

Agosto 2017

FATTURATO E ORDINATIVI DELL'INDUSTRIA

■ Ad agosto per il fatturato dell'industria si rileva un incremento congiunturale pari al 2,0%, che segue le flessioni dei due mesi precedenti. Nella media degli ultimi tre mesi, l'indice complessivo aumenta dello 0,9% rispetto ai tre mesi precedenti.

■ Per gli ordinativi ad agosto si registra un rilevante incremento congiunturale (+8,7%); nella media degli ultimi tre mesi l'indice mostra una crescita del 5,4%.

■ L'andamento congiunturale del fatturato ad agosto è dovuto a incrementi sia sul mercato interno (+2,3%), sia su quello estero (+1,6%). Anche per gli ordinativi entrambi i mercati risultano in crescita, con una prevalenza di quello interno (+12,7%) rispetto a quello estero (+3,3%).

■ Gli indici destagionalizzati del fatturato segnano incrementi congiunturali per tutti i raggruppamenti principali di industrie a eccezione dell'energia (-2,9%), particolarmente rilevante per i beni intermedi (+4,2%).

■ Corretto per gli effetti di calendario (i giorni lavorativi sono stati 22 come ad agosto 2016), il fatturato totale cresce in termini tendenziali del 3,4%, con incrementi del 2,3% sul mercato interno e del 5,7% su quello estero.

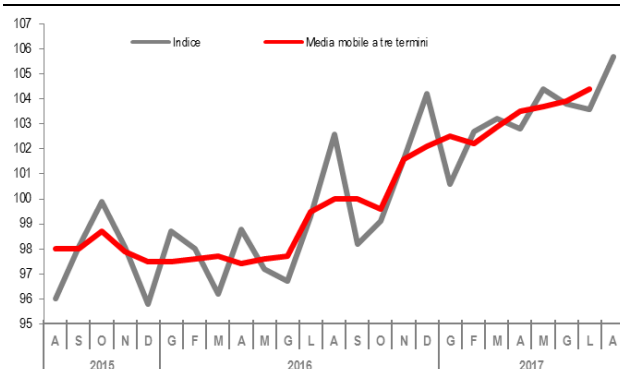
■ L'indice grezzo del fatturato aumenta, in termini tendenziali, del 3,5%: il contributo più ampio a tale incremento viene dalla componente interna dei beni intermedi.

■ Per il fatturato l'incremento tendenziale più rilevante si registra nella fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica (+14,2%), mentre la maggiore diminuzione riguarda la fabbricazione di mezzi di trasporto (-9,5%).

■ Nel confronto con il mese di agosto 2016, l'indice grezzo degli ordinativi segna un aumento del 12,2%. Incrementi si registrano nell'elettronica (+195,1%, principalmente a causa dell'andamento degli strumenti di misurazione e navigazione), nei macchinari (+25,3%) e nel legno, carta e stampa (+20,8%). La maggiore flessione, invece, si osserva nella fabbricazione di mezzi di trasporto (-19,6%).

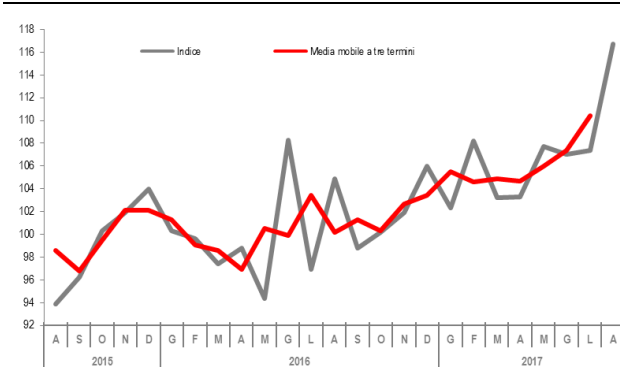
FATTURATO DELL'INDUSTRIA

Agosto 2015-agosto 2017, indici destagionalizzati e medie mobili (base2010=100)



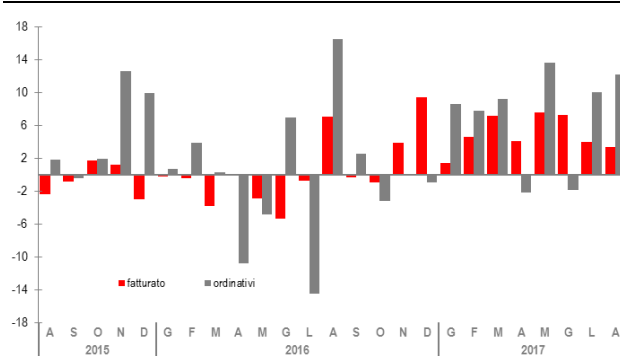
ORDINATIVI DELL'INDUSTRIA

Agosto 2015-agosto 2017, indici destagionalizzati e medie mobili (base2010=100)



