,1	-3,2	1,9	-21,7	10,6	-10,3
CD19 Coke e petrolifero	-2,1	3,6	-1,6	-2,4	-15,6	8,0	6,4
CE20 Chimica	2,0	3,4	0,5	0,4	-7,8	7,7	-3,8
CF21 Farmaceutica	1,6	6,4	3,9	2,2	-4,7	1,4	9,3
CG22-23 Gomma, plastica e min. non metalliferi	3,6	5,2	-2,5	-4,8	-9,0	15,9	-5,9
CG22 Gomma e plastica	4,5	7,8	3,0	-4,6	-16,2	20,2	-3,2
CG23 Minerali non metalliferi	4,0	2,4	-3,2	-1,2	-11,6	23,1	-3,1
CH24-25 Metallurgia e prodotti in metallo	3,0	4,1	0,8	-4,3	-13,0	18,1	-4,8
CH24 Metallurgia	3,5	2,6	0,2	-3,2	-11,7	18,8	-9,4
CH25 Prodotti in metallo	2,9	4,5	1,0	-4,6	-13,4	17,8	-3,3
CI26 Computer, elettronica e ottica	0,1	1,4	0,8	2,7	-7,5	12,8	7,7
CJ27 App. elettriche e per uso domestico non elettriche	-0,2	2,1	5,2	-0,6	-10,4	20,3	-0,6
CK28 Macchinari	4,1	6,1	3,7	-2,3	-14,5	15,7	3,4
CL29-30 Autoveicoli e altri mezzi di trasporto	4,9	3,5	-0,3	-4,2	-18,6	13,7	3,0
CL29 Autoveicoli	3,0	4,4	-3,3	-9,6	-22,9	18,8	1,7
CL30 Altri mezzi di trasporto	8,5	2,0	5,0	4,4	-12,5	7,5	4,7
CM31-33 Mobili, altre manifatture e riparazione e installazione macchinari	3,8	5,2	3,9	3,5	-9,6	15,2	0,7
CM31 Mobili	7,3	3,4	-3,5	-1,1	-8,7	15,0	1,5
CM32 Altre industrie manifatturiere	0,7	5,6	3,6	5,9	-16,0	28,4	2,9
CM33 Riparazione, installazione app.	3,4	6,3	10,0	5,0	-5,9	7,5	-1,2

Fonte: elaborazione su dati Istat (indice corr. 2015=100)

4.2a Fatturato



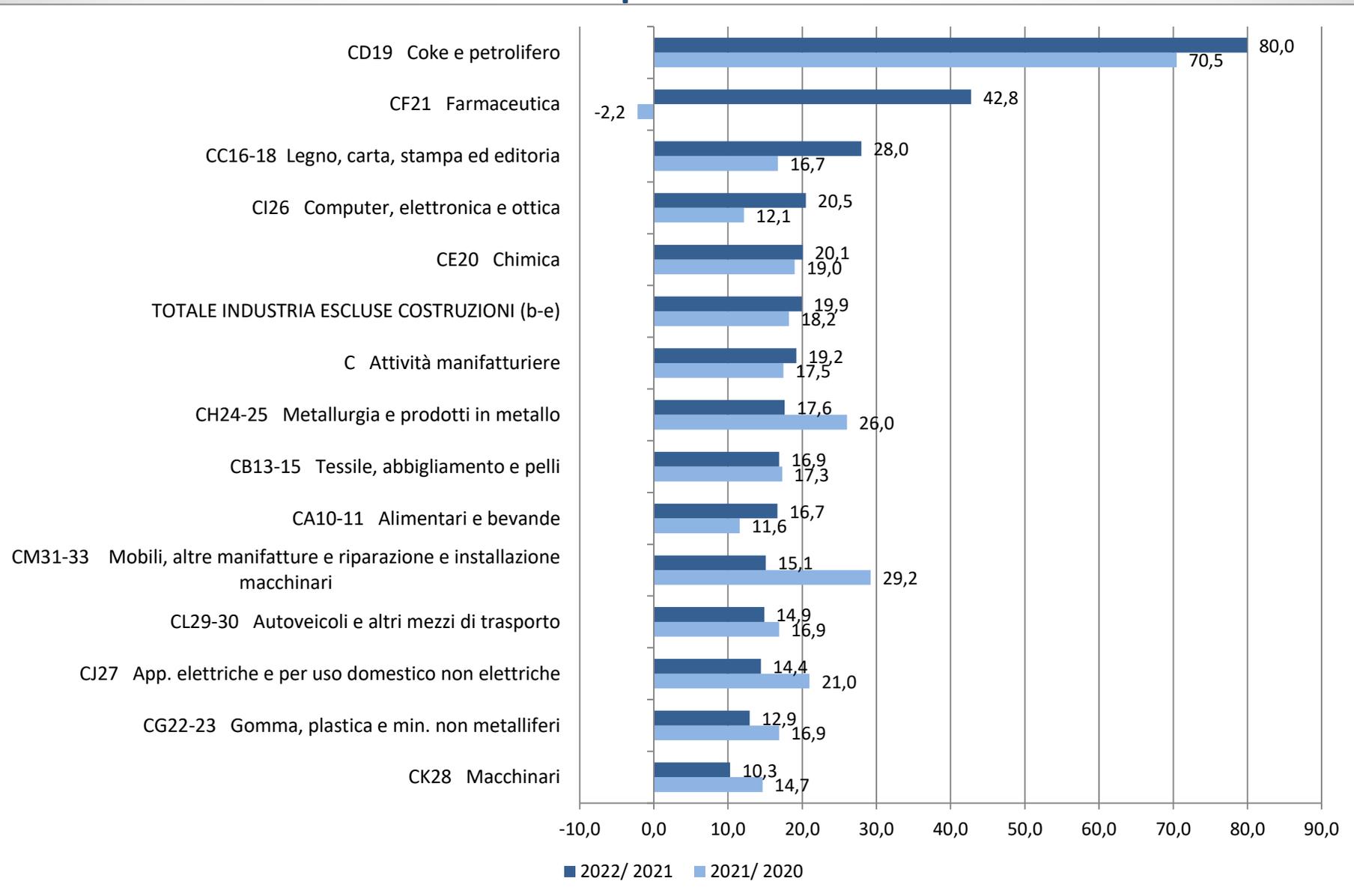
Fonte: elaborazione su dati Istat (indice corr. 2015=100)

4.2b Fatturato, tabella di sintesi, var.%

SETTORI (Ateco 07)	2016/ 2015	2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019	2021/ 2020	2022/ 2021
TOTALE INDUSTRIA ESCLUSE COSTRUZIONI (b-e)	0,7	6,0	2,5	-0,3	-11,4	22,5	18,0
C Attività manifatturiere	0,8	5,8	2,5	-0,1	-11,3	22,5	17,7
CA10-11 Alimentari e bevande	1,7	3,1	0,4	2,6	-0,8	7,7	17,8
CA10 Alimentari	1,9	2,7	0,1	2,2	0,5	6,7	18,6
CA11 Bevande	0,4	5,4	2,4	4,8	-8,3	14,1	12,8
CB13-15 Tessile, abbigliamento e pelli	1,1	2,7	2,3	2,8	-21,6	20,8	22,0
CB13 Industrie tessili	-0,2	3,5	0,3	-3,1	-15,5	20,8	18,4
CB14 Abbigliamento	1,6	0,3	2,7	2,0	-21,0	19,4	22,7
CB15 Articoli in pelle e simili	1,4	4,7	3,1	7,9	-26,0	22,1	23,7
CC16-18 Legno, carta, stampa ed editoria	1,5	3,1	1,4	-0,5	-8,8	19,2	23,4
CC16 Legno	3,7	5,7	1,9	-1,2	-10,0	35,9	20,4
CC17 Carta	0,7	2,8	1,2	-1,3	-5,3	14,6	29,2
CC18 Stampa-editoria	0,7	0,3	1,0	2,4	-14,8	6,7	13,7
CD19 Coke e petrolifero	-12,5	13,6	10,0	-2,2	-34,7	38,5	47,4
CE20 Chimica	-0,9	7,0	2,1	-3,4	-8,1	29,8	21,8
CF21 Farmaceutica	6,1	4,8	3,8	-2,8	-1,4	1,8	14,8
CG22-23 Gomma, plastica e min. non metalliferi	1,6	3,8	0,7	1,5	-7,2	22,2	17,5
CG22 Gomma e plastica	0,8	4,4	1,0	-1,3	-7,8	21,8	15,0
CG23 Minerali non metalliferi	2,8	3,1	0,3	5,6	-6,4	22,9	20,7
CH24-25 Metallurgia e prodotti in metallo	-1,7	11,5	4,7	-2,2	-11,9	40,6	17,9
CH24 Metallurgia	-3,2	16,6	6,6	-5,3	-14,0	58,7	17,4
CH25 Prodotti in metallo	-0,7	8,1	3,4	0,1	-10,4	28,3	18,4
CI26 Computer, elettronica e ottica	-1,3	6,4	3,0	0,0	-8,0	13,8	12,8
CJ27 App. elettriche e per uso domestico non elettriche	1,0	5,0	1,1	-0,1	-8,1	24,3	11,9
CK28 Macchinari	1,4	5,8	4,2	1,2	-13,0	21,7	15,1
CL29-30 Autoveicoli e altri mezzi di trasporto	8,1	2,8	-2,0	-3,1	-10,6	20,6	2,8
CL29 Autoveicoli	7,1	6,3	-2,5	-8,6	-13,5	16,1	6,6
CL30 Altri mezzi di trasporto	10,9	-6,7	-0,6	13,7	-3,6	31,0	-4,7
CM31-33 Mobili, altre manifatture e riparazione e installazione macchinari	3,3	4,5	4,4	2,0	-9,6	21,7	12,6
CM31 Mobili	6,6	4,5	1,3	0,3	-8,2	25,0	12,2
CM32 Altre industrie manifatturiere	5,8	4,3	1,5	4,9	-15,2	31,1	14,2
CM33 Riparazione, installazione app.	-2,7	5,0	10,8	1,4	-5,5	10,0	11,5

Fonte: elaborazione su dati Istat (indice corr. 2015=100)

