



RESEARCH DATA CENTER

REX - Remote Execution / Sistema di elaborazione a distanza

# Sondaggio congiunturale sulle Imprese Industriali e dei Servizi (SONDTEL)

Documentazione per l'utilizzo dell'archivio

Periodo di riferimento dei dati: dal 1993 al 2023

Data di aggiornamento: novembre 2023

Parole chiave: Indagine congiunturale, microdati campionari, industria e servizi

A cura di: Divisione Indagini Campionarie del Servizio Analisi Statistiche



BANCA D'ITALIA

EUROSISTEMA

Novembre 2023

## **Indice**

Informazioni generali.....	3
Popolazione di riferimento .....	3
Periodo di disponibilità e frequenza dei dati.....	3
Rilevazione dei dati e riferimenti normativi .....	3
Statistiche aggregate e pubblicazioni di riferimento.....	4
Struttura e caratteristiche degli archivi .....	4
Aspetti metodologici ed eventuale imputazione di dati mancanti .....	5
Descrizione e caratteristiche delle variabili .....	6
Citazione dell'archivio .....	6
Appendice: Variabili presenti negli archivi e non incluse nella rilevazione.....	7

## **Informazioni generali**

Il sondaggio congiunturale sulle imprese industriali e dei servizi (SONDTEL) è un'indagine annuale che coinvolge circa 3.000 imprese appartenenti all'industria in senso stretto, 1.000 dei servizi privati di natura non finanziaria (questi ultimi comprendono commercio, alberghi e ristorazione, trasporti e comunicazioni, attività immobiliari, informatica e altri servizi privati) e 500 del settore delle costruzioni. Alle imprese sono richieste informazioni di natura prevalentemente qualitativa sull'andamento delle principali variabili economiche nell'anno in corso.

## **Popolazione di riferimento**

La popolazione di riferimento coincide con quella dell'indagine sulle imprese industriali e dei servizi (INVIND) ed è costituita dalle imprese con sede amministrativa in Italia, appartenenti ai settori di attività economica dell'industria in senso stretto e dei servizi privati non finanziari (con almeno 20 addetti) e a quello delle costruzioni (con almeno 10 addetti).

## **Periodo di disponibilità e frequenza dei dati**

Gli archivi vengono aggiornati al termine di ogni rilevazione annuale sulla base delle risposte fornite dalle imprese nel corso delle interviste.

Il dataset con i dati aggiornati al nuovo anno di riferimento viene messo a disposizione degli utenti in corrispondenza della pubblicazione del relativo fascicolo sulla pagina internet dell'Istituto (cfr. paragrafo Statistiche aggregate e pubblicazioni di riferimento).

## **Rilevazione dei dati e riferimenti normativi**

La rilevazione viene svolta annualmente nel periodo compreso tra l'ultima decade di settembre e le prime due di ottobre, con riferimento all'attività economica dell'anno in corso; le interviste sono condotte dalle Filiali della Banca.

## **Statistiche aggregate e pubblicazioni di riferimento**

Le principali statistiche aggregate sono raccolte in [tavole](#) disponibili alla [pagina web dell'indagine](#) sul sito della Banca d'Italia.

I principali risultati dell'indagine vengono inoltre diffusi attraverso un apposito [fascicolo](#) della [Collana Statistiche](#) della Banca d'Italia e, corredati di altre informazioni, nel [Bollettino Economico](#) e nelle pubblicazioni della serie [Economie Regionali](#).

## **Struttura e caratteristiche degli archivi**

Le informazioni raccolte nell'ambito del Sondaggio congiunturale sulle imprese industriali e dei servizi, sono disponibili a partire dal 1993 per le imprese dell'industria in senso stretto e dei servizi e dal 2007 per le imprese delle costruzioni.

Poiché una consistente parte del questionario varia di anno in anno, limitatamente alle imprese dell'industria in senso stretto e dei servizi, gli utenti hanno a disposizione due differenti archivi (in formato csv):

- `sondstor`, in cui sono presenti solo le variabili rilevate in maniera continuativa nel corso degli anni. I vari anni sono identificati dalla variabile **annoril**. Si noti che nel Sondaggio, la variabile `annoril` indica l'anno in cui viene effettuata la rilevazione (ad esempio: 2007 per quello condotto tra settembre e ottobre 2007), mentre nell'Indagine sulle imprese industriali e dei servizi (INVIND) indica l'anno oggetto di rilevazione, ovvero l'anno precedente l'effettiva raccolta dei dati (ad esempio: 2007 per l'indagine condotta nei primi mesi del 2008);
- `sondxxxx`, in cui sono presenti tutte le variabili rilevate nell'anno `xxxx`.

Nei database `sondxxxx`, nel corso degli anni, alcune variabili che rilevano lo stesso fenomeno potrebbero avere un nome diverso e una scala di risposte parzialmente differenti. Nel dataset `sondstor`, alle variabili aventi lo stesso significato, nel corso del tempo è stata attribuita una codifica univoca ed è stata uniformata la scala di valori in modo da garantire comparabilità temporale. Ad esempio, il nome della variabile "Investimenti programmati per l'anno successivo" è `s3` nell'archivio `sond1993` e `x3` nel `sond1994`, mentre nell'archivio `sondstor` il nome della variabile è `stg3` in tutti gli

anni. Per le imprese delle costruzioni, l'archivio sondcost è unico e contiene tutte le variabili misurate nei vari anni, con nomi che potrebbero variare nel corso del tempo.