FATTURATO E ORDINATIVI DELL'INDUSTRIA

Agosto 2015-agosto 2017, variazioni percentuali tendenziali (base 2010=100)



indici

tendenziali

PROSPETTO 1. FATTURATO E ORDINATIVI DELL'INDUSTRIA

Agosto 2017, variazioni percentuali (base 2010=100)

	Dati destagionalizzati		Dati corretti per gli effetti di calendario		Dati grezzi	
	Ago 17 Lug 17	Giu-Ago 17 Mar-Mag 17	Ago 17 Ago 16	Gen-Ago 17 Gen-Ago 16	Ago 17 Ago 16	Gen-Ago 17 Gen-Ago 16
Fatturato totale	+2,0	+0,9	+3,4	+5,1	+3,5	+5,1
Interno	+2,3	+0,7	+2,3	+4,9	+2,3	+5,1
Esteri	+1,6	+1,1	+5,7	+5,3	+5,6	+5,3
Ordinativi totali	+8,7	+5,4	-	-	+12,2	+6,8
Interni	+12,7	+6,3	-	-	+12,5	+6,9
Esteri	+3,3	+4,2	-	-	+11,9	+6,8

Raggruppamenti principali di industrie

Gli indici destagionalizzati del fatturato per raggruppamenti principali di industrie segnano variazioni congiunturali positive per i beni intermedi (+4,2%), per i beni di consumo (+1,6%, con +3,5% per quelli durevoli e +1,2% per quelli non durevoli) e per i beni strumentali (+1,4%); solamente l'energia mostra una diminuzione (-2,9%).

L'indice del fatturato corretto per gli effetti di calendario in agosto cresce del 9,5% per i beni intermedi, del 7,4% per l'energia e dello 0,9% per i beni di consumo (+8,6% per quelli durevoli e +0,2% per quelli non durevoli), mentre diminuisce dell'1,5% per i beni strumentali.

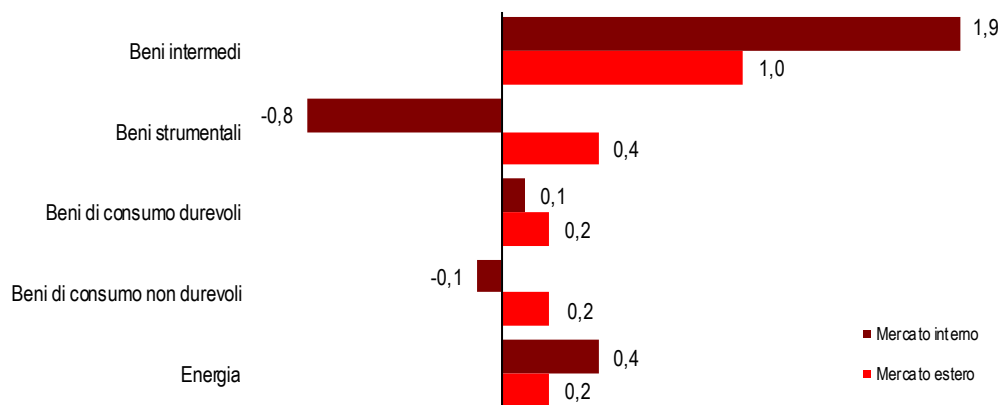
PROSPETTO 2. FATTURATO DELL'INDUSTRIA PER RAGGRUPPAMENTI PRINCIPALI DI INDUSTRIE

Agosto 2017, variazioni percentuali (base 2010=100)

Raggruppamenti principali di industrie	Dati destagionalizzati		Dati corretti per gli effetti di calendario	
	Ago 17 Lug 17	Giu-Ago 17 Mar-Mag 17	Ago 17 Ago 16	Gen-Ago 17 Gen-Ago 16
Beni di consumo	+1,6	+0,3	+0,9	+2,0
Durevoli	+3,5	+3,1	+8,6	+1,7
Non durevoli	+1,2	-0,2	+0,2	+2,0
Beni strumentali	+1,4	+0,5	-1,5	+4,3
Beni intermedi	+4,2	+2,1	+9,5	+6,5
Energia	-2,9	-1,6	+7,4	+15,8
Totale al netto Energia	+2,4	+1,0	+3,1	+4,3
Generale	+2,0	+0,9	+3,4	+5,1

FIGURA 1. CONTRIBUTI ALLA VARIAZIONE TENDENZIALE DELL'INDICE GREZZO DEL FATTURATO TOTALE DEI RAGGRUPPAMENTI PRINCIPALI DI INDUSTRIE PER MERCATO

Agosto 2017, punti percentuali (base 2010=100)



Settori di attività economica

In agosto, nel confronto con lo stesso mese del 2016, l'indice del fatturato corretto per gli effetti di calendario, segna le variazioni positive più significative nei settori della fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e orologi (+14,2%), della metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo (+10,3%) e della fabbricazione di macchinari e attrezzature n.c.a. (+8,8%); le variazioni negative più marcate si rilevano nella fabbricazione di mezzi di trasporto (-9,5%), nelle attività estrattive (-5,5%) e nelle industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori (-4,2%).