4.3a Esportazioni



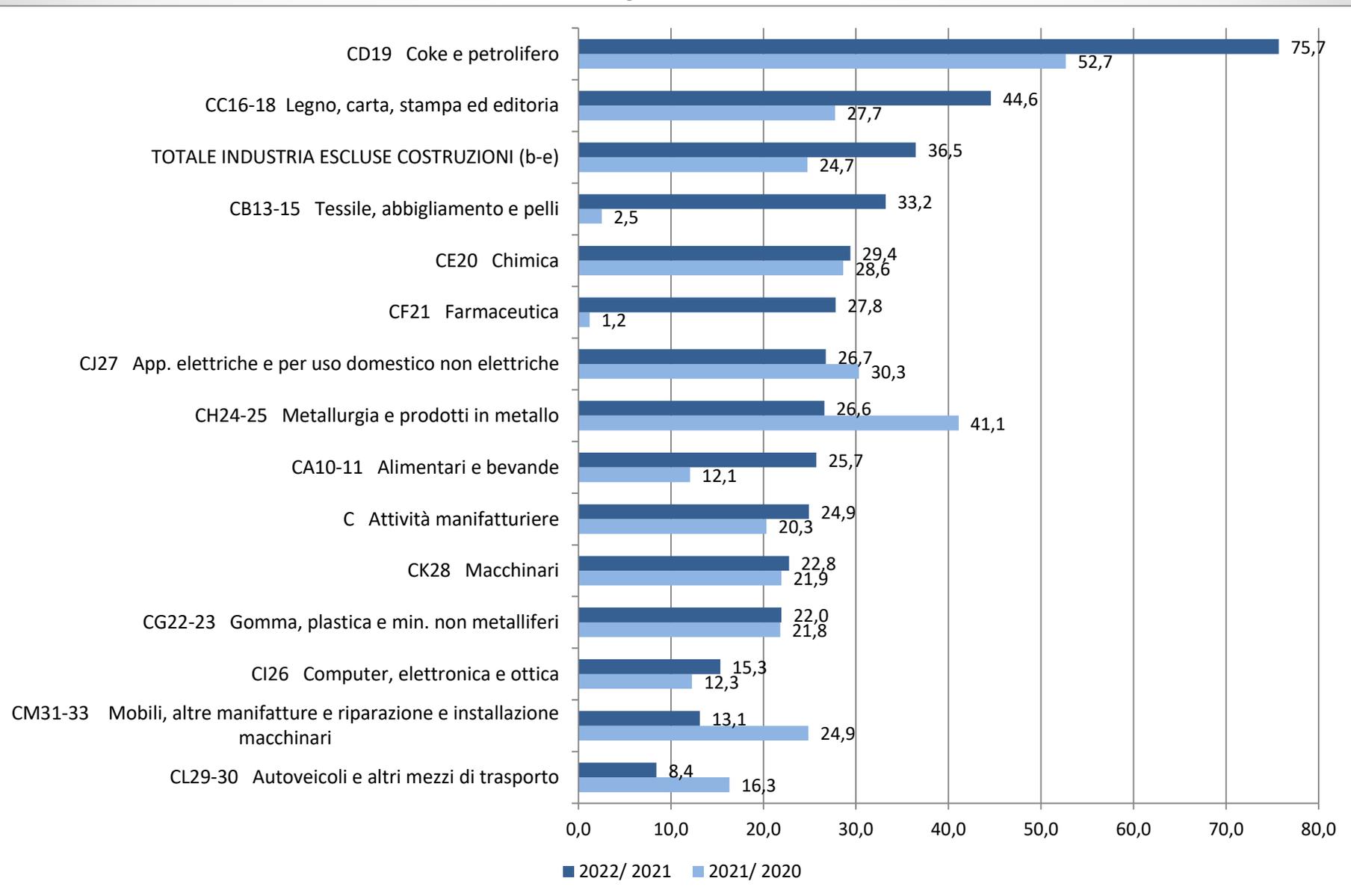
Fonte: elaborazione su dati Istat

4.3b Esportazioni, tabella di sintesi var.%

SETTORI (Ateco 07)	2016/ 2015	2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019	2021/ 2020	2022/ 2021
TOTALE INDUSTRIA ESCLUSE COSTRUZIONI (b-e)	1,1	7,4	3,0	2,3	-9,7	18,2	19,9
C Attività manifatturiere	1,2	7,4	3,0	1,9	-10,0	17,5	19,2
CA10-11 Alimentari e bevande	4,2	7,5	2,5	6,6	1,9	11,6	16,7
CA10 Alimentari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA11 Bevande	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CB13-15 Tessile, abbigliamento e pelli	1,2	4,6	3,3	6,2	-19,5	17,3	16,9
CB13 Industrie tessili	0,0	1,7	1,0	-3,5	-19,7	17,2	18,1
CB14 Abbigliamento	2,3	4,7	3,7	7,3	-18,3	15,6	16,4
CB15 Articoli in pelle e simili	0,7	5,9	4,0	9,7	-20,8	19,1	16,9
CC16-18 Legno, carta, stampa ed editoria	0,3	2,9	3,0	-2,8	-11,7	16,7	28,0
CC16 Legno	3,7	6,5	3,0	0,9	-15,1	23,0	18,9
CC17 Carta	-0,5	2,0	3,0	-3,8	-10,7	15,0	30,8
CC18 Stampa-editoria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CD19 Coke e petrolifero	-19,0	34,2	12,5	-10,6	-42,1	70,5	80,0
CE20 Chimica	1,8	9,0	2,8	-2,3	-5,0	19,0	20,1
CF21 Farmaceutica	6,8	16,0	4,7	25,6	3,8	-2,2	42,8
CG22-23 Gomma, plastica e min. non metalliferi	2,1	4,4	2,2	-0,6	-7,6	16,9	12,9
CG22 Gomma e plastica	2,3	6,5	3,0	-0,5	-7,7	16,8	11,4
CG23 Minerali non metalliferi	1,9	1,4	1,0	-0,9	-7,4	17,0	15,4
CH24-25 Metallurgia e prodotti in metallo	0,1	8,7	5,1	1,7	-5,4	26,0	17,6
CH24 Metallurgia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CH25 Prodotti in metallo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CI26 Computer, elettronica e ottica	-0,6	5,8	6,7	-1,0	-3,6	12,1	20,5
CJ27 App. elettriche e per uso domestico non elettriche	0,1	4,7	2,7	-2,7	-9,0	21,0	14,4
CK28 Macchinari	0,2	5,4	1,9	-0,5	-12,6	14,7	10,3
CL29-30 Autoveicoli e altri mezzi di trasporto	5,3	6,6	-0,1	-3,0	-11,6	16,9	14,9
CL29 Autoveicoli	6,3	11,3	-5,5	-8,0	-11,8	13,3	8,1
CL30 Altri mezzi di trasporto	4,6	2,9	4,5	0,8	-11,5	19,5	19,5
CM31-33 Mobili, altre manifatture e riparazione e installazione macchinari	0,7	5,7	1,4	3,1	-17,5	29,2	15,1
CM31 Mobili	0,5	3,5	2,7	-0,9	-11,1	20,8	13,4
CM32 Altre industrie manifatturiere	0,8	7,1	0,7	5,5	-21,1	34,6	16,0
CM33 Riparazione, installazione app.	n.d.						

