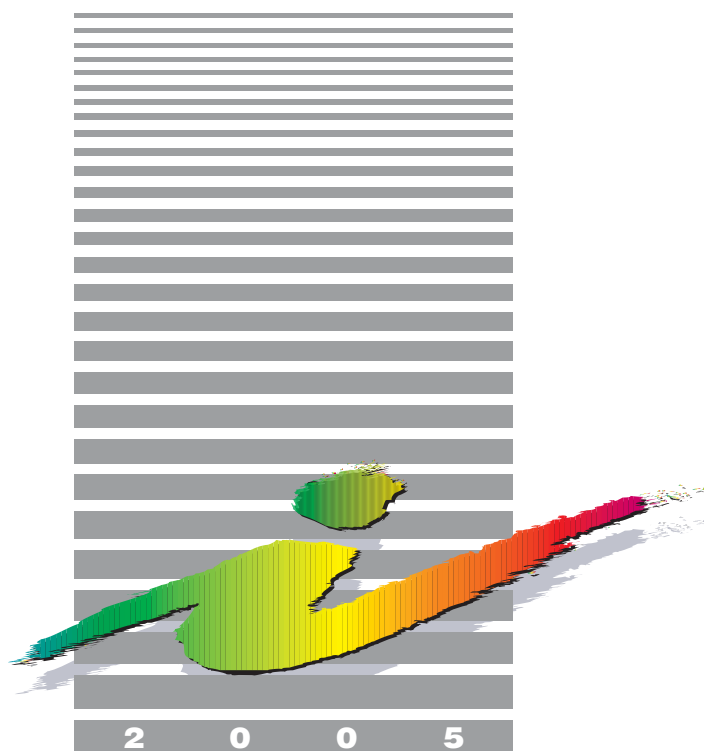




SISTEMA STATISTICO NAZIONALE  
ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA



Settore  
*Industria*

# **La produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali**

*Statistica per trimestri - Anno 2003*

*Contiene Cd-Rom*



# I settori

<b>AMBIENTE E TERRITORIO</b>		<i>Ambiente, territorio, climatologia</i>
<b>POPOLAZIONE</b>		<i>Popolazione, matrimoni, nascite, decessi, flussi migratori</i>
<b>SANITÀ E PREVIDENZA</b>		<i>Sanità, cause di morte, assistenza, previdenza sociale</i>
<b>CULTURA</b>		<i>Istruzione, cultura, elezioni, musei e istituzioni similari</i>
<b>FAMIGLIA E SOCIETÀ</b>		<i>Comportamenti delle famiglie (salute, letture, consumi, etc.)</i>
<b>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</b>		<i>Amministrazioni pubbliche, conti delle amministrazioni locali</i>
<b>GIUSTIZIA</b>		<i>Giustizia civile e penale, criminalità</i>
<b>CONTI NAZIONALI</b>		<i>Conti economici nazionali e territoriali</i>
<b>LAVORO</b>		<i>Occupati, disoccupati, conflitti di lavoro, retribuzioni</i>
<b>PREZZI</b>		<i>Indici dei prezzi alla produzione e al consumo</i>
<b>AGRICOLTURA</b>		<i>Agricoltura, zootecnia, foreste, caccia e pesca</i>
<b>INDUSTRIA</b>		<i>Industria in senso stretto, attività edilizia, opere pubbliche</i>
<b>SERVIZI</b>		<i>Commercio, turismo, trasporti e comunicazioni, credito</i>
<b>COMMERCIO ESTERO</b>		<i>Importazioni ed esportazioni per settore e Paese</i>

*Alla produzione editoriale collocata nei 14 settori si affiancano le pubblicazioni periodiche dell'Istituto: Annuario statistico italiano, Bollettino mensile di statistica e Compendio statistico italiano. Il Rapporto annuale dell'Istat viene inviato a tutti gli abbonati anche ad un solo settore.*





SISTEMA STATISTICO NAZIONALE  
ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

Settore  
*Industria*

# **La produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali**

*Statistica per trimestri - Anno 2003*

*A cura di:* Pasquale Papa

*Ha collaborato:* Carlo Ferrante (paragrafi: principali risultati dell'indagine, disegno campionario e procedura di stima; progettazione delle procedure informatiche in Sas)