Gli incrementi più rilevanti dell'indice grezzo degli ordinativi riguardano la fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e orologi (+195,1%), la fabbricazione di macchinari e attrezzature n.c.a. (+25,3%) e l'industria del legno, carta e stampa (+20,8%); le uniche contrazioni si registrano nella fabbricazione di mezzi di trasporto (-19,6%) e nelle industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori (-1,4%).

PROSPETTO 3. FATTURATO TOTALE CORRETTO PER GLI EFFETTI DI CALENDARIO E ORDINATIVI TOTALI GREZZI PER SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA

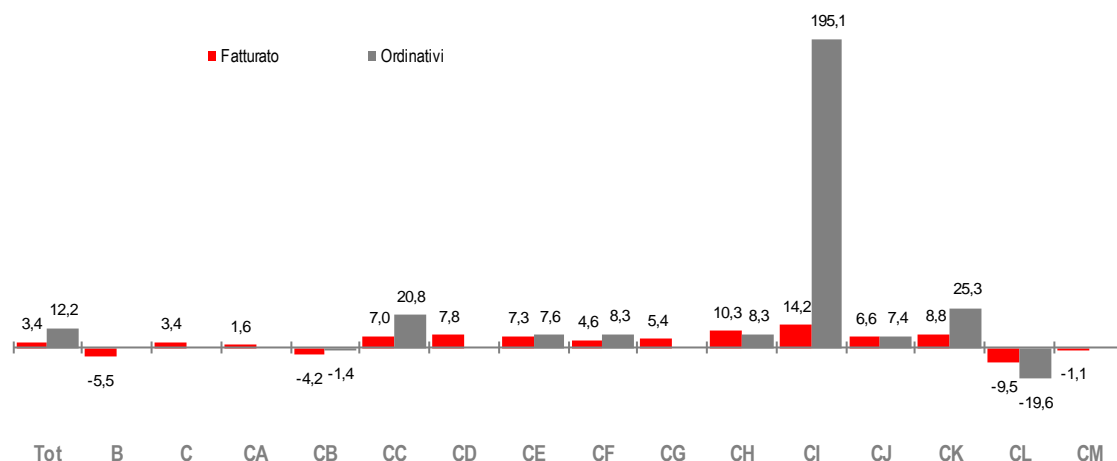
Agosto 2017, variazioni percentuali (base 2010=100)

Settori di attività economica	Fatturato	Ordinativi (a)
	Ago 17 Ago 16	Ago 17 Ago 16
B Attività estrattive	-5,5	-
C Attività manifatturiere	+3,4	-
CA Industrie alimentari, bevande e tabacco	+1,6	-
CB Industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori	-4,2	-1,4
CC Industria del legno, della carta e stampa	+7,0	+20,8
CD Fabbricazione di coke e prodotti petroliferi raffinati	+7,8	-
CE Fabbricazione di prodotti chimici	+7,3	+7,6
CF Produzione di prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	+4,6	+8,3
CG Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche, altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	+5,4	-
CH Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchine e impianti)	+10,3	+8,3
CI Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, app. di misurazione e orologi	+14,2	+195,1
CJ Fabbricazione di apparecchiature elettriche e apparecchiature per uso domestico non elettriche	+6,6	+7,4
CK Fabbricazione di macchinari e attrezzature n.c.a.	+8,8	+25,3
CL Fabbricazione di mezzi di trasporto	-9,5	-19,6
CM Altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine ed apparecchiature	-1,1	-
Generale	+3,4	+12,2

(a) Gli ordinativi non vengono rilevati per i settori B, C, CA, CD, CG e CM.

FIGURA 2. FATTURATO TOTALE CORRETTO PER GLI EFFETTI DI CALENDARIO E ORDINATIVI (a) TOTALI GREZZI PER SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA (b)

Agosto 2017, variazioni percentuali sullo stesso mese dell'anno precedente (base 2010=100)



(a) Gli ordinativi non vengono rilevati per i settori B, C, CA, CD, CG e CM.