Fonte: elaborazione su dati Istat

4.4a Importazioni



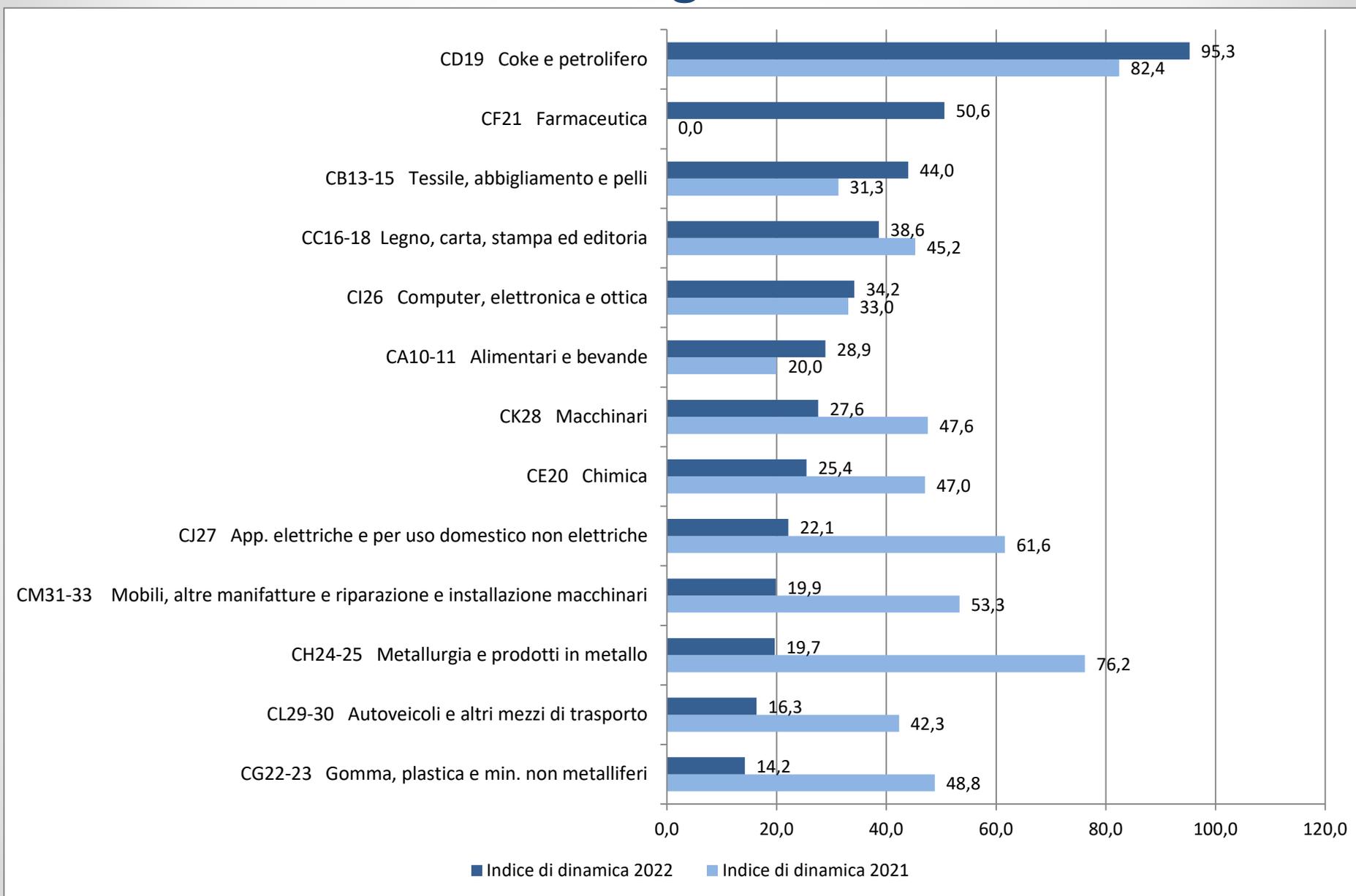
Fonte: elaborazione su dati Istat

4.4b Importazioni, tabella di sintesi var.%

SETTORI (Ateco 07)	2016/ 2015	2017/ 2016	2018/ 2017	2019/ 2018	2020/ 2019	2021/ 2020	2022/ 2021
TOTALE INDUSTRIA ESCLUSE COSTRUZIONI (b-e)	-1,4	9,0	5,4	-0,7	-12,8	24,7	36,5
C Attività manifatturiere	1,4	7,0	4,3	-0,1	-10,0	20,3	24,9
CA10-11 Alimentari e bevande	-0,1	4,5	-1,5	0,2	-6,6	12,1	25,7
CA10 Alimentari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA11 Bevande	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CB13-15 Tessile, abbigliamento e pelli	0,3	1,9	3,4	1,4	-8,0	2,5	33,2
CB13 Industrie tessili	1,6	2,0	-1,7	-1,7	23,1	-20,1	28,6
CB14 Abbigliamento	0,8	1,2	5,2	4,4	-14,4	7,9	33,0
CB15 Articoli in pelle e simili	-1,3	2,7	4,6	-0,7	-18,9	16,7	36,6
CC16-18 Legno, carta, stampa ed editoria	-2,1	5,3	10,1	-4,7	-16,2	27,7	44,6
CC16 Legno	1,8	2,4	7,7	-4,3	-9,7	43,0	41,8
CC17 Carta	-3,8	6,6	11,2	-4,9	-19,0	20,1	46,2
CC18 Stampa-editoria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CD19 Coke e petrolifero	-9,6	22,7	23,9	-10,4	-36,7	52,7	75,7
CE20 Chimica	-1,9	7,0	5,3	-3,4	-5,2	28,6	29,4
CF21 Farmaceutica	3,2	4,6	9,0	9,1	2,1	1,2	27,8
CG22-23 Gomma, plastica e min. non metalliferi	2,3	5,5	3,2	1,6	-9,3	21,8	22,0
CG22 Gomma e plastica	1,7	5,6	1,8	0,8	-8,5	20,2	18,0
CG23 Minerali non metalliferi	4,0	5,0	6,8	3,4	-11,5	26,5	32,6
CH24-25 Metallurgia e prodotti in metallo	-6,1	16,4	9,0	-1,4	-5,7	41,1	26,6
CH24 Metallurgia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CH25 Prodotti in metallo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CI26 Computer, elettronica e ottica	-2,4	5,1	-1,1	-0,9	-3,0	12,3	15,3
CJ27 App. elettriche e per uso domestico non elettriche	0,9	7,9	6,7	1,1	-4,5	30,3	26,7
CK28 Macchinari	7,1	5,0	5,0	-0,6	-11,2	21,9	22,8
CL29-30 Autoveicoli e altri mezzi di trasporto	14,4	7,6	-0,6	-0,5	-24,5	16,3	8,4
CL29 Autoveicoli	23,3	9,7	-0,2	-1,3	-27,5	8,1	10,8
CL30 Altri mezzi di trasporto	-0,3	3,2	-1,6	1,2	-18,7	30,6	5,1
CM31-33 Mobili, altre manifatture e riparazione e installazione macchinari	2,0	3,7	3,9	2,6	-17,9	24,9	13,1
CM31 Mobili	5,6	3,1	3,9	-0,4	-10,1	22,0	19,2
CM32 Altre industrie manifatturiere	1,4	3,8	3,9	3,1	-19,2	25,4	12,0
CM33 Riparazione, installazione app.	n.d.						

Fonte: elaborazione su dati Istat

4.5 Indice di congiuntura settoriale



Fonte: elaborazione su dati Istat (N.B. L'indice di congiuntura varia tra 0 e 100 e a valori alti corrisponde una migliore dinamica complessiva; ottenuto come media delle variazioni % standardizzate di produzione, fatturato, export e import)

5. Dati settoriali europei

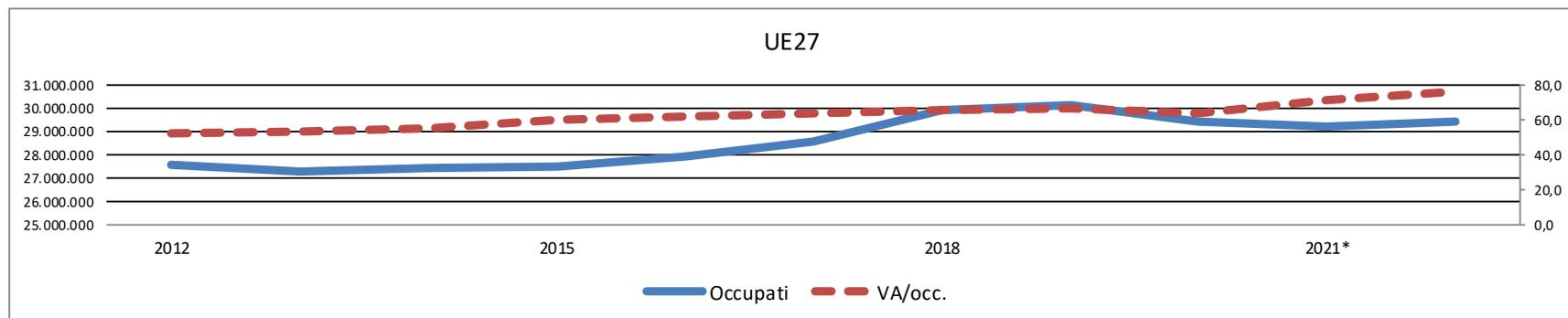
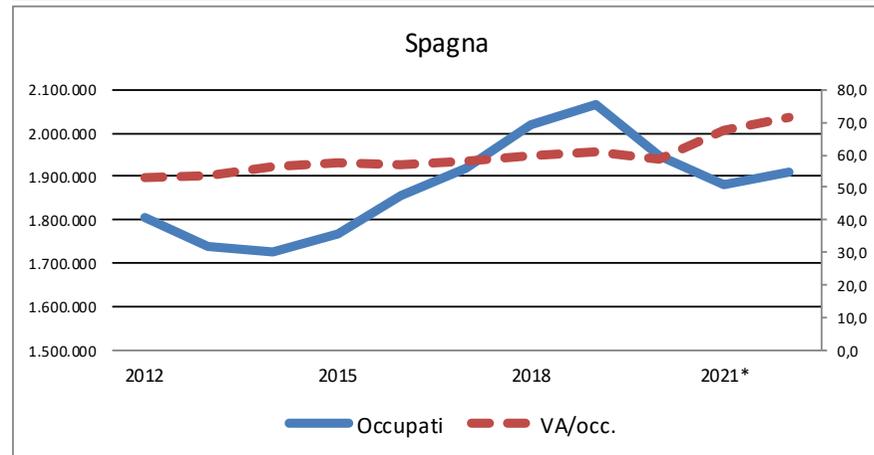
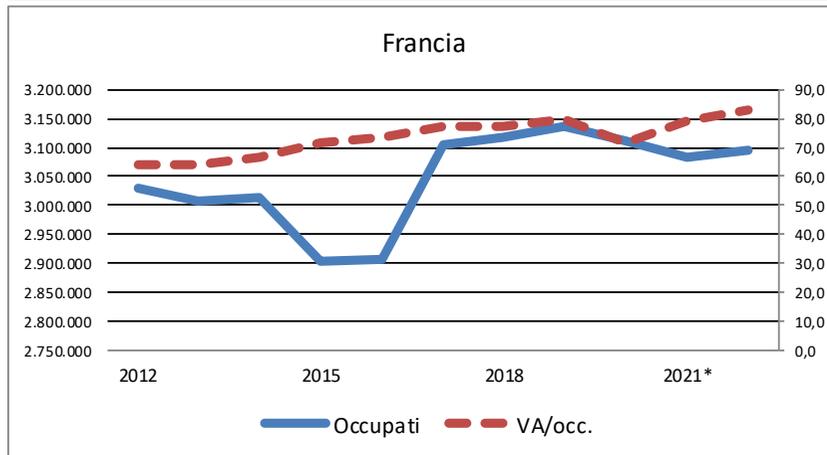
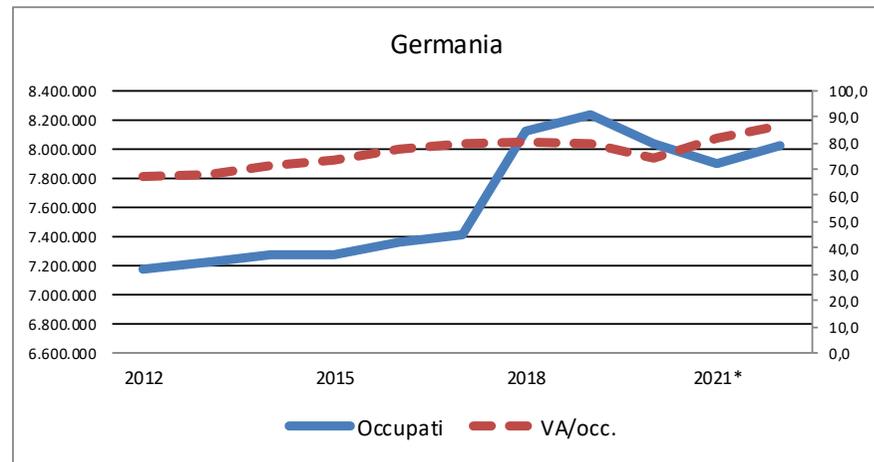
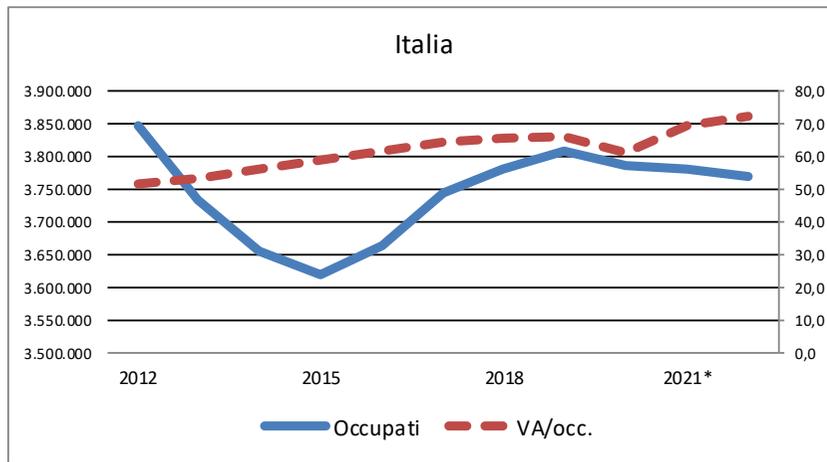
Manifatturiero (variazioni % 2012-2022): occupazione e produttività

- Nell'UE27 gli occupati aumentano del 6,8%, e il valore aggiunto per occupato cresce del 43,8%.
- In Italia gli occupati registrano una variazione pari a -2,1%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 38,7%
- In Germania gli occupati crescono del 11,9%, e il valore aggiunto per occupato registra una variazione pari a 29,1%
- In Francia gli occupati crescono del 2,1%, e il valore aggiunto per occupato presenta una variazione pari a 29,5%
- In Spagna gli occupati crescono del 5,8%, e il valore aggiunto per occupato del 34,8%