Ogni impresa ha un codice identificativo (la variabile **ident**) che consente l'aggancio delle informazioni nel solo database sondstor nel caso in cui sia stata oggetto di rilevazione in più anni. Questo codice, generato in modo casuale, serve esclusivamente per le analisi longitudinali, non può essere tabulato ed è del tutto incorrelato con le variabili identificative delle imprese.

Negli archivi sondstor e sondcost la coppia (**annoril, ident**) identifica le informazioni riguardanti una data impresa in un dato anno. Si noti che, se la stessa impresa è rilevata in occasione dell'Indagine sulle imprese industriali e dei servizi (INVIND) e del Sondaggio, essa presenta la stessa **ident** in tutti gli archivi.

Si noti che il questionario del Sondaggio viene considerato valido solo se completamente compilato. A tal fine tutte le variabili hanno tra le modalità di risposta il "9 = non so, non intendo rispondere" e, quando necessario, l'"8 = non applicabile". I valori missing non vanno quindi interpretati come un rifiuto dell'impresa a fornire una data risposta, ma come quesiti posti solo ad un sottoinsieme di imprese; in alcuni casi, il gruppo di imprese che non riceve tali quesiti può avere il relativo campo valorizzato con il numero "99".

## **Aspetti metodologici ed eventuale imputazione di dati mancanti**

Il disegno campionario del Sondaggio riflette sostanzialmente quello dell'Indagine sulle imprese industriali e dei servizi (INVIND), condotta nella primavera dello stesso anno. Le imprese contattate sono in principio le stesse ed eventuali differenze nella composizione del campione per le due rilevazioni sono dovute esclusivamente all'attrito campionario e all'eventuale uscita di imprese dalla popolazione di riferimento dell'indagine durante l'estate.

L'indagine adotta una procedura di ponderazione stratificata analoga a quella di INVIND che produce due sistemi di pesi:

- *ponderazione per addetti*, che utilizza 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;
- *ponderazione per numero di imprese*, più idoneo a sintetizzare il comportamento delle singole imprese.

Le risposte sono sottoposte a un processo di controllo qualità che precede la formazione del dataset completo. Le stime pubblicate nel fascicolo della collana Statistiche fanno riferimento agli archivi come disponibili al momento delle elaborazioni e all'universo delle imprese più recente disponibile. Limitati scostamenti tra l'archivio utilizzato per le stime nel fascicolo e quello messo a disposizione per le elaborazioni a distanza possono essere dovuti sia a successive revisioni delle risposte fornite dalle imprese, sia a revisioni nel sistema di pesi dovute all'aggiornamento della popolazione di riferimento. La revisione del sistema di ponderazione ha carattere sistematico, mentre eventuali rettifiche operate sulle risposte degli anni precedenti sono da considerarsi del tutto episodiche.

## **Descrizione e caratteristiche delle variabili**

La descrizione delle variabili e il dominio dei relativi attributi sono contenuti nel seguente file excel.

[Descrizione e caratteristiche delle variabili \(formati delle variabili e codifiche/domini\).](#)

Per motivi di riservatezza, negli archivi non sono disponibili le variabili del questionario che permetterebbero l'identificazione dell'impresa rispondente, solitamente presenti nelle prime pagine dei questionari, tra le quali: Codice Fiscale, Ragione sociale, Filiale di rilevazione e Gruppo di appartenenza. Non sono inoltre rese disponibili le risposte testuali di tipo "Altro specificare".

Al contrario, gli archivi contengono alcune variabili non presenti nei questionari (es. anno di riferimento dell'indagine, variabile **annoril**), ma utili ai fini delle elaborazioni (cfr. l'elenco completo in Appendice).

## **Citazione dell'archivio**

Banca d'Italia (2023): Sondaggio congiunturale delle imprese industriali e dei servizi, novembre 2023 (dal 1993 al 2023).

**Appendice: Variabili presenti negli archivi e non incluse nella rilevazione**a) Variabili di classificazione rispetto al settore di attività economica<sup>1</sup>