Per chiarimenti sul contenuto  
della pubblicazione rivolgersi a:  
Istat, Servizio delle statistiche strutturali sulle imprese dell'industria e dei servizi  
Prodcorn  
Tel.: 0646736173  
Fax.: 0646736592  
e-mail: papa@istat.it

## **La produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali**

*Statistica per trimestri - Anno 2003*

### **Informazioni n. 22 - 2005**

Istituto nazionale di statistica  
Via Cesare Balbo, 16 - Roma

*Coordinamento:*  
Servizio produzione editoriale  
Via Tuscolana, 1788 - Roma

*Realizzazione del volume in formato elettronico:* Carlo Nappi

*Stampa digitale:*  
Istat - Produzione libraria e centro stampa  
Settembre 2005 - Copie 280

Si autorizza la riproduzione a fini non  
commerciali e con citazione della fonte

# Indice

<b>Introduzione</b> .....	Pagina	7
<b>Avvertenze</b> .....	“	9
<b>Principali risultati dell’indagine</b> .....	“	11
<b>Metodologia dell’indagine</b> .....	“	15
Premessa .....	“	15
Strategia d’indagine .....	“	15
Campo d’osservazione .....	“	15
Unità di rilevazione e universo di riferimento .....	“	16
Disegno campionario .....	“	16
Tecnica di rilevazione .....	“	17
Questionario di rilevazione .....	“	18
Classificazione dei prodotti .....	“	18
Repertorio merceologico nazionale .....	“	18
Variabili osservate .....	“	18
Raccolta e trattamento dei dati .....	“	19
Procedura di stima .....	“	19
<b>Glossario</b> .....	“	23
<b>Indice delle tavole su Cd-rom</b> .....	“	25
<b>Appendice: modello di rilevazione</b> .....	“	27



## Introduzione

Le statistiche trimestrali sulla produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali (divisione 24 della classificazione delle attività economiche Nace Rev. 1.1)<sup>1</sup> sono elaborate dall'Istat secondo le disposizioni del regolamento europeo Prodcum.<sup>2</sup>

Prodcum, acronimo del termine "produzione comunitaria", ha l'obiettivo di fornire un sistema di statistiche sulla produzione industriale comparabile e armonizzato a livello europeo.

L'applicazione della normativa europea e l'esigenza di disporre di dati di produzione a cadenza trimestrale, hanno indotto l'Istat a progettare una specifica indagine statistica sull'argomento. Questa ha adottato integralmente la classificazione europea dei prodotti industriali (elenco Prodcum), ha esteso l'osservazione statistica alla tipologia dei prodotti e ai livelli di produzione delle imprese di minore dimensione, ha utilizzato tecniche di stima per le mancate risposte, ha impiegato metodologie campionarie, ha individuato soluzioni idonee a contenere l'onere statistico sui rispondenti.

La rilevazione registra, a cadenza trimestrale, le principali voci del bilancio della produzione (fabbricazione, reimpieghi, vendite) e fornisce informazioni rilevanti per l'analisi tipologica e strutturale dell'output del settore, oltre che per le stime di contabilità nazionale. Inoltre, la possibilità di stabilire una corrispondenza fra classificazione Prodcum e classificazione Nc (Nomenclatura combinata),<sup>3</sup> utilizzata per le statistiche dell'interscambio con l'estero, offre per singola voce di prodotto una valutazione della dimensione del mercato interno italiano, ottenuta sommando alla produzione interna le importazioni e sottraendo le esportazioni.<sup>4</sup>

I dati contenuti nel volume sono relativi ai quattro trimestri del 2003 e forniscono i livelli di produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali per singola tipologia di prodotto. In particolare essi sono riferiti a 520 voci merceologiche appartenenti alla lista Prodcum dell'anno 2003. I prospetti di sintesi, riportati nelle pagine seguenti, illustrano i principali risultati della rilevazione, mentre i paragrafi dedicati alla metodologia dell'indagine richiamano concetti, metodi e definizioni utilizzate. Le tavole statistiche dettagliate, disponibili nel Cd-rom allegato, riportano i dati di produzione per singola voce dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali; la presentazione su foglio elettronico consente di selezionare in modo agevole e immediato le informazioni d'interesse, che possono essere stampate o sottoposte ad ulteriori processi di elaborazione da parte dell'utente.