Paesi	Indicatori	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*	Var.% 12-22	Var.% 21-22
UE27	Imprese	1.983.365	1.962.407	1.992.393	1.965.568	1.985.195	1.964.946	2.025.316	2.051.093	2.006.914	1.995.684	2.006.430	1,2	0,5
	Occupati	27.557.188	27.268.815	27.425.834	27.485.631	27.882.742	28.531.908	29.892.976	30.158.185	29.423.780	29.205.049	29.419.185	6,8	0,7
	Valore aggiunto	1.448.419	1.454.217	1.517.720	1.632.580	1.710.009	1.823.278	1.944.834	1.998.858	1.867.259	2.091.531	2.224.123	53,6	6,3
	VA/occ.	52,6	53,3	55,3	59,4	61,3	63,9	65,1	66,3	63,5	71,6	75,6	43,8	5,6
Italia	Imprese	417.306	407.344	396.422	389.317	387.866	383.585	377.730	365.968	363.634	363.123	362.067	-13,2	-0,3
	Occupati	3.846.840	3.733.694	3.654.887	3.619.207	3.662.318	3.744.271	3.781.269	3.808.549	3.784.268	3.778.935	3.767.938	-2,1	-0,3
	Valore aggiunto	199.297	198.679	204.054	212.950	224.995	241.414	246.941	250.193	230.087	262.235	270.824	35,9	3,3
	VA/occ.	51,8	53,2	55,8	58,8	61,4	64,5	65,3	65,7	60,8	69,4	71,9	38,7	3,6
Germania	Imprese	203.663	202.824	212.602	205.028	201.825	190.542	206.042	212.550	207.356	203.922	207.117	1,7	1,6
	Occupati	7.169.663	7.220.296	7.269.135	7.273.011	7.360.959	7.409.551	8.123.869	8.236.201	8.034.904	7.901.901	8.025.678	11,9	1,6
	Valore aggiunto	481.847	490.617	519.793	534.932	569.864	592.027	650.201	658.751	596.991	647.797	696.145	44,5	7,5
	VA/occ.	67,2	67,9	71,5	73,6	77,4	79,9	80,0	80,0	74,3	82,0	86,7	29,1	5,8
Francia	Imprese	217.864	226.373	235.093	213.303	216.049	197.656	203.013	209.401	207.781	205.895	206.647	-5,1	0,4
	Occupati	3.029.254	3.005.971	3.014.250	2.903.000	2.905.578	3.103.594	3.118.058	3.135.561	3.111.306	3.083.068	3.094.317	2,1	0,4
	Valore aggiunto	193.438	192.889	201.020	208.142	213.732	240.268	241.205	251.010	222.527	243.486	255.973	32,3	5,1
	VA/occ.	63,9	64,2	66,7	71,7	73,6	77,4	77,4	80,1	71,5	79,0	82,7	29,5	4,7
Spagna	Imprese	175.919	168.935	166.589	166.937	166.984	168.717	171.993	171.280	161.534	155.942	158.515	-9,9	1,6
	Occupati	1.805.808	1.736.652	1.724.072	1.768.948	1.854.926	1.917.714	2.019.904	2.064.592	1.947.102	1.879.696	1.910.722	5,8	1,7
	Valore aggiunto	95.651	93.134	97.577	101.928	105.310	110.841	120.876	125.439	113.890	127.071	136.395	42,6	7,3
	VA/occ.	53,0	53,6	56,6	57,6	56,8	57,8	59,8	60,8	58,5	67,6	71,4	34,8	5,6

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

C: Manifatturiero; Totale



Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

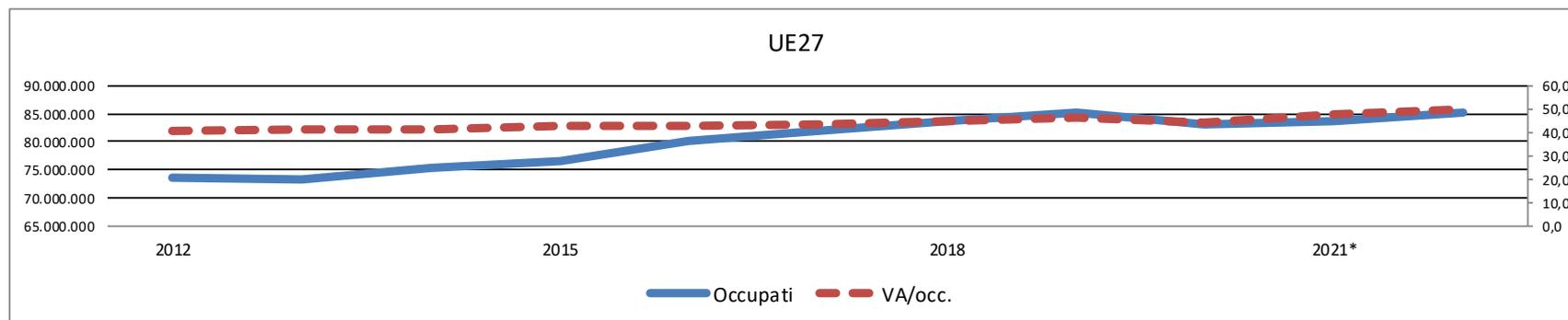
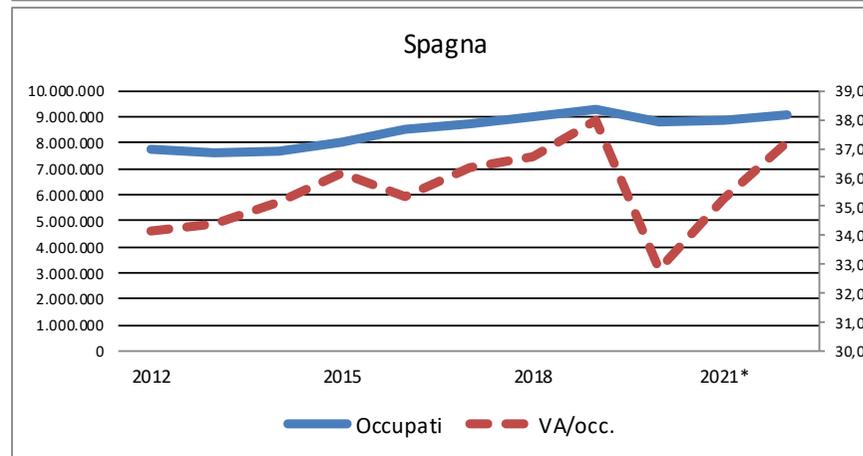
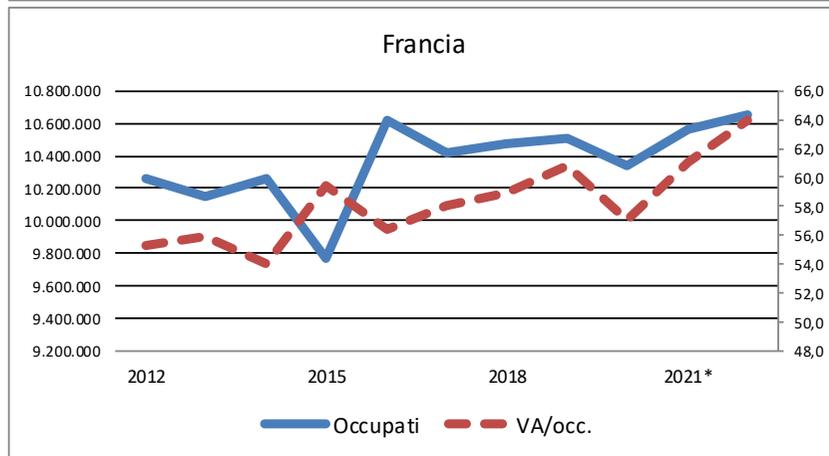
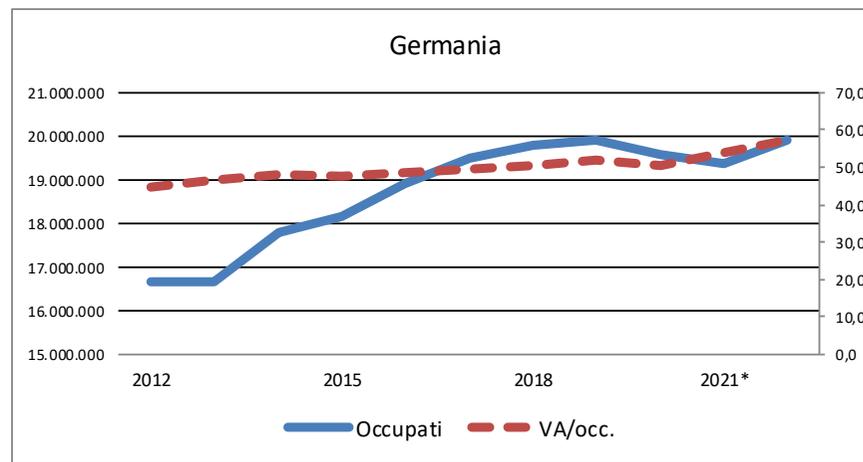
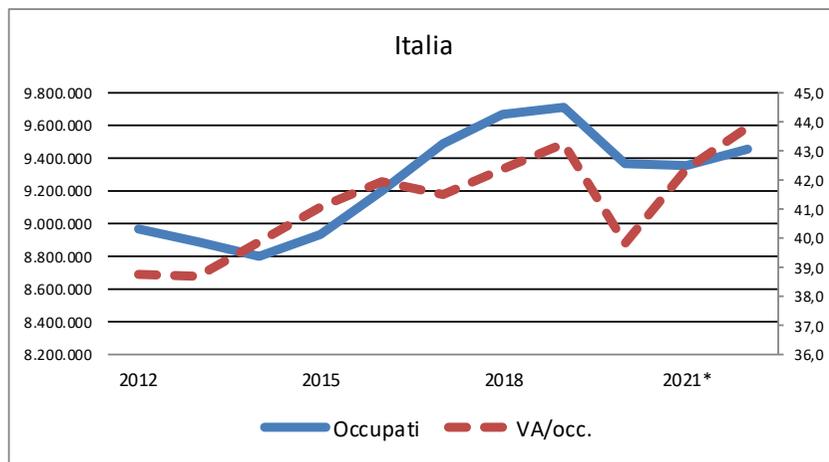
Servizi (variazioni % 2012-2022): occupazione e produttività

- Nell'UE27 gli occupati crescono del 15,6%, e il valore aggiunto per occupato aumenta del 23,9%.
- In Italia gli occupati registrano una variazione del 5,4%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 13,1%
- In Germania gli occupati crescono del 19,4%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 27,8%
- In Francia gli occupati registrano un incremento del 3,8%, e il valore aggiunto per occupato presenta una variazione pari a 15,7%.
- In Spagna gli occupati registrano un incremento del 17%, e il valore aggiunto per occupato presenta una variazione del 9%.

