

# Metodi e fonti: note metodologiche

1 luglio 2020

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

## Indagine straordinaria sugli effetti del Coronavirus

### Aspetti generali

Tra il 16 marzo e il 14 maggio del 2020, la Banca d'Italia ha condotto un'indagine straordinaria sulle imprese italiane dell'industria in senso stretto e dei servizi privati non finanziari con almeno 20 addetti, con la finalità di ottenere informazioni tempestive sulle ricadute economiche derivanti dalla diffusione dell'epidemia di Covid-19 in corso in Italia al momento della rilevazione. L'indagine straordinaria sugli effetti del Coronavirus (Iseco) ha coinvolto complessivamente 3.503 imprese (2.391 dell'industria in senso stretto e 1.112 dei servizi privati non finanziari). Le interviste sono state svolte dalle Filiali della Banca d'Italia.

Il questionario raccoglieva informazioni di natura prevalentemente qualitativa sugli effetti del Covid-19 sull'attività delle imprese, sui canali di trasmissione attraverso cui l'emergenza sanitaria ha interessato l'attività e la situazione finanziaria delle imprese, sulle strategie aziendali adottate per contenerne gli effetti e sui giudizi relativi all'adeguatezza di alcune politiche di sostegno<sup>1</sup>. È stato inoltre chiesto alle imprese di fornire una stima approssimata della variazione percentuale di fatturato realizzato nella prima metà del 2020 rispetto al periodo corrispondente del 2019.

Il disegno campionario, il campione di riferimento, il sistema di ponderazione e le modalità di risposta al questionario coincidono con quelli dell'Indagine sulle imprese industriali e dei servizi (Invind) sul 2019, condotta tra il 29 gennaio e il 14 maggio del 2020 (cfr. [Banca d'Italia, Metodologia dell'indagine sulle imprese industriali e dei servizi, luglio 2017](#)). Le indagini Iseco e Invind si sono svolte con le stesse modalità di rilevazione, tuttavia l'Indagine Iseco è stata predisposta e avviata in un secondo momento rispetto a Invind per rispondere alle esigenze informative emerse con l'acuirsi dell'emergenza sanitaria. Pertanto, il momento della compilazione delle due rilevazioni da parte delle imprese non ha necessariamente coinciso, nemmeno successivamente all'avvio dell'indagine Iseco, implicando possibili differenze nelle attese a breve termine espresse da una stessa impresa<sup>2</sup>. La diversa numerosità dei campioni delle due indagini è invece spiegata dalla non obbligatorietà delle rilevazioni, che avrebbe portato alcune imprese a rispondere solo ad uno dei due questionari. La tavola 1a riporta la composizione del campione Iseco per classe dimensionale, settore di attività economica e area geografica.

### Gli stimatori utilizzati

La stima degli aggregati è effettuata utilizzando per ogni unità del campione un coefficiente di ponderazione che, a livello delle distribuzioni marginali per area geografica, classe dimensionale e settore di attività, tiene conto del rapporto tra numero di addetti delle imprese rilevate e numero di addetti delle imprese presenti nell'universo di riferimento, o, in alternativa, tra numero di imprese rilevate e numero di imprese presenti nell'universo di riferimento. Il sistema di

<sup>1</sup> Il questionario è disponibile al seguente indirizzo:

<https://www.bancaditalia.it/statistiche/tematiche/indagini-famiglie-imprese/imprese-industriali/distribuzione-microdati/questionario-indagine-imprese/index.html>

<sup>2</sup> Cfr il riquadro *Gli effetti della diffusione della pandemia di Covid 19 sulle prospettive sul 2020 e il recupero atteso del fatturato nella seconda parte dell'anno* nel fascicolo *Indagine sulle imprese industriali e dei servizi sul 2019 e Indagine sugli effetti del Coronavirus*

ponderazione per addetti, utilizzando una variabile di scala (il numero di addetti), tiene conto nelle stime della diversa dimensione delle imprese ed è idoneo a fornire informazioni sui risultati macroeconomici. Il sistema di ponderazione per numero di imprese è più idoneo a sintetizzare il comportamento delle singole imprese.

La stima della variazione del fatturato nel primo semestre del 2020 rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente è calcolata come media pesata delle variazioni rilevate per ogni singola impresa. Per le restanti variabili le stime sono riferite a quote percentuali pesate.

Nella tavola 2a sono riportate, a titolo indicativo, le stime degli errori standard che tengono conto anche della correzione necessaria per la popolazione finita (*finite population correction*).

**Tav. 1a – Numerosità campione**

	Numero di imprese nel campione
<b>Area geografica <sup>(a)</sup></b>	
Nord Ovest	835
Nord Est	757
Centro	799
Sud e Isole	1,112
<b>Numero di addetti <sup>(b)</sup></b>	
20 - 49	1,163
50 - 199	1.409
200 - 499	514
500 e oltre	417
<b>Attività economica</b>	
Tessili, abbigl., pelli, calzature	201
Chimica, gomma e plastica	314
Metalmeccanica	970
Altre manifatturiere	765
Energetiche ed estrattive	141
<b>Totale industria in senso stretto</b>	<b>2,391</b>
Commercio, alberghi e ristorazione	525
Trasporti, magazz. e comunicazioni	375
Altri servizi a imprese e famiglie	212
<b>Totale servizi</b>	<b>1,112</b>
<b>Totale industria in s.s e servizi</b>	<b>3,503</b>

(a) Classificazione in base alla sede amministrativa dell'impresa. (b) Addetti medi nel corso dell'anno

**Tav. 2a - Errori standard per le risposte espresse in percentuali**  
(valori percentuali)

	Valore della stima									
	5 % 95 %	10 % 90 %	15 % 85 %	20 % 80 %	25 % 75 %	30 % 70 %	35 % 65 %	40 % 60 %	45 % 55 %	50 % 50 %
<b>Imprese dell'industria in senso stretto</b>										
<b>Classe dimensionale</b>										
20 - 49 .....	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
50 - 199 .....	0,6	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
200 - 499 .....	1,0	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3
500 e oltre .....	1,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
<b>Attività economica</b>										
Tessile .....	1,5	2,1	2,5	2,8	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4
Chimica .....	1,2	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
Metalmecanica .....	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6
Altre manifatturiere .....	0,7	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
Energetiche ed estrattive .....	1,8	2,4	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,0	4,0	4,0
<b>Area geografica</b>										
Nord .....	0,6	0,9	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
Centro .....	0,9	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
Sud e Isole .....	0,7	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7
<b>Totale industria in senso stretto</b>	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
<b>Imprese dei servizi</b>										
<b>Classe dimensionale</b>										
20 - 49 .....	1,1	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
50 - 199 .....	1,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
200 - 499 .....	1,6	2,3	2,7	3,0	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,8
500 e oltre .....	1,4	2,0	2,3	2,6	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3
<b>Attività economica</b>										
Commercio, alberghi e ristorazione .....	0,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2
Trasporti e comunicazioni .....	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5
Altri servizi a imprese e famiglie .....	1,5	2,0	2,4	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4
<b>Area geografica</b>										
Nord .....	1,0	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2
Centro .....	1,3	1,8	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0
Sud e Isole .....	1,1	1,5	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
<b>Totale - Servizi</b>	0,6	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
<b>Totale industria in s.s. e servizi..</b>	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8