<b>Nome</b>	<b>Valori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>ATECO 2002</b>	<b>ATECO 2007</b>
	SS1	Industrie alimentari, bevande e tabacco	DA	10, 11, 12
	SS2	Industrie tessili, dell'abbigliamento, pelli cuoio e calzature	DB, DC	13, 14, 15
	SS3	Fabbricazione di coke, industria chimica, gomma e plastica	DF, DG, DH	19, 20, 21, 22
	SS4	Industria della lavorazione dei minerali non metalliferi	DI	23
	SS5	Industria metalmeccanica	DJ, DK, DL, DM	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33
	SS6	Altre industrie manifatturiere	DD, DE, DN	16, 17, 18, 31, 32
<b>settore11</b>				05, 06, 07, 08,
	SS7	Industria energetico – estrattiva	CA, CB, CE	09, 35, 36, 37, 38, 39
	SS8	Commercio ingrosso e dettaglio, riparazione di autoveicoli e motocicli	G	45, 46, 47
	SS9	Servizi di alloggio e ristorazione	H	55, 56
	SS10	Trasporto e magazzinaggio, servizi di informazione e comunicazione	I	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63
	SS11	Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative e di servizi di supporto	K	68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82
	1	Industria manifatturiera	D	C
<b>indag3</b>	2	Industria energetico – estrattiva	C, E	B, D, E
	3	Servizi	G, I, H, K	G, I, H, J, L, M, N
	1	Industria in senso stretto	C, D, E	C, B, D, E
<b>indagine</b>	2	Servizi	G, I, H, K	G, I, H, J, L, M, N

<sup>1</sup> Fino al 2009 tali variabili erano ottenute dall'aggregazione di alcune sottosezioni ATECO 2002; dal 2010 sono basate sulle prime due cifre della classificazione ATECO 2007. Le variabili di questa tabella sono presenti nei soli archivi relativi alle imprese dell'industria in senso stretto e dei servizi; tutte le imprese dell'archivio costruzioni hanno invece un unico codice ateco (2002, 2007).

b) Variabili di classificazione rispetto alla classe dimensionale<sup>2</sup>

Nome	Valori	Descrizione
<b>cldimet</b>	0	20 - 49 addetti
	1	50 - 99 addetti
	2	100 - 199 addetti
	3	200 - 499 addetti
	4	500 - 999 addetti
	5	1.000 addetti e oltre
<b>cc2</b>	1	20 - 49 addetti
	2	50 addetti e oltre

c) Variabili di classificazione rispetto all'area geografica<sup>3</sup>

Nome	Valori	Descrizione
<b>areag4</b>	1	Nord ovest
	2	Nord est
	3	Centro
	4	Sud e Isole
<b>areag2</b>	1	Nord, Centro
	2	Sud e isole

d) Variabili relative al disegno campionario e al sistema di ponderazione<sup>4</sup>

**strato:** Formato dalle 68 combinazioni di **settor11** e **cldimet**. Si tenga presente che le imprese con almeno 5000 addetti hanno peso unitario e sono considerate, separatamente per industria e servizi, facenti parte di due strati a parte (rispettivamente 67 e 68).

**poststrato:** Formato dalle 48 combinazioni di **areag4**, **cc2** e una riaggregazione dei settori di attività economica in 6 gruppi: 1) indag3=1; 2) indag3=2; 3) settor11=SS8; 4) settor11=SS9; 5) settor11=SS10; 6) settor11=SS11.

**pesorisc:** Peso campionario (di espansione): a livello di strato e poststrato, la somma dei pesi riproduce la distribuzione delle imprese della popolazione di riferimento dell'indagine e somma al numero di imprese del campione. Alle imprese con più di 5000 addetti (c.d. autorappresentative) e ad un numero limitato di imprese che

<sup>2</sup> Fino all'anno di riferimento 2003 la classe dimensionale è riferita al numero di addetti a fine anno; dal 2004 in poi al numero di addetti medi nell'anno.

<sup>3</sup> Per motivi di riservatezza non sono disponibili le classificazioni relative alle singole regioni e province, ma solo quelle relative alle macroaree geografiche.

<sup>4</sup> Per maggiori dettagli sul disegno campionario, la costruzione dei pesi, dei deflatori e per tutti gli altri aspetti riguardanti la metodologia utilizzata in ogni anno di indagine, si rimanda alla **Nota metodologica** pubblicata congiuntamente a ciascuno dei [Fascicoli](#) dedicati alle indagini e reperibili sul sito internet della Banca d'Italia.



non si ritengono rappresentative dello strato a cui appartengono si attribuisce peso unitario.

**pesoadd:** Peso campionario (di espansione): a livello di strato e poststrato, la somma dei pesi riproduce la distribuzione degli addetti della popolazione di riferimento dell'indagine e somma al numero degli addetti delle imprese del campione. La variabile pesoadd è raccomandata se si desidera produrre una distribuzione di frequenze delle modalità di risposta per una variabile che tenga conto della diversa dimensione delle imprese e di conseguenza attribuisca maggiore importanza alla risposta fornita dalle imprese più grandi in termini di addetti.

**popstr:** Numerosità della popolazione a livello di strato.

**poppost:** Numerosità della popolazione a livello di post-strato.

e) *Variabili di classificazione della quota del fatturato esportato*

Nome	Valori	Descrizione
<b>a6</b>	1	impresa non esportatrice
	2	meno di 1/3 di fatturato esportato
	3	tra 1/3 e 2/3 di fatturato esportato
	4	oltre 2/3 di fatturato esportato
<b>qexp</b>	1	meno di 1/3 di fatturato esportato o nessuna esportazione
	2	tra 1/3 e 2/3 di fatturato esportato
	3	oltre 2/3 di fatturato esportato