Paesi	Indicatori	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*	Var.% 12-22	Var.% 21-22
UE27	Imprese	15.369.525	15.546.756	16.157.186	16.100.569	16.735.315	16.696.000	16.955.144	17.251.379	16.852.067	17.042.113	17.373.822	13,0	1,9
	Occupati	73.715.093	73.371.118	75.370.100	76.431.110	79.975.711	81.857.335	83.770.609	85.053.018	82.940.570	83.549.899	85.244.244	15,6	2,0
	Valore aggiunto	2.967.138	3.009.732	3.117.876	3.256.552	3.422.373	3.578.220	3.743.264	3.932.800	3.676.968	3.959.327	4.251.845	43,3	7,4
	VA/occ.	40,3	41,0	41,4	42,6	42,8	43,7	44,7	46,2	44,3	47,4	49,9	23,9	5,3
Italia	Imprese	2.789.547	2.767.327	2.742.759	2.735.499	2.775.481	2.780.992	2.781.806	2.727.673	2.636.579	2.650.311	2.674.911	-4,1	0,9
	Occupati	8.965.568	8.882.684	8.799.787	8.932.254	9.202.843	9.480.842	9.663.662	9.711.156	9.365.867	9.354.681	9.452.880	5,4	1,0
	Valore aggiunto	347.229	343.670	350.540	366.794	385.597	393.318	409.188	419.951	372.892	396.207	414.173	19,3	4,5
	VA/occ.	38,7	38,7	39,8	41,1	41,9	41,5	42,3	43,2	39,8	42,4	43,8	13,1	3,4
Germania	Imprese	1.693.184	1.703.435	1.937.815	1.849.906	1.885.072	1.953.214	1.944.086	1.906.303	1.874.283	1.856.140	1.911.344	12,9	3,0
	Occupati	16.673.794	16.680.656	17.766.730	18.154.268	18.886.780	19.475.851	19.763.842	19.906.792	19.559.874	19.345.507	19.911.034	19,4	2,9
	Valore aggiunto	746.393	779.385	852.249	862.715	917.867	958.858	992.376	1.030.655	988.405	1.044.686	1.139.091	52,6	9,0
	VA/occ.	44,8	46,7	48,0	47,5	48,6	49,2	50,2	51,8	50,5	54,0	57,2	27,8	5,9
Francia	Imprese	2.078.609	2.175.735	2.283.775	2.120.854	2.250.475	2.039.827	2.112.316	2.197.288	2.163.111	2.186.543	2.206.510	6,2	0,9
	Occupati	10.259.824	10.144.739	10.258.928	9.773.068	10.622.370	10.421.841	10.472.891	10.507.556	10.338.826	10.558.125	10.654.555	3,8	0,9
	Valore aggiunto	566.934	567.717	553.659	580.559	599.631	605.307	617.380	638.610	590.274	644.377	681.125	20,1	5,7
	VA/occ.	55,3	56,0	54,0	59,4	56,4	58,1	59,0	60,8	57,1	61,0	63,9	15,7	4,7
Spagna	Imprese	1.843.431	1.820.383	1.817.316	1.872.716	2.095.450	2.065.040	2.046.503	2.088.040	1.976.065	1.988.913	2.031.971	10,2	2,2
	Occupati	7.762.381	7.593.225	7.680.143	8.011.403	8.478.307	8.755.095	8.992.012	9.307.786	8.795.990	8.887.616	9.080.013	17,0	2,2
	Valore aggiunto	265.232	261.006	269.765	289.847	299.671	318.223	330.425	353.615	288.880	313.512	338.218	27,5	7,9
	VA/occ.	34,2	34,4	35,1	36,2	35,3	36,3	36,7	38,0	32,8	35,3	37,2	9,0	5,6

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Servizi totale; Totale



Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

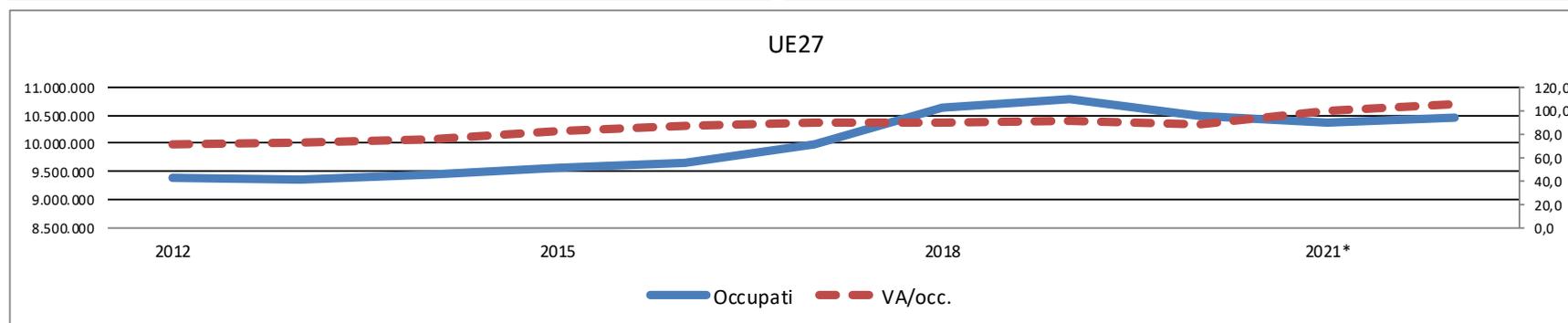
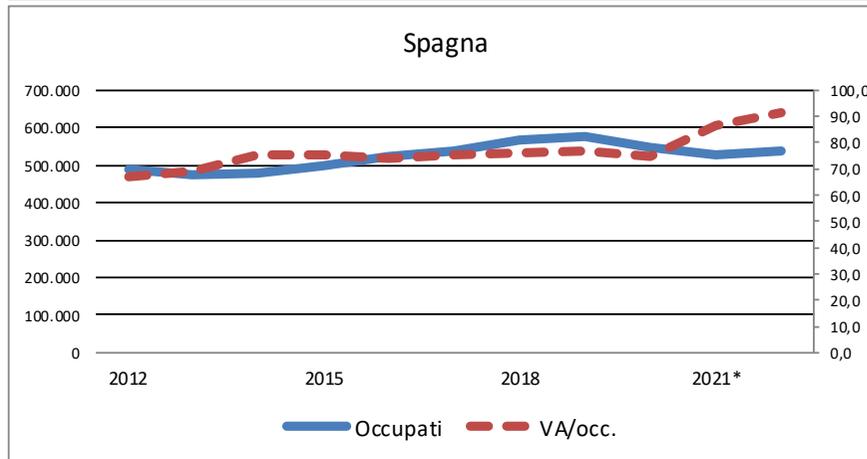
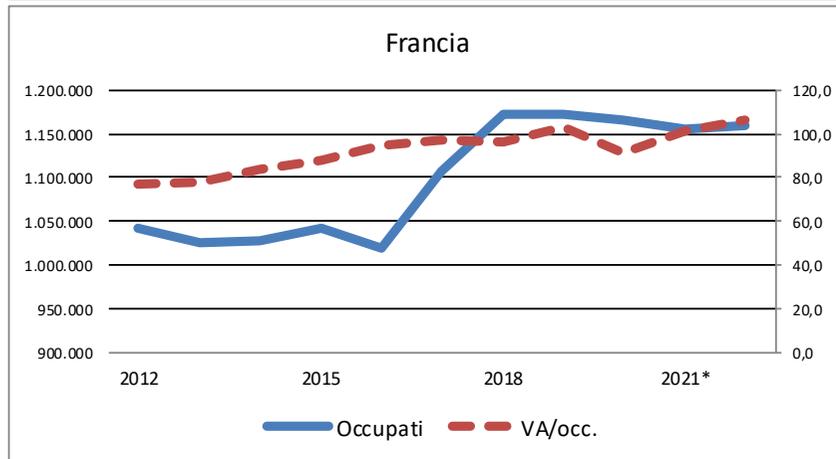
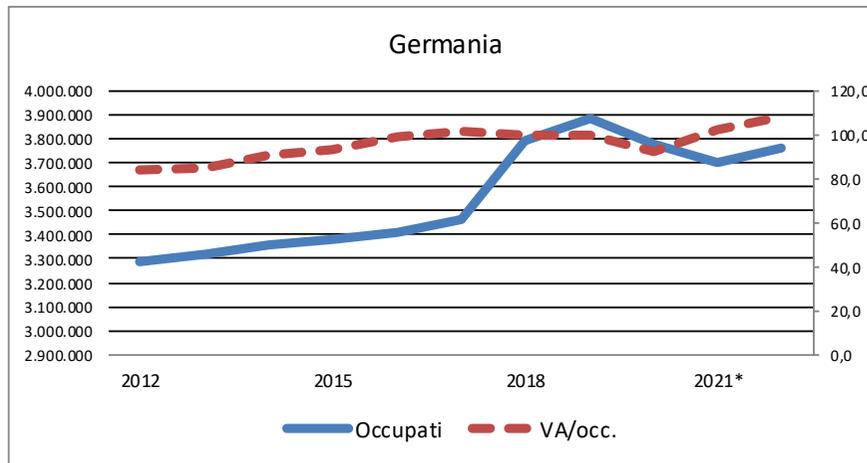
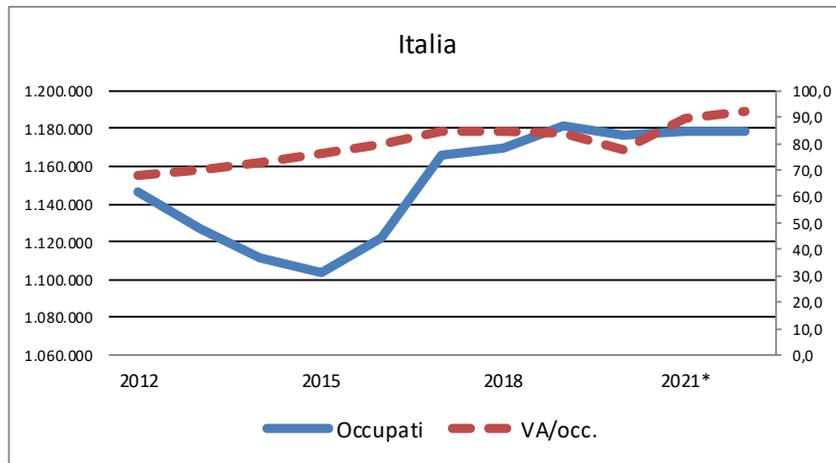
Manifattura high tech - medium high tech; (variazioni % 2012-2022): occupazione e produttività

- Nell'UE27 gli occupati del settore registrano una variazione 2012-2022 pari a 11,3%, e il valore aggiunto per occupato presenta una variazione pari a 47,8%.
- In Italia gli occupati registrano una variazione pari a 2,9%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 36,5%
- In Germania gli occupati registrano una variazione pari a 14,5%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 29%
- In Francia gli occupati registrano una variazione pari a 11,2%, e il valore aggiunto per occupato presenta una variazione pari a 38,2%
- In Spagna gli occupati crescono del 10,4%, e il valore aggiunto per occupato del 35,6%.