La diffusione dei dati secondo la classificazione dei prodotti armonizzata a livello comunitario pone le premesse per una più ampia fruibilità dell'informazione, grazie alla possibilità di effettuare confronti sia con i risultati di altre rilevazioni, sia con i dati sulla produzione industriale degli altri Paesi europei.

---

<sup>1</sup> Istat. *Classificazione delle attività economiche*. Roma: Istat, 2003. (Metodi e norme n. 18).

<sup>2</sup> Regolamento Ce del Consiglio n. 3924 del 19 dicembre 1991 relativo ad un'indagine comunitaria sulla produzione industriale, G.U. delle Comunità europee n. L 374 del 31 dicembre 1991, integrato dal regolamento Ce della Commissione n. 912/2004, del 25 aprile 2004 recante applicazione del regolamento Ce n. 3924/91 del Consiglio.

<sup>3</sup> Regolamento (Cee) del Consiglio n. 3330 del 7 novembre 1991 sulle statistiche relative al commercio di beni fra Stati membri.

<sup>4</sup> Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche di tale corrispondenza si rimanda al paragrafo riguardante la classificazione dei prodotti nella metodologia dell'indagine.





## Avvertenze

Il Cd-rom allegato contiene le tavole statistiche riferite ai prodotti che la lista Prodcod attribuisce all'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali. In ciascuna tavola sono riportate, per ogni prodotto osservato, il codice Prodcod e la relativa descrizione, l'unità di misura, la produzione totale in quantità fisica e la produzione venduta, in quantità fisica e in valore. Un apposito glossario descrive l'esatto significato delle variabili, mentre il prospetto seguente riporta la legenda delle unità di misura.

### Prospetto 1 – Legenda delle unità di misura riportate nelle tavole

---

g	Grammo
t AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Tonnellata di triossido di alluminio
t B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Tonnellata di triossido di boro
t BaCO <sub>3</sub>	Tonnellata di carbonato di bario
t Cl	Tonnellata di cloro
t F	Tonnellata di fluoro
t HCl	Tonnellata di cloruro di idrogeno
t HF	Tonnellata di fluoruro di idrogeno
t H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tonnellata di perossido di idrogeno
t KOH	Tonnellata di idrossido di potassio
t K <sub>2</sub> O	Tonnellata di ossido di potassio
t K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Tonnellata di carbonato di potassio
t N	Tonnellata di azoto
t NaOH	Tonnellata di idrossido di sodio (soda caustica)
t Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Tonnellata di carbonato di sodio
t Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Tonnellata di piro solfito di sodio
t PbO	Tonnellata di ossido di piombo
t P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Tonnellata di anidride fosforica (pentossido di fosforo)
t S	Tonnellata di zolfo
t SO <sub>2</sub>	Tonnellata di biossido di zolfo
t SiO <sub>2</sub>	Tonnellata di diossido di silicio
t TiO <sub>2</sub>	Tonnellata di diossido di titanio
t act.subst.	Tonnellata di sostanza attiva
t effect	Tonnellata effettiva
l	Litro
m <sup>2</sup>	Metro quadrato
m <sup>3</sup>	Metro cubo
p/st	Numero dei pezzi
1.000 p/st	Migliaia di pezzi
t	Tonnellata
M.ia euro	Migliaia di euro

---

Per facilitare la ricerca dei dati all'interno delle tavole, i prodotti sono aggregati per gruppo e classe della classificazione Nace Rev. 1.1 (rispettivamente prime tre e quattro cifre del codice Prodcod).

I prodotti elencati nelle tavole statistiche sono quelli per i quali è stata registrata almeno una risposta da parte delle imprese che hanno collaborato alla rilevazione. L'elencazione non comprende, quindi, le voci merceologiche che non sono state dichiarate da nessuna delle unità rispondenti.

Il simbolo (\*), riportato nelle tavole in sostituzione di alcuni valori numerici, sta a significare che il dato non può essere diffuso per motivi connessi alla tutela del segreto statistico e alla riservatezza dei dati personali (art.9 del d.lgs. n. 322/89 e allegato A3 al Codice in materia di protezione dei dati personali, d.lgs. 196/ 2003).



## Principali risultati dell'indagine

La rilevazione è rivolta all'universo delle unità locali produttive operanti nell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali, appartenenti a imprese con almeno 20 addetti, nonché a un campione di imprese operanti nel medesimo settore e con un numero di addetti compreso fra 3 e 19.