(b) Settori di attività economica: B - Attività estrattive; C - Attività manifatturiere; CA - Industrie alimentari, bevande e tabacco; CB - Industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori; CC - Industria del legno, della carta e stampa; CD - Fabbricazione di coke e prodotti petroliferi raffinati; CE - Fabbricazioni di prodotti chimici; CF - Produzione di prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici; CG - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche, altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi; CH - Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchine e impianti); CI - Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e orologi; CJ - Fabbricazione di apparecchiature elettriche e apparecchiature per uso domestico non elettriche; CK - Fabbricazione di macchinari e attrezzature n.c.a.; CL - Fabbricazione di mezzi di trasporto; CM - Altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine ed apparecchiature.

Volume del fatturato e produzione industriale manifatturiera: un confronto

L'indice di volume del fatturato, ottenuto depurando l'indice del fatturato dell'industria dalla componente di prezzo (quest'ultima ricavata dall'indice dei prezzi alla produzione dei prodotti industriali), è elaborato esclusivamente a fini di confronto con l'indice della produzione industriale, quindi a parità di dominio e di tecnica di destagionalizzazione (si veda nota metodologica allegata).

Ad agosto 2017 l'indice destagionalizzato di volume del fatturato del settore manifatturiero aumenta dell'1,6% rispetto a luglio e dello 0,9% nella media degli ultimi tre mesi rispetto ai tre precedenti. Corretto per gli effetti di calendario, ad agosto 2017 il volume del fatturato cresce dell'1,6% su base tendenziale e del 3,3% nella media dei primi otto mesi dell'anno rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente.

PROSPETTO 4. INDICE DI VOLUME DEL FATTURATO DEL SETTORE MANIFATTURIERO

Agosto 2017, indici e variazioni percentuali (base 2010=100)

	INDICE	Variazioni congiunturali		Variazioni tendenziali	
		Ago 17 Lug 17	Giu-Ago 17 Mar-Mag 17	Ago 17 Ago 16	Gen-Ago 17 Gen-Ago 16
Dati destagionalizzati	100,6	+1,6	+0,9	-	-
Dati corretti per gli effetti di calendario	69,8	-	-	+1,6	+3,3
Dati grezzi	70,7	-	-	+1,7	+3,1

FIGURA 3. INDICE DI VOLUME DEL FATTURATO E INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE DEL SETTORE MANIFATTURIERO

Agosto 2015-agosto 2017, indici corretti per gli effetti di calendario (base 2010=100)

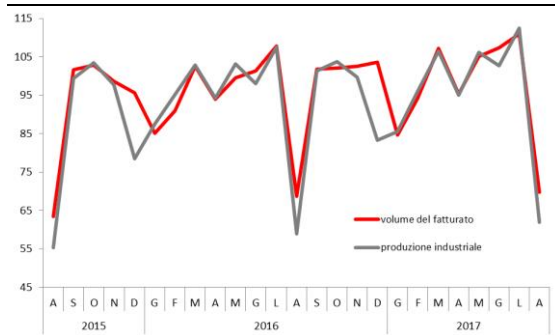


FIGURA 4. INDICE DI VOLUME DEL FATTURATO E INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE DEL SETTORE MANIFATTURIERO

Agosto 2015-agosto 2017, variazioni tendenziali indici corretti per gli effetti di calendario (base 2010=100)

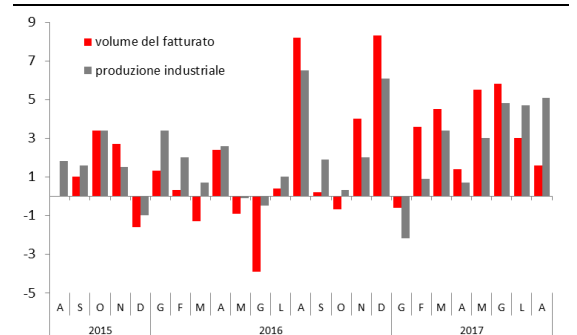


FIGURA 5. INDICE DI VOLUME DEL FATTURATO E INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE DEL SETTORE MANIFATTURIERO

Agosto 2015-agosto 2017, indici destagionalizzati e medie mobili (base 2010=100)

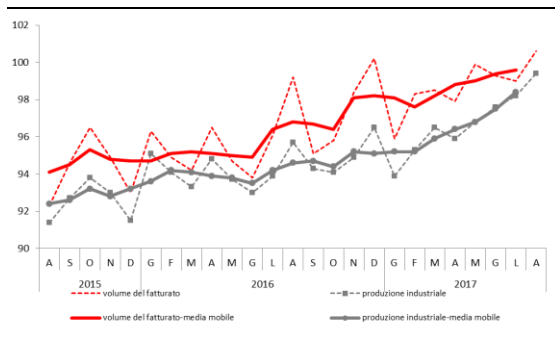
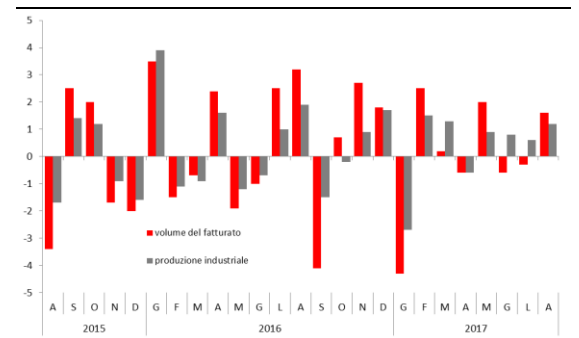