Paesi	Indicatori	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*	Var.% 12-22	Var.% 21-22
UE27	Imprese	227.722	224.552	225.431	220.501	221.879	219.002	220.656	222.405	216.570	215.461	216.372	-5,0	0,4
	Occupati	9.392.035	9.367.513	9.462.031	9.568.404	9.660.019	9.995.630	10.626.791	10.775.362	10.482.783	10.378.526	10.454.332	11,3	0,7
	Valore aggiunto	670.177	678.759	718.810	792.066	833.195	891.255	950.636	983.473	920.821	1.035.915	1.102.909	64,6	6,5
	VA/occ.	71,4	72,5	76,0	82,8	86,3	89,2	89,5	91,3	87,8	99,8	105,5	47,8	5,7
Italia	Imprese	48.040	47.242	46.109	45.448	45.206	44.094	41.672	41.244	40.879	40.783	40.626	-15,4	-0,4
	Occupati	1.145.973	1.127.023	1.111.831	1.103.556	1.121.814	1.165.869	1.169.232	1.180.802	1.176.057	1.178.357	1.178.722	2,9	0,0
	Valore aggiunto	77.523	78.589	80.644	84.344	89.549	98.226	99.244	99.330	91.611	105.126	108.835	40,4	3,5
	VA/occ.	67,6	69,7	72,5	76,4	79,8	84,3	84,9	84,1	77,9	89,2	92,3	36,5	3,5
Germania	Imprese	37.354	38.279	38.846	36.161	36.129	35.021	37.217	37.819	36.844	36.187	36.748	-1,6	1,6
	Occupati	3.285.452	3.319.788	3.360.002	3.378.018	3.407.961	3.460.103	3.790.689	3.881.902	3.775.620	3.702.206	3.760.760	14,5	1,6
	Valore aggiunto	275.966	281.428	304.790	314.534	337.015	350.304	378.020	386.164	348.733	379.145	407.472	47,7	7,5
	VA/occ.	84,0	84,8	90,7	93,1	98,9	101,2	99,7	99,5	92,4	102,4	108,3	29,0	5,8
Francia	Imprese	16.397	16.584	16.432	15.591	15.860	14.387	14.035	14.966	14.828	14.652	14.655	-10,6	0,0
	Occupati	1.042.037	1.025.240	1.027.481	1.041.513	1.018.975	1.108.216	1.172.714	1.171.415	1.165.678	1.155.205	1.159.114	11,2	0,3
	Valore aggiunto	80.116	80.028	85.836	91.440	96.668	108.012	112.620	120.668	106.519	117.119	123.157	53,7	5,2
	VA/occ.	76,9	78,1	83,5	87,8	94,9	97,5	96,0	103,0	91,4	101,4	106,3	38,2	4,8
Spagna	Imprese	16.828	15.371	15.413	15.795	15.867	16.207	16.183	15.758	14.878	14.380	14.640	-13,0	1,8
	Occupati	487.787	473.683	477.648	496.599	523.288	538.907	565.282	578.012	545.405	527.632	538.727	10,4	2,1
	Valore aggiunto	32.772	32.879	36.144	37.302	38.783	40.429	43.080	44.551	40.859	45.584	49.065	49,7	7,6
	VA/occ.	67,2	69,4	75,7	75,1	74,1	75,0	76,2	77,1	74,9	86,4	91,1	35,6	5,4

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Manifattura high tech - medium high tech; Totale



Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

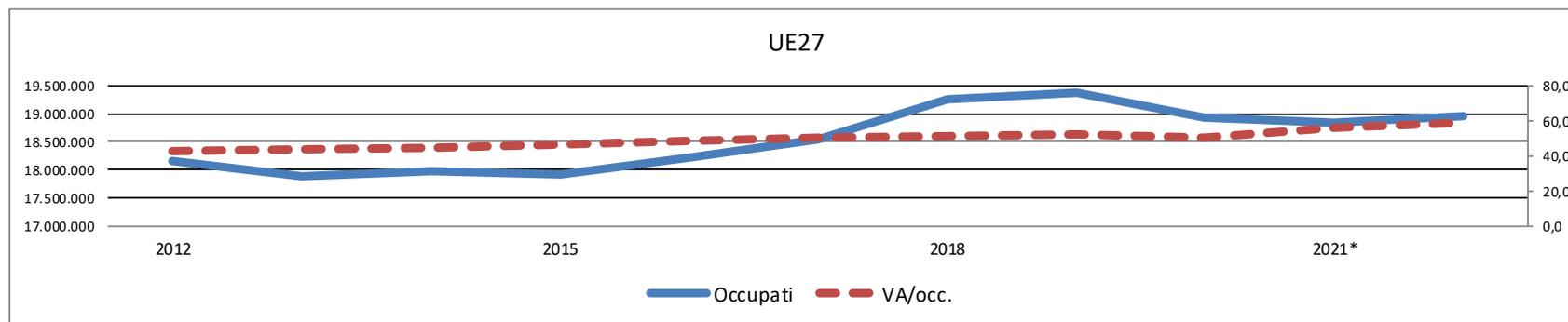
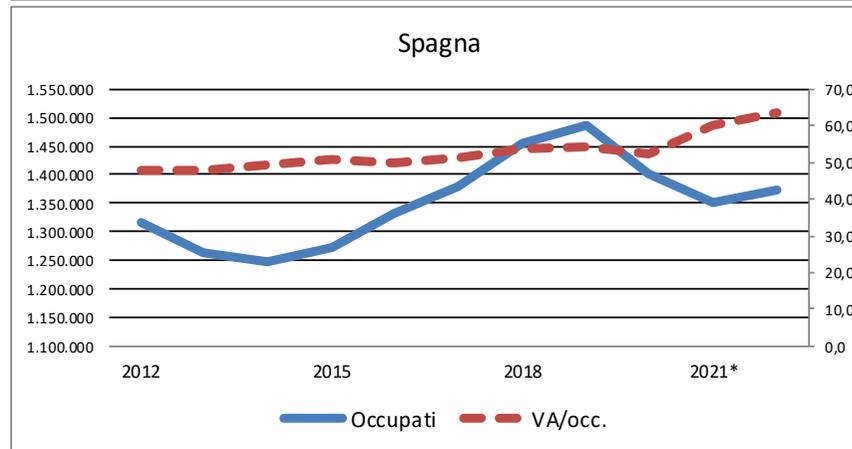
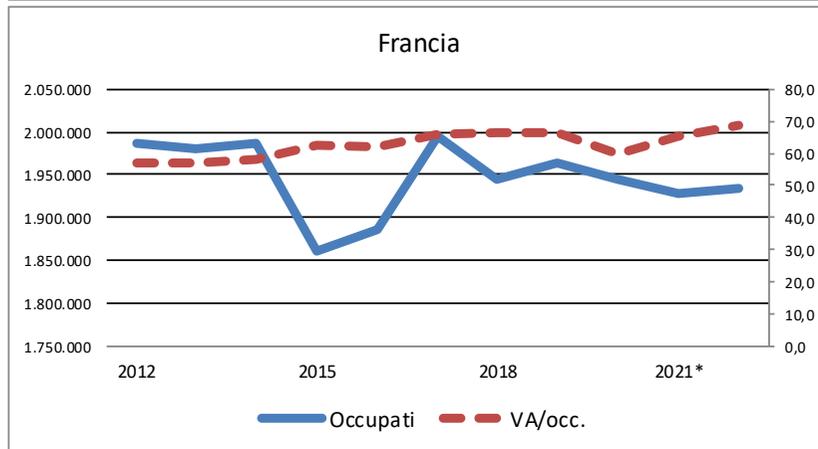
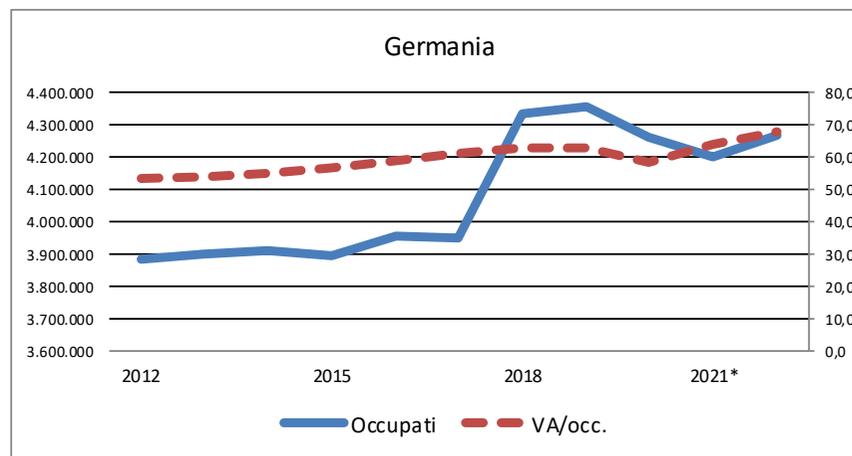
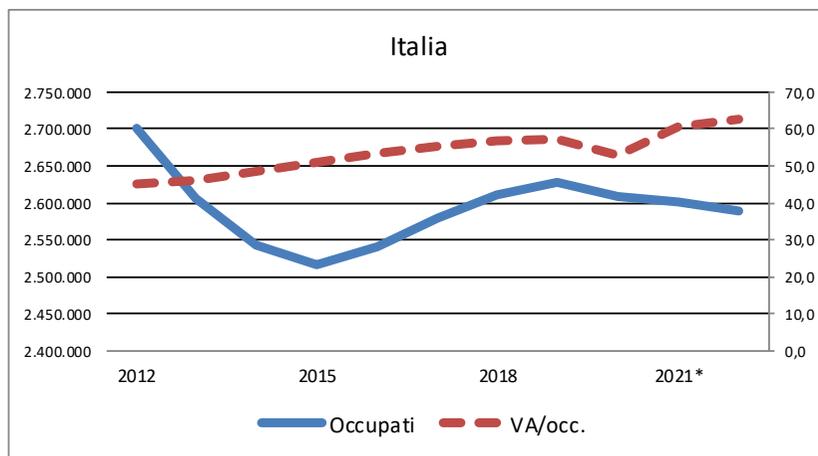
Manifattura low tech - medium low tech; (variazioni % 2012-2022): occupazione e produttività

- Nell'UE27 gli occupati del settore registrano una variazione 2012-2022 pari a 4,4%, e il valore aggiunto per occupato presenta una variazione pari a 38%.
- In Italia gli occupati registrano una variazione pari a -4,1%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 38,8%
- In Germania gli occupati registrano una variazione pari a 9,8%, e il valore aggiunto per occupato mostra una variazione pari a 27,7%
- In Francia gli occupati diminuiscono del 2,6%, e il valore aggiunto per occupato cresce del 20,2%
- In Spagna gli occupati registrano una variazione pari a 4,1%, e il valore aggiunto per occupato ha una variazione pari a 33,4%.

Paesi	Indicatori	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*	Var.% 12-22	Var.% 21-22
UE27	Imprese	1.755.652	1.737.875	1.766.984	1.745.070	1.763.323	1.745.972	1.804.696	1.828.724	1.786.255	1.780.461	1.790.325	2,0	0,6
	Occupati	18.165.487	17.900.701	17.964.538	17.916.954	18.223.290	18.536.267	19.266.187	19.382.829	18.932.004	18.826.498	18.964.853	4,4	0,7
	Valore aggiunto	778.230	775.435	798.345	840.103	876.327	931.351	994.100	1.015.383	946.438	1.055.615	1.121.213	44,1	6,2
	VA/occ.	42,8	43,3	44,4	46,9	48,1	50,2	51,6	52,4	50,0	56,1	59,1	38,0	5,4
Italia	Imprese	369.266	360.102	350.313	343.870	342.660	339.491	336.058	324.725	322.758	322.340	321.442	-13,0	-0,3
	Occupati	2.700.867	2.606.671	2.543.056	2.515.651	2.540.504	2.578.402	2.612.037	2.627.748	2.608.210	2.600.577	2.589.217	-4,1	-0,4
	Valore aggiunto	121.773	120.090	123.756	128.605	135.446	143.188	147.698	150.863	138.476	157.109	161.989	33,0	3,1
	VA/occ.	45,1	46,1	48,7	51,1	53,3	55,5	56,5	57,4	53,1	60,4	62,6	38,8	3,6
Germania	Imprese	166.313	164.543	173.758	168.867	165.698	155.519	168.823	174.738	170.509	167.738	170.369	2,4	1,6
	Occupati	3.884.210	3.900.507	3.909.137	3.894.993	3.952.995	3.949.450	4.333.183	4.354.301	4.259.282	4.199.689	4.264.920	9,8	1,6
	Valore aggiunto	205.881	209.189	215.002	220.397	232.849	241.723	272.181	272.587	248.258	268.653	288.673	40,2	7,5
	VA/occ.	53,0	53,6	55,0	56,6	58,9	61,2	62,8	62,6	58,3	64,0	67,7	27,7	5,8
Francia	Imprese	201.493	209.820	218.695	197.737	200.228	183.334	189.038	194.477	193.014	191.301	192.051	-4,7	0,4
	Occupati	1.987.214	1.980.733	1.986.773	1.861.491	1.886.603	1.995.378	1.944.154	1.964.144	1.945.629	1.927.858	1.935.205	-2,6	0,4
	Valore aggiunto	113.426	112.860	115.099	116.678	116.875	131.693	128.694	130.363	116.007	126.367	132.816	17,1	5,1
	VA/occ.	57,1	57,0	57,9	62,7	62,0	66,0	66,2	66,4	59,6	65,5	68,6	20,2	4,7
Spagna	Imprese	159.094	153.566	151.173	151.140	151.117	152.511	155.815	155.521	146.656	141.561	143.871	-9,6	1,6
	Occupati	1.318.021	1.262.969	1.246.424	1.272.354	1.331.637	1.378.807	1.454.623	1.486.581	1.401.697	1.352.063	1.371.994	4,1	1,5
	Valore aggiunto	62.879	60.254	61.434	64.626	66.527	70.413	77.796	80.888	73.031	81.487	87.330	38,9	7,2
	VA/occ.	47,7	47,7	49,3	50,8	50,0	51,1	53,5	54,4	52,1	60,3	63,7	33,4	5,6