I dati diffusi con la presente pubblicazione sono stati elaborati e riportati all'universo sulla base delle informazioni elementari fornite, per ciascun trimestre del 2003, da 1.274 unità statistiche che rappresentano il 59 per cento delle 2.154 unità oggetto di indagine.<sup>5</sup>

### Prospetto 2 – Unità locali di imprese con almeno 20 addetti per gruppo di attività economica – Anno 2003

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Universo (Numero)	Rispondenti (Numero)	Copertura (Valori %)
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	508	306	60
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	45	17	38
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	255	166	65
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	452	242	54
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toletta	231	154	67
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	404	257	64
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	49	26	53
<b>Totale</b>	<b>1.944</b>	<b>1.169</b>	<b>60</b>

I prospetti 2 e 3 illustrano la distribuzione, per gruppo di attività economica secondo la classificazione Nace Rev. 1.1, delle unità locali appartenenti alle imprese con almeno 20 addetti come pure delle imprese con 3-19 addetti, ricadenti nel campo di osservazione dell'indagine. Per ciascun gruppo di attività economica sono indicati: il numero di unità presenti nell'universo secondo le risultanze dell'Archivio statistico delle imprese attive dell'Istat (Asia), il numero di quelle che hanno risposto alla rilevazione, il tasso di copertura in termini di unità. Il prospetto 3, per le imprese 3-19 addetti, riporta anche la numerosità campionaria.

### Prospetto 3 – Imprese con 3-19 addetti per gruppo di attività economica – Anno 2003

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Universo (Numero)	Campione (Numero)	Rispondenti (Numero)	Copertura (Valori %)
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	470	66	36	55
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	34	8	3	38
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	558	11	6	54
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	208	15	8	53
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toletta	736	22	13	59
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	702	81	36	44
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	36	7	3	43
<b>Totale</b>	<b>2.744</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>50</b>

Il prospetto 4 pone a confronto, per ciascun raggruppamento di prodotti (prime tre cifre del codice Prodcom), il numero delle voci merceologiche previste dalla lista con il numero di quelle per le quali l'indagine

<sup>5</sup> Le tecniche per la stima delle mancate risposte totali e per il riporto all'universo delle informazioni raccolte sono illustrate nei paragrafi "disegno campionario" e "procedura di stima" del capitolo metodologia di indagine.

ha accertato la produzione, per ciascun trimestre dell'anno di riferimento. Le informazioni diffuse fanno riferimento al 73 per cento delle voci presenti nella classificazione europea. I raggruppamenti caratterizzati da minore copertura sono quelli relativi alla fabbricazione di prodotti chimici di base (gruppo di attività economica 241) e alla fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali (gruppo 244).

La mancata pubblicazione dei dati relativi a un determinato prodotto non implica necessariamente l'assenza dello stesso dalla produzione nazionale, in quanto esso potrebbe essere stato fabbricato da una o più imprese che non hanno collaborato alla rilevazione.

**Prospetto 4 – Voci merceologiche presenti nella lista Prodcom e voci merceologiche rilevate per gruppo di attività economica e trimestre – Anno 2003**

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Voci merceologiche								
	Presenti (Numero)	Rilevate							
		Numero				Quota % sulle presenti			
		I Trim.	II Trim.	III Trim.	IV Trim.	I Trim.	II Trim.	III Trim.	IV Trim.
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	436	279	281	276	280	64,0	64,4	63,3	64,2
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	28	28	28	28	26	100,0	100,0	100,0	92,9
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	26	25	25	25	25	96,2	96,2	96,2	96,2
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	83	64	66	65	65	77,1	79,5	78,3	78,3
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toletta	42	42	42	42	42	100,0	100,0	100,0	100,0
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	78	64	62	61	62	82,1	79,5	78,2	79,5
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	19	16	16	16	16	84,2	84,2	84,2	84,2
<b>Totale</b>	<b>712</b>	<b>518</b>	<b>520</b>	<b>513</b>	<b>516</b>	<b>72,8</b>	<b>73,0</b>	<b>72,1</b>	<b>72,5</b>

**Prospetto 5 – Produzione venduta per gruppo di attività economica e trimestre – Anno 2003 (valori e composizioni percentuali)**