FIGURA 6. INDICE DI VOLUME DEL FATTURATO E INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE DEL SETTORE MANIFATTURIERO

Agosto 2015-agosto 2017, variazioni congiunturali indici destagionalizzati (base 2010=100)



Glossario

Beni di consumo durevoli: includono, tra gli altri, la fabbricazione di apparecchi per uso domestico, la fabbricazione di mobili, motocicli, la fabbricazione di apparecchi per la riproduzione del suono e dell'immagine.

Beni di consumo non durevoli: includono, tra gli altri, la produzione, la lavorazione e la conservazione di prodotti alimentari e bevande, alcune industrie tessili, la fabbricazione di prodotti farmaceutici.

Beni intermedi: includono, tra gli altri, la fabbricazione di prodotti chimici, la fabbricazione di metalli e prodotti in metallo, la fabbricazione di apparecchi elettrici, l'industria del legno, la fabbricazione di tessuti.

Beni strumentali: includono, tra gli altri, la fabbricazione di macchine e motori, la fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione e controllo, la fabbricazione di autoveicoli.

Contributo alla variazione tendenziale dell'indice generale: misura l'apporto dell'evoluzione di una singola componente alla variazione tendenziale dell'indice aggregato. Quest'ultima viene scomposta nella somma dei contributi attribuibili a ciascuna delle sue componenti. Il contributo alla variazione tendenziale è definita, per ogni componente, dalla media aritmetica ponderata della variazione degli indici del fatturato e del peso relativo nel periodo posto a confronto

Energia: include l'industria estrattiva di materie prime energetiche (petrolio, gas naturale, lignite), l'industria della raffinazione.

Indice degli ordinativi: misura la variazione nel tempo delle commesse ricevute dalle imprese industriali espresse a prezzi correnti.

Indice del fatturato: misura la variazione nel tempo delle vendite delle imprese industriali espresse a prezzi correnti.

Indice del volume del fatturato: misura la variazione nel tempo delle vendite delle imprese industriali a prezzi costanti. E' ottenuto depurando l'indice del fatturato dell'industria dalla componente di prezzo utilizzando l'indice dei prezzi alla produzione dei prodotti industriali. Poiché viene elaborato esclusivamente a fini di confronto con l'indice della produzione industriale è ottenuto a parità di campo di osservazione settoriale.

Indici corretti per gli effetti di calendario: dati depurati, mediante apposite tecniche statistiche, dalla variabilità attribuibile alla composizione del calendario nei singoli periodi (mesi o trimestri) dell'anno, dovuta al diverso numero di giorni lavorativi o di giorni specifici della settimana in essi contenuti e alla presenza di festività nazionali civili e religiose, fisse e mobili (festività pasquali), nonché dell'anno bisestile. Il ricorso a tale trasformazione dei dati consente di cogliere in maniera più adeguata sia le variazioni tendenziali (calcolate rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente), sia le variazioni medie annue.

Indici destagionalizzati: dati depurati, mediante apposite tecniche statistiche, dalle fluttuazioni attribuibili alla componente stagionale (dovute a fattori meteorologici, consuetudinari, legislativi, ecc.) e, se significativi, dagli effetti di calendario. Questa trasformazione dei dati è la più idonea a cogliere l'evoluzione congiunturale di un indicatore.

Mercato estero: l'insieme dei clienti operanti fuori dal territorio italiano.

Mercato interno: l'insieme dei clienti operanti sul territorio italiano.

Raggruppamenti principali di industrie: beni di consumo durevoli, beni di consumo non durevoli, beni strumentali, beni intermedi ed energia. Il Regolamento della Commissione europea (CE) 656/2007 fissa, per tutti i paesi membri, i criteri per la definizione degli Rpi: a ciascuno di essi vengono attribuiti, secondo il criterio della prevalenza, interi gruppi e/o divisioni di attività economica. L'Istat pubblica anche l'indice per i beni di consumo nel loro complesso, ottenuto come media ponderata degli indici dei beni di consumo durevoli e quelli non durevoli.