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Manifattura low tech - medium low tech; Totale



Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Manifattura e Servizi per le Pmi e le grandi imprese

- Nell'UE27 nella manifattura gli occupati delle PMI diminuiscono del 5,9%, e il valore aggiunto per occupato cresce del 26,1%. Nei servizi gli occupati delle PMI aumentano del 7,4% e il valore aggiunto per occupato del 19,3%
- In Italia nella manifattura gli occupati delle PMI diminuiscono dell'8,9%, e il valore aggiunto per occupato aumenta del 33,9%. Nei servizi gli occupati delle PMI crescono dello 0,4% e il valore aggiunto per occupato aumenta del 14%

Paesi	Indicatori	Manifattura var.% 12-22			Servizi var.% 12-22		
		Totale	Pmi	GI	Totale	Pmi	GI
UE27	Imprese	1,2	1,2	1,8	13,0	13,0	24,8
	Occupati	6,8	-5,9	25,1	15,6	7,4	35,9
	Valore aggiunto	53,6	18,6	81,4	43,3	28,1	71,5
	VA/occ.	43,8	26,1	45,0	23,9	19,3	26,3
Italia	Imprese	-13,2	-13,3	17,8	-4,1	-4,1	16,3
	Occupati	-2,1	-8,9	20,4	5,4	0,4	24,8
	Valore aggiunto	35,9	22,0	62,0	19,3	14,5	29,4
	VA/occ.	38,7	33,9	34,6	13,1	14,0	3,7

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations.)

Manifattura high tech - medium high tech e Manifattura low tech - medium low tech per le Pmi e le grandi imprese

- Nell'UE27 nella manifattura high tech gli occupati delle PMI diminuiscono dell'8,4% e il valore aggiunto per occupato cresce del 27,8%, nelle grandi imprese gli occupati aumentano del 22,9%, e il valore aggiunto per occupato cresce del 49,3%.
- In Italia nella manifattura high tech gli occupati delle PMI diminuiscono dell'8,4% e il valore aggiunto per occupato aumenta del 32,2%, nelle grandi imprese gli occupati aumentano del 18,3%, e il valore aggiunto per occupato cresce del 36,2%.

Paesi	Indicatori	Man high tech - medium high tech var.% 12-22			Man low tech - medium low tech var.% 12-22		
		Totale	Pmi	GI	Totale	Pmi	GI
UE27	Imprese	-5,0	-5,2	1,5	2,0	2,0	2,3
	Occupati	11,3	-8,4	22,9	4,4	-5,3	27,8
	Valore aggi	64,6	17,0	83,5	44,1	18,9	79,1
	VA/occ.	47,8	27,8	49,3	38,0	25,6	40,1
Italia	Imprese	-15,4	-15,8	16,1	-13,0	-13,0	19,5
	Occupati	2,9	-8,4	18,3	-4,1	-9,1	23,2
	Valore aggi	40,4	21,1	61,1	33,0	22,4	63,4
	VA/occ.	36,5	32,2	36,2	38,8	34,6	32,6

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations.)

Section NACE Rev. 2	UE27 (var.% 2012-2022)				Italia (var.% 2012-2022)			
	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività
All sections (B-J,L-N)	13,0	13,6	46,4	28,9	-6,2	1,8	23,7	21,5
B: Estrazione di minerali	-9,6	-28,9	-31,8	-4,2	-28,0	-47,7	-47,4	0,4
C: Manifatturiero	1,2	6,8	53,6	43,8	-13,2	-2,1	35,9	38,7
C10: Alimentari	-0,3	9,3	43,2	31,0	-8,2	6,4	35,3	27,2
C11: Bevande	29,6	10,8	53,7	38,7	10,5	20,6	47,1	22,0
C12: Tabacco	26,7	13,7	130,8	102,9	50,0	310,0	587,8	67,8
C13: Tessile	3,5	-3,7	28,7	33,6	-23,4	-17,7	24,3	51,0
C14: Abbigliamento	3,0	-13,7	29,2	49,6	-9,0	-5,3	44,4	52,6
C15: Articoli in pelle e simili	-1,1	-3,0	39,2	43,6	-11,0	6,1	39,0	30,9
C16: Legno e prodotti in legno	-8,7	-2,0	50,6	53,7	-27,8	-27,7	7,1	48,1
C17: Carta e prodotti di carta	-4,2	4,7	43,5	37,1	-16,6	-0,5	39,0	39,7
C18: Stampa e riproduzione di supporti registrati	-6,5	-10,3	3,4	15,2	-15,5	-14,3	5,3	22,9
C19: Coke e raffinazione petrolio	-17,6	34,6	84,2	36,9	-20,0	-24,5	-3,0	28,4
C20: Chimica	6,5	12,2	62,1	44,4	-8,8	7,5	52,2	41,6
C21: Farmaceutica	2,2	23,9	145,6	98,2	-17,0	10,2	44,5	31,1
C22: Gomma e plastica	-7,9	10,6	45,0	31,1	-13,1	-1,0	39,0	40,5
C23: Lavorazione di minerali non metalliferi	-8,7	-2,0	42,5	45,4	-20,8	-22,8	19,7	55,0
C24: Metallurgia	-13,6	-3,1	28,0	32,1	-15,9	-4,4	33,4	39,4
C25: Prodotti in metallo	3,9	8,6	38,8	27,8	-10,5	0,1	31,7	31,6
C26: Computer, elettronica e ottica	-0,3	2,3	62,4	58,7	-14,7	-17,8	6,7	29,9
C27: Apparecchiature elettriche	-13,4	6,0	32,4	24,9	-14,0	-7,9	16,0	25,9
C28: Macchinari e apparecchiature n.c.a.	-8,7	11,0	47,1	32,6	-18,8	5,2	34,2	27,5
C29: Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-2,4	13,9	61,8	42,1	-9,4	5,1	73,1	64,7
C30: Altri mezzi di trasporto	10,0	19,1	74,6	46,6	-7,6	21,8	85,9	52,6
C31: Mobili	3,1	2,8	41,0	37,2	-15,5	-12,4	38,0	57,6
C32: Altre industrie manifatturiere	9,6	16,2	114,2	84,4	-11,4	4,7	79,5	71,4
C33: Riparazione ed installazione di macchine	17,8	4,3	29,3	24,0	-7,6	-1,4	20,8	22,4
D: Energia elettrica, gas e aria condizionata	161,8	24,5	33,1	6,9	8,9	6,0	7,4	1,3
Manifattura High tech	-0,1	9,5	106,8	88,9	-14,9	-7,7	26,8	37,4
Manifattura medium high tech	-6,0	11,7	53,6	37,5	-15,5	4,7	43,5	37,1
Manifattura medium low tech	4,2	5,9	39,9	32,1	-11,6	-4,7	28,9	35,3
Manifattura low tech	0,5	3,2	48,4	43,7	-13,8	-3,7	37,0	42,2
Manifattura high tech - medium high tech	-5,0	11,3	64,6	47,8	-15,4	2,9	40,4	36,5
Manifattura low tech - medium low tech	2,0	4,4	44,1	38,0	-13,0	-4,1	33,0	38,8
Servizi high-tech knowledge intensive	59,2	47,7	59,8	8,2	17,0	16,2	10,7	-4,7
Servizi knowledge intensive	32,4	27,5	52,3	19,5	8,7	20,9	18,4	-2,1
Servizi less Knowledge intensive	5,1	11,3	38,6	24,5	-9,4	0,8	19,7	18,7
Servizi totale	13,0	15,6	43,3	23,9	-4,1	5,4	19,3	13,1

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Section NACE Rev. 2	UE27 (var.% 2012-2022)				Germania (var.% 2012-2022)			
	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività
All sections (B-J,L-N)	13,0	13,6	46,4	28,9	19,9	20,0	53,4	27,8
B: Estrazione di minerali	-9,6	-28,9	-31,8	-4,2	-20,4	-41,9	-36,7	9,0
C: Manifatturiero	1,2	6,8	53,6	43,8	1,7	11,9	44,5	29,1
C10: Alimentari	-0,3	9,3	43,2	31,0	-10,0	9,7	49,7	36,5
C11: Bevande	29,6	10,8	53,7	38,7	18,5	23,5	67,5	35,7
C12: Tabacco	26,7	13,7	130,8	102,9	113,8	3,6	134,9	126,7
C13: Tessile	3,5	-3,7	28,7	33,6	18,7	0,9	22,0	20,9
C14: Abbigliamento	3,0	-13,7	29,2	49,6	23,5	-7,6	6,6	15,3
C15: Articoli in pelle e simili	-1,1	-3,0	39,2	43,6	24,5	11,0	37,8	24,2
C16: Legno e prodotti in legno	-8,7	-2,0	50,6	53,7	4,7	10,0	54,5	40,5
C17: Carta e prodotti di carta	-4,2	4,7	43,5	37,1	-15,2	8,1	46,5	35,6
C18: Stampa e riproduzione di supporti registrati	-6,5	-10,3	3,4	15,2	-8,3	-7,6	-1,1	7,0
C19: Coke e raffinazione petrolio	-17,6	34,6	84,2	36,9	-14,1	12,6	60,9	42,9
C20: Chimica	6,5	12,2	62,1	44,4	0,4	13,5	35,5	19,4
C21: Farmaceutica	2,2	23,9	145,6	98,2	-4,8	38,2	63,0	17,9
C22: Gomma e plastica	-7,9	10,6	45,0	31,1	-5,2	14,0	44,0	26,3
C23: Lavorazione di minerali non metalliferi	-8,7	-2,0	42,5	45,4	-3,1	4,0	41,5	36,1
C24: Metallurgia	-13,6	-3,1	28,0	32,1	-18,9	1,7	14,6	12,7
C25: Prodotti in metallo	3,9	8,6	38,8	27,8	2,4	14,4	42,1	24,2
C26: Computer, elettronica e ottica	-0,3	2,3	62,4	58,7	0,5	22,6	71,3	39,8
C27: Apparecchiature elettriche	-13,4	6,0	32,4	24,9	-4,3	2,0	27,1	24,5
C28: Macchinari e apparecchiature n.c.a.	-8,7	11,0	47,1	32,6	-4,4	19,0	50,3	26,3
C29: Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-2,4	13,9	61,8	42,1	0,3	8,8	47,6	35,7
C30: Altri mezzi di trasporto	10,0	19,1	74,6	46,6	35,9	22,0	66,2	36,2
C31: Mobili	3,1	2,8	41,0	37,2	13,4	5,8	20,4	13,8
C32: Altre industrie manifatturiere	9,6	16,2	114,2	84,4	7,1	20,5	52,4	26,5
C33: Riparazione ed installazione di macchine	17,8	4,3	29,3	24,0	26,9	7,1	36,7	27,6
D: Energia elettrica, gas e aria condizionata	161,8	24,5	33,1	6,9	:	87,0	46,1	-21,9
Manifattura High tech	-0,1	9,5	106,8	88,9	0,2	26,9	67,9	32,3
Manifattura medium high tech	-6,0	11,7	53,6	37,5	-2,1	12,6	44,3	28,2
Manifattura medium low tech	4,2	5,9	39,9	32,1	4,2	10,6	37,9	24,7
Manifattura low tech	0,5	3,2	48,4	43,7	1,0	9,0	43,4	31,6
Manifattura high tech - medium high tech	-5,0	11,3	64,6	47,8	-1,6	14,5	47,7	29,0
Manifattura low tech - medium low tech	2,0	4,4	44,1	38,0	2,4	9,8	40,2	27,7
Servizi high-tech knowledge intensive	59,2	47,7	59,8	8,2	47,5	60,1	63,5	2,1
Servizi knowledge intensive	32,4	27,5	52,3	19,5	32,8	29,8	54,1	18,7
Servizi less Knowledge intensive	5,1	11,3	38,6	24,5	4,8	15,7	51,8	31,2
Servizi totale	13,0	15,6	43,3	23,9	12,9	19,4	52,6	27,8