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Trimestri					Totale
	I	II	III	IV		
VALORI IN MIGLIAIA DI EURO						
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	4.286.035	3.734.578	3.455.218	3.680.104	15.155.935	
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	166.736	172.536	88.363	118.940	546.575	
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	888.538	979.658	952.130	936.448	3.756.774	
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	2.794.326	2.737.409	2.419.217	2.858.933	10.809.885	
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toletta	1.241.353	1.263.421	1.211.013	1.205.313	4.921.100	
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	985.037	998.944	934.246	995.097	3.913.324	
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	299.133	293.012	240.047	293.922	1.126.114	
<b>Totale</b>	<b>10.661.158</b>	<b>10.179.558</b>	<b>9.300.234</b>	<b>10.088.757</b>	<b>40.229.707</b>	
COMPOSIZIONE PERCENTUALE						
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	40,3	36,7	37,2	36,5	37,7	
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	1,6	1,7	1,0	1,2	1,4	
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	8,3	9,6	10,2	9,3	9,3	
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	26,2	26,9	26,0	28,3	26,9	
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toletta	11,6	12,4	13,0	11,9	12,2	
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	9,2	9,8	10,0	9,9	9,7	
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	2,8	2,9	2,6	2,9	2,8	
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

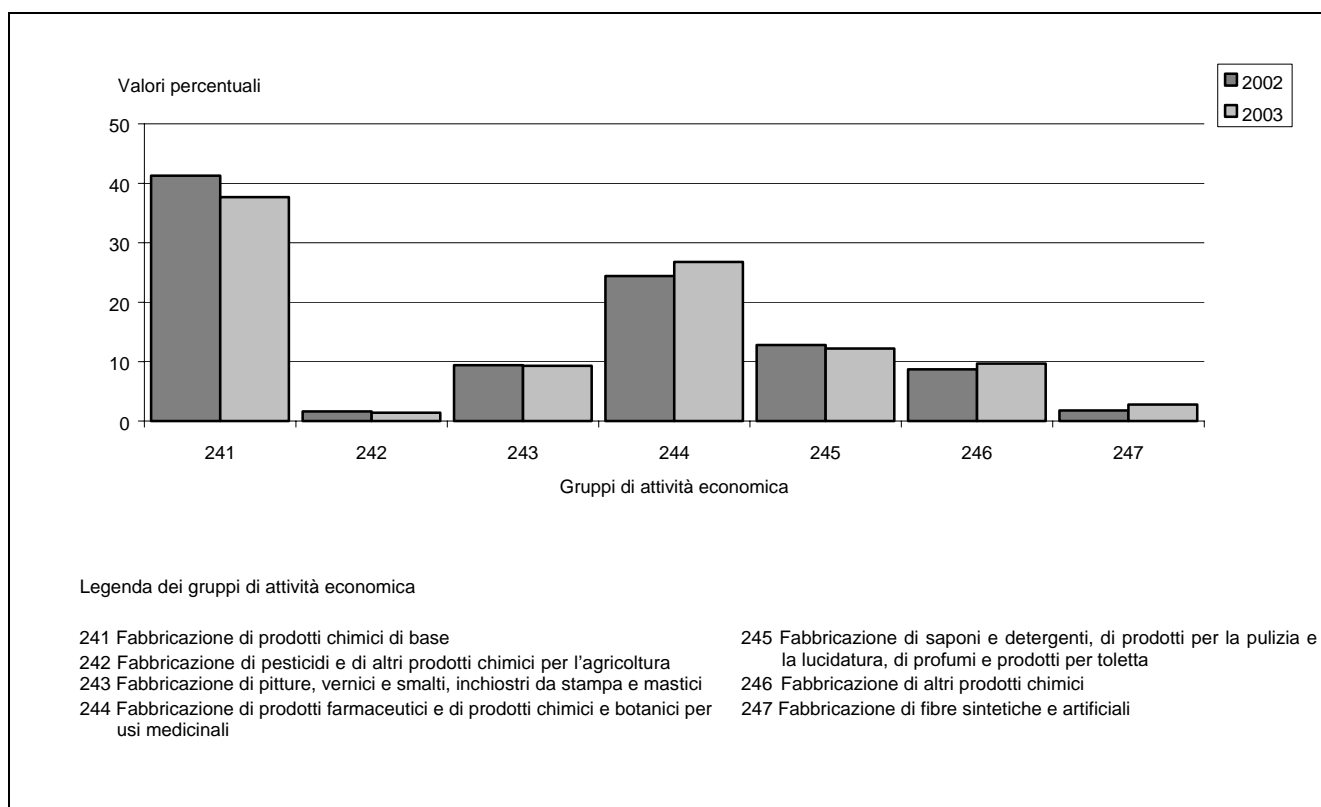
Il prospetto 5 sintetizza, per ciascun trimestre dell'anno e per ciascun raggruppamento di prodotti, il valore della produzione venduta rilevato secondo la definizione stabilita dal regolamento Prodcom.<sup>6</sup> Il valore totale della produzione venduta nell'anno è pari a 40.230 milioni di euro; il contributo maggiore proviene dal settore dei prodotti chimici di base (15.156 milioni di euro pari al 37,7 per cento) seguito da quello farmaceutico (10.810 milioni di euro) e da quello dei saponi e detersivi (4.921 milioni di euro). La quota più contenuta è quella della fabbricazione di pesticidi e altri prodotti chimici per l'agricoltura con 547 milioni di euro (1,4 per cento del valore totale).