Settori di attività economica: secondo la classificazione SNA/ISIC A38. La classificazione NACE Rev. 2 non prevede, nella struttura degli aggregati, le Sotto-Sezioni. Per continuità storica con l'informazione precedentemente fornita prima del gennaio 2009, nel Prospetto 3 sono pubblicati gli indici per settore di attività economica.

Variazione congiunturale: variazione percentuale rispetto al mese precedente.

Variazione tendenziale: variazione percentuale rispetto allo stesso mese dell'anno precedente.

Nota metodologica

Introduzione e quadro normativo

L'indice del fatturato misura l'andamento nel tempo dell'ammontare delle vendite delle imprese industriali, limitatamente alle attività economiche estrattive e manifatturiere. L'indice degli ordinativi coglie la dinamica del valore delle commesse che le imprese ricevono dai clienti. Questo secondo indicatore si basa sulle informazioni fornite dalla sottopopolazione di imprese che partecipano alla rilevazione del fatturato appartenenti ai settori industriali che di norma lavorano su commessa.

Le statistiche congiunturali sono disciplinate dal [Regolamento \(CE\) n. 1165/98 del Consiglio](#), e successive modifiche, in cui sono definiti il livello di dettaglio, gli standard e la cadenza con la quale gli indicatori devono essere prodotti.

La rilevazione è prevista dal Programma statistico nazionale in vigore, consultabile sul sito internet dell'Istat all'indirizzo <https://www.istat.it/it/istituto-nazionale-di-statistica/organizzazione/normativa>.

Il panel delle imprese selezionate per l'indagine è estratto in modo ragionato dall'universo di riferimento, con un criterio *cut-off*, selezionando le imprese in ordine decrescente di fatturato fino a coprire almeno il 70% del fatturato totale del settore. L'unità di rilevazione è l'impresa; tuttavia, nel caso in cui il fatturato/ordinativo di una impresa si riferisca a differenti attività economiche, è richiesto il dettaglio dei dati per singola unità funzionale.

Le variabili richieste sono il fatturato - diviso in interno ed estero (di questa ultima voce si richiede anche la componente relativa all'Unione monetaria) - e i nuovi ordini acquisiti nel mese di riferimento (divisi in interni ed esteri).

La definizione adottata per il fatturato segue le indicazioni del [regolamento \(CE\) n. 1503/2006 della Commissione](#). La lista di riferimento per l'individuazione delle imprese che entrano a far parte del campione è costituita dall'Archivio Statistico delle Imprese Attive (ASIA).

Indicatori e strutture dei pesi

L'Istat produce e diffonde, per i diversi settori di attività economica, gli indicatori mensili sul fatturato e gli ordinativi dell'industria come numeri indice in base 2010; tali indici vengono poi aggregati secondo la formula di Laspeyres, utilizzando una struttura di pesi fissi che riflette la distribuzione settoriale del fatturato delle imprese estrattive e manifatturiere nell'anno 2010. L'indice generale del fatturato dell'industria, secondo il Regolamento, non comprende i settori dell'energia elettrica e del gas.

A partire dal comunicato stampa relativo a gennaio 2013 gli indici vengono calcolati con base 2010=100, secondo la classificazione delle attività economiche Ateco 2007, versione italiana della Nace Rev. 2. Per quanto riguarda gli ordinativi, anche se, a partire da giugno 2012 la diffusione degli indicatori a livello europeo non è più richiesta in base al [Regolamento della Commissione Europea n. 461/2012](#), l'Istat ha ritenuto opportuno continuarne la rilevazione, visto il ruolo informativo dell'indicatore e per tener conto delle indicazioni degli utenti che si sono espressi favorevolmente al mantenimento di tale indicatore. Per i dettagli relativi alle modifiche apportate in occasione del cambio base si rinvia alla nota informativa "[Gli indici del fatturato e degli ordinativi dell'industria. La nuova base 2010](#)" pubblicata il 27 marzo 2013.

La struttura di ponderazione degli indici del fatturato e degli ordinativi è determinata sulla base di due fonti. Al livello superiore del sistema di aggregazione (a partire dal livello di terza cifra della classificazione Ateco 2007 sino al totale dell'industria) i pesi sono derivati dal valore del fatturato totale^a dei settori industriali italiani nell'anno 2010, misurato dalle indagini strutturali che danno luogo alle statistiche "[Risultati economici delle imprese](#)".

Oltre al fatturato totale per ciascuna attività economica sono state calcolate sia le quote riferite alla disaggregazione tra fatturato interno e fatturato estero, sia quelle relative alla ripartizione del

^a Nello specifico, si tratta dei ricavi da vendite di prodotti fabbricati dall'impresa.

fatturato estero tra zona euro e zona non euro. Per queste ulteriori disaggregazioni, si sono utilizzate anche informazioni provenienti dall'indagine mensile sul commercio estero riferita all'anno 2010.