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Section NACE Rev. 2	UE27 (var.% 2012-2022)				Francia (var.% 2012-2022)			
	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività
All sections (B-J,L-N)	13,0	13,6	46,4	28,9	4,3	4,0	25,4	20,6
B: Estrazione di minerali	-9,6	-28,9	-31,8	-4,2	-39,0	-37,7	-20,5	27,5
C: Manifatturiero	1,2	6,8	53,6	43,8	-5,1	2,1	32,3	29,5
C10: Alimentari	-0,3	9,3	43,2	31,0	-12,9	11,2	29,5	16,4
C11: Bevande	29,6	10,8	53,7	38,7	31,0	3,6	23,6	19,3
C12: Tabacco	26,7	13,7	130,8	102,9	82,9	102,1	23,4	-39,0
C13: Tessile	3,5	-3,7	28,7	33,6	26,7	-16,5	3,2	23,6
C14: Abbigliamento	3,0	-13,7	29,2	49,6	40,7	-4,6	25,9	32,0
C15: Articoli in pelle e simili	-1,1	-3,0	39,2	43,6	57,6	16,8	54,7	32,5
C16: Legno e prodotti in legno	-8,7	-2,0	50,6	53,7	1,7	-10,1	8,1	20,2
C17: Carta e prodotti di carta	-4,2	4,7	43,5	37,1	-5,6	-8,1	21,1	31,8
C18: Stampa e riproduzione di supporti registrati	-6,5	-10,3	3,4	15,2	-17,7	-22,6	-11,6	14,2
C19: Coke e raffinazione petrolio	-17,6	34,6	84,2	36,9	-59,7	3,1	62,2	57,3
C20: Chimica	6,5	12,2	62,1	44,4	7,4	37,9	79,0	29,8
C21: Farmaceutica	2,2	23,9	145,6	98,2	-40,6	26,6	37,4	8,6
C22: Gomma e plastica	-7,9	10,6	45,0	31,1	-29,3	-5,7	19,4	26,6
C23: Lavorazione di minerali non metalliferi	-8,7	-2,0	42,5	45,4	-2,8	2,9	19,3	15,9
C24: Metallurgia	-13,6	-3,1	28,0	32,1	-30,8	-15,0	-1,4	15,9
C25: Prodotti in metallo	3,9	8,6	38,8	27,8	-11,6	-6,2	8,6	15,8
C26: Computer, elettronica e ottica	-0,3	2,3	62,4	58,7	-13,0	-12,4	24,8	42,5
C27: Apparecchiature elettriche	-13,4	6,0	32,4	24,9	-9,5	-0,2	27,4	27,6
C28: Macchinari e apparecchiature n.c.a.	-8,7	11,0	47,1	32,6	-15,7	12,1	26,5	12,8
C29: Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-2,4	13,9	61,8	42,1	-18,5	-5,3	64,5	73,8
C30: Altri mezzi di trasporto	10,0	19,1	74,6	46,6	-5,3	36,3	94,8	43,0
C31: Mobili	3,1	2,8	41,0	37,2	-5,7	-21,3	6,3	35,0
C32: Altre industrie manifatturiere	9,6	16,2	114,2	84,4	13,7	8,3	39,4	28,7
C33: Riparazione ed installazione di macchine	17,8	4,3	29,3	24,0	-16,6	-21,2	-7,8	17,0
D: Energia elettrica, gas e aria condizionata	161,8	24,5	33,1	6,9	58,0	19,8	60,6	34,1
Manifattura High tech	-0,1	9,5	106,8	88,9	-16,5	1,2	30,7	29,1
Manifattura medium high tech	-6,0	11,7	53,6	37,5	-9,2	13,9	61,5	41,8
Manifattura medium low tech	4,2	5,9	39,9	32,1	-14,0	-8,8	9,2	19,7
Manifattura low tech	0,5	3,2	48,4	43,7	-0,6	2,5	24,4	21,4
Manifattura high tech - medium high tech	-5,0	11,3	64,6	47,8	-10,6	11,2	53,7	38,2
Manifattura low tech - medium low tech	2,0	4,4	44,1	38,0	-4,7	-2,6	17,1	20,2
Servizi high-tech knowledge intensive	59,2	47,7	59,8	8,2	20,7	19,4	42,1	19,0
Servizi knowledge intensive	32,4	27,5	52,3	19,5	10,0	4,0	28,6	23,7
Servizi less Knowledge intensive	5,1	11,3	38,6	24,5	4,5	3,8	15,2	11,0
Servizi totale	13,0	15,6	43,3	23,9	6,2	3,8	20,1	15,7

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)

Section NACE Rev. 2	UE27 (var.% 2012-2022)				Spagna (var.% 2012-2022)			
	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività	Imprese	Occupati	Valore agg.	Produttività
All sections (B-J,L-N)	13,0	13,6	46,4	28,9	10,6	16,1	29,1	11,2
B: Estrazione di minerali	-9,6	-28,9	-31,8	-4,2	-26,7	-31,5	-18,1	19,7
C: Manifatturiero	1,2	6,8	53,6	43,8	-9,9	5,8	42,6	34,8
C10: Alimentari	-0,3	9,3	43,2	31,0	-0,3	17,1	38,6	18,3
C11: Bevande	29,6	10,8	53,7	38,7	4,3	17,7	33,6	13,5
C12: Tabacco	26,7	13,7	130,8	102,9	-10,4	-7,1	29,1	39,0
C13: Tessile	3,5	-3,7	28,7	33,6	-1,5	8,2	33,7	23,6
C14: Abbigliamento	3,0	-13,7	29,2	49,6	-7,2	-19,4	-17,3	2,6
C15: Articoli in pelle e simili	-1,1	-3,0	39,2	43,6	-11,2	6,6	25,6	17,8
C16: Legno e prodotti in legno	-8,7	-2,0	50,6	53,7	-23,3	-9,3	42,9	57,5
C17: Carta e prodotti di carta	-4,2	4,7	43,5	37,1	-17,6	-5,1	25,4	32,2
C18: Stampa e riproduzione di supporti registrati	-6,5	-10,3	3,4	15,2	-11,2	-13,1	2,8	18,4
C19: Coke e raffinazione petrolio	-17,6	34,6	84,2	36,9	-30,0	27,7	149,2	95,1
C20: Chimica	6,5	12,2	62,1	44,4	-7,3	12,1	46,4	30,6
C21: Farmaceutica	2,2	23,9	145,6	98,2	-7,1	25,5	52,8	21,7
C22: Gomma e plastica	-7,9	10,6	45,0	31,1	-19,8	6,1	39,4	31,4
C23: Lavorazione di minerali non metalliferi	-8,7	-2,0	42,5	45,4	-25,6	-8,5	53,6	67,9
C24: Metallurgia	-13,6	-3,1	28,0	32,1	-9,4	-4,9	24,8	31,3
C25: Prodotti in metallo	3,9	8,6	38,8	27,8	-15,9	0,7	34,9	34,0
C26: Computer, elettronica e ottica	-0,3	2,3	62,4	58,7	-18,4	-1,8	22,7	25,0
C27: Apparecchiature elettriche	-13,4	6,0	32,4	24,9	-25,0	6,3	42,7	34,2
C28: Macchinari e apparecchiature n.c.a.	-8,7	11,0	47,1	32,6	-10,2	10,5	35,6	22,7
C29: Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-2,4	13,9	61,8	42,1	-17,6	11,8	72,6	54,4
C30: Altri mezzi di trasporto	10,0	19,1	74,6	46,6	2,2	4,6	44,9	38,5
C31: Mobili	3,1	2,8	41,0	37,2	-27,3	-15,7	25,3	48,7
C32: Altre industrie manifatturiere	9,6	16,2	114,2	84,4	2,6	4,2	22,3	17,4
C33: Riparazione ed installazione di macchine	17,8	4,3	29,3	24,0	31,8	33,3	56,7	17,5
D: Energia elettrica, gas e aria condizionata	161,8	24,5	33,1	6,9	2,1	-10,6	4,8	17,2
Manifattura High tech	-0,1	9,5	106,8	88,9	-17,1	13,5	44,3	27,2
Manifattura medium high tech	-6,0	11,7	53,6	37,5	-12,2	10,0	50,8	37,1
Manifattura medium low tech	4,2	5,9	39,9	32,1	-9,7	3,7	49,4	44,1
Manifattura low tech	0,5	3,2	48,4	43,7	-9,5	4,4	29,9	24,4
Manifattura high tech - medium high tech	-5,0	11,3	64,6	47,8	-13,0	10,4	49,7	35,6
Manifattura low tech - medium low tech	2,0	4,4	44,1	38,0	-9,6	4,1	38,9	33,4
Servizi high-tech knowledge intensive	59,2	47,7	59,8	8,2	57,0	50,1	34,0	-10,8
Servizi knowledge intensive	32,4	27,5	52,3	19,5	27,9	34,3	38,6	3,1
Servizi less Knowledge intensive	5,1	11,3	38,6	24,5	5,3	12,2	23,0	9,6
Servizi totale	13,0	15,6	43,3	23,9	10,2	17,0	27,5	9,0

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea (Eurostat SBS database e DW Econ estimations. Value added in million Euro, current prices)