Nei prospetti seguenti si riportano le strutture di ponderazione dei raggruppamenti principali di industrie e dei settori di attività economica utilizzati per l'aggregazione degli indici del fatturato e degli ordinativi.

PROSPETTO 1. STRUTTURA DEI PESI PER GLI INDICI DEL FATTURATO PER RAGGRUPPAMENTI PRINCIPALI DI INDUSTRIE. Anno base 2010

Raggruppamenti principali di industrie	Pesi
Beni di consumo	29,3425
- <i>durevoli</i>	4,5343
- <i>non durevoli</i>	24,8082
Beni strumentali	26,8148
Beni intermedi	35,5841
Energia	8,2586
Indice generale	100,0000

PROSPETTO 2. STRUTTURA DEI PESI PER GLI INDICI DEL FATTURATO E DEGLI ORDINATIVI PER SETTORE DI ATTIVITÀ ECONOMICA. Anno base 2010

Settori di attività economica	Pesi del fatturato	Pesi degli ordinativi
B Attività estrattiva	0,7909	-
C Attività manifatturiere	99,2091	100,0000
CA Industrie alimentari, bevande e tabacco	13,1295	-
CB Industrie tessili, abbigliamento, pelli	8,5984	13,7868
CC Industria del legno, carta e stampa	5,3545	6,0761
CD Fabbricazione di coke e prodotti petroliferi raffinati	7,8634	-
CE Fabbricazioni di prodotti chimici	5,4273	8,1763
CF Produzione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	2,8608	4,253
CG Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche; altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	8,5985	-
CH Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchine e impianti)	15,0137	23,0968
CI Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e orologi	2,5189	3,9668
CJ Fabbricazione di apparecchiature elettriche e apparecchiature per uso domestico non elettriche	4,1285	6,5607
CK Fabbricazione di macchinari e attrezzature n.c.a.	11,0669	17,7237
CL Fabbricazione di mezzi di trasporto	8,2757	12,7462
CM Altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine ed apparecchiature	6,3730	3,6136
Indice generale	100,0000	100,0000

Il campione dell'indagine

Il panel delle imprese selezionate per l'indagine è estratto in modo ragionato dall'universo delle imprese attive definito dall'archivio ASIA, prendendo in considerazione - per la quasi totalità dei settori - le imprese con 20 addetti e più. Per i settori caratterizzati dalla presenza di imprese di piccole dimensioni l'universo di riferimento è, invece, rappresentato dal complesso delle imprese senza alcun vincolo sul numero di addetti. L'identificazione delle imprese che appartengono al campione è realizzata a livello di gruppo di attività economica (classificazione Ateco 2007 a 3 cifre), con un criterio *cut-off*, selezionando le imprese in ordine decrescente di fatturato fino a coprire almeno il 70% del fatturato totale del settore.

In occasione dell'invio alle imprese della lettera informativa per l'anno 2017 si è proceduto all'aggiornamento delle liste utilizzando il più recente Archivio ASIA disponibile riferito al 2014.

I dati provenienti dalle imprese, opportunamente aggregati, permettono il calcolo degli indici elementari riferiti al gruppo di attività economica. Per ciascuna variabile, fatturato e ordinativi, gli indici elementari sono calcolati separatamente per il mercato interno e per quello estero e, all'interno di questa seconda componente, per l'area euro e l'area non euro, come richiesto dal regolamento europeo sulle statistiche congiunturali. Le sintesi per livelli di aggregazione successiva avvengono utilizzando la struttura di ponderazione riferita all'anno base. Per ogni livello di attività economica si opera anche il calcolo degli indicatori totali come sintesi di quelli riferiti al mercato interno e a quello estero.

Le serie corrette per gli effetti di calendario e le serie destagionalizzate

In aggiunta agli indici originali (cosiddetti "grezzi") vengono pubblicati gli indici corretti per gli effetti di calendario sia per il fatturato totale a livello di sottosezione e di raggruppamenti principali di industria, sia per il fatturato totale del mercato interno e di quello estero (per gli indici degli ordinativi l'effetto dei giorni lavorativi non è risultato significativo). Conformemente alle linee-guida sulla destagionalizzazione per il Sistema Statistico Europeo, la correzione viene operata con il metodo di regressione (applicato utilizzando la procedura TRAMO). Tale metodo consente di individuare l'effetto dei giorni lavorativi (giorni di calendario del mese diminuiti dei sabati, domeniche e festività civili e religiose nazionali non coincidenti con i sabati e le domeniche), degli anni bisestili e della Pasqua attraverso l'introduzione di un set di regressori nel modello univariato che descrive l'andamento della serie. Va segnalato che le serie di indici corretti per gli effetti di calendario tramite questo metodo non presenterebbero una media pari a 100 per l'anno base (il 2010 nel caso specifico), in quanto l'effetto dovuto ai giorni lavorativi non è a media nulla su base annuale. Al fine di diffondere un set di indici con una base comune e permettere a Eurostat di compiere più agevolmente le operazioni necessarie alla costruzione degli aggregati a livello europeo, le serie storiche corrette vengono riportate in base 2010=100 attraverso un riproporzionamento che ne mantiene inalterato il profilo dinamico. Inoltre, il metodo dei regressori comporta la revisione dei dati poiché ogni informazione mensile che si aggiunge alla serie o che viene modificata/revisionata può determinare nuove stime dei parametri di regressione.

Inoltre, date le caratteristiche delle procedure sin qui descritte, non è escluso che, a parità di numero di giorni lavorativi, possa emergere una differenza nella variazione tendenziale calcolata sulla serie grezza e su quella corretta. Differenze di entità trascurabile possono essere determinate dal riproporzionamento e dal successivo arrotondamento; differenze più significative sono dovute, invece, all'effetto attribuito all'anno bisestile, alla Pasqua e alla natura dei modelli utilizzati per la correzione degli effetti di calendario. Queste ultime differenze risultano inversamente proporzionali al livello degli indici e direttamente proporzionali al valore assoluto delle variazioni tendenziali calcolate sulle serie grezze.

Gli indici destagionalizzati, infine, sono ottenuti attraverso la procedura TRAMO-SEATS (versione 2010). Come le altre procedure di destagionalizzazione, anche TRAMO-SEATS si basa sull'ipotesi che ogni serie storica a cadenza infrannuale sia rappresentabile come una combinazione di diverse componenti, non osservabili direttamente: una componente di ciclo-trend, che rappresenta la tendenza di medio e lungo periodo; una componente stagionale, costituita da movimenti periodici, la cui influenza si esaurisce nel corso di un anno; una componente irregolare, dovuta a fattori erratici. TRAMO-SEATS, in particolare, utilizza un approccio *model-based*, cioè si fonda sull'identificazione di un modello statistico rappresentativo del comportamento della serie storica da destagionalizzare. Per procedere all'eliminazione della stagionalità, è necessario, però,

ipotizzare una modalità di scomposizione della serie "grezza" nelle diverse componenti prima elencate: gli indici vengono destagionalizzati utilizzando una scomposizione di tipo moltiplicativo (il dato osservato è costituito dal prodotto delle componenti non osservabili).

Gli indici vengono destagionalizzati separatamente sia per il fatturato del mercato interno sia per quello estero a livello di raggruppamenti principali di industria, mentre il fatturato totale è ottenuto come sintesi. I modelli statistici utilizzati per la destagionalizzazione e per la correzione, vengono rivisti annualmente per assicurare la loro capacità di rappresentare correttamente l'andamento della singola serie storica.

Al fine di consentire agli utilizzatori l'analisi delle serie storiche destagionalizzate, le specifiche adottate dall'Istat nell'ambito della procedura TRAMO-SEATS sono disponibili su richiesta.

Volume del fatturato manifatturiero

A partire dal rilascio degli indici di maggio 2015, si diffonde anche l'indice di volume del fatturato, ottenuto depurando l'indice del fatturato dell'industria manifatturiera dalla componente di prezzo, quest'ultima ricavata dall'indice dei prezzi alla produzione dei prodotti industriali. L'indicatore è elaborato esclusivamente a fini di confronto con l'indice della produzione industriale, quindi a parità di dominio e di tecnica di destagionalizzazione.

Per i dettagli metodologici relativi al questo indicatore si rinvia alla nota informativa "[Gli indici del fatturato del settore manifatturiero.](#)" pubblicata il 22 luglio 2015.

Diffusione

La diffusione degli indici mensili del fatturato e ordinativi dell'industria avviene mediante comunicati stampa, in versione provvisoria entro 60 giorni dalla fine del mese di riferimento. I comunicati stampa contengono anche una descrizione dei principali aspetti metodologici della rilevazione e sono disponibili sul sito internet www.istat.it. Gli indicatori sono disponibili su [I.Stat](#) - il data warehouse dell'Istat - alla sezione "[Industria e Costruzioni](#)", a partire da gennaio 2000 per il fatturato e gli ordinativi dell'industria e da gennaio 2002 per il volume del fatturato del settore manifatturiero. Le serie mensili più recenti relative agli indici del fatturato e ordinativi dell'industria, sono disponibili nella pagina web del comunicato stampa nel file excel "Serie storiche".

In occasione del rilascio degli indici relativi al mese di settembre viene annualmente effettuata una revisione degli indicatori diffusi a partire dall'anno base per tener conto delle informazioni aggiuntive pervenute.