Rispetto all'anno 2002 il valore complessivo della produzione venduta mostra un ridimensionamento del 7 per cento circa che riguarda, principalmente, l'industria dei prodotti chimici di base (meno 15,2 per cento) mentre l'industria dei prodotti farmaceutici mostra un incremento del 2,5 per cento.

La figura 1 mostra la composizione percentuale della produzione venduta nei gruppi di attività nel biennio 2002-2003. Rispetto all'anno precedente si riscontra una diminuzione dell'incidenza dell'industria chimica di base e un incremento delle industrie farmaceutica, della fabbricazione di saponi e detersivi e di altri prodotti chimici. Gli altri settori mostrano una sostanziale stabilità.

Il prospetto 6 presenta i prodotti più significativi dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali in termini di valore della produzione venduta, corredati da una valutazione della loro incidenza sul valore complessivo della produzione venduta per ciascun raggruppamento di attività economica di appartenenza. La voce merceologica prevalente è quella degli altri medicinali contenenti prodotti miscelati o meno, condizionati alla vendita al minuto con 5.297 milioni di euro seguita dai medicinali contenenti altri antibiotici, condizionati per la vendita al minuto con 920 milioni di euro e dai poliuretani in forme primarie con 879 milioni.

**Figura 1 – Produzione venduta nell'anno per gruppo di attività economica – Anni 2002- 2003 (valori percentuali)**



<sup>6</sup> Per una corretta interpretazione dei dati è da tenere presente che, ai fini del Regolamento Prodcom, la produzione effettuata per conto terzi viene dichiarata dal commissionario e il relativo valore è rappresentato esclusivamente dal compenso a questi corrisposto dal committente.

**Prospetto 6 – Produzione venduta e quote sul valore della produzione venduta per principali voci merceologiche e gruppo di attività economica – Anno 2003**

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	Produzione venduta (valore)	Quota % sul valore della produzione venduta nel gruppo di attività economica
<b>241</b>	<b>Fabbricazione di prodotti chimici di base</b>		
24165670	Poliuretani, in forme primarie	878.907	5,8
24165130	Polipropilene, in forme primarie	833.132	5,5
<b>242</b>	<b>Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura</b>		
24201260	Erbicidi: a base di dinitroaniline (trifluralina, pendimetalina)	108.952	19,9
24201160	Insetticidi e acaricidi a base di piretroidi	61.060	11,2
<b>243</b>	<b>Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici</b>		
24301150	Pitture e vernici a base di polimeri acrilici o vinilici, in mezzo acquoso	576.780	15,4
24301170	Altre pitture e vernici disperse o disciolte	476.685	12,7
<b>244</b>	<b>Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali</b>		
24421380	Altri medicinali contenenti prodotti miscelati o meno, condizionati per la vendita al minuto	5.296.909	49,0
24421180	Medicamenti contenenti altri antibiotici, condizionati per la vendita al minuto	919.514	8,5
<b>245</b>	<b>Fabbricazione di saponi e detersivi, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toilette</b>		
24513250	Preparazione per liscivie e per pulire, condizionate per la vendita al minuto	740.788	15,1
24521500	Altri prodotti di bellezza	612.890	12,5
<b>246</b>	<b>Fabbricazione di altri prodotti chimici</b>		
24621095	Colle ed altri adesivi preparati, n.n.a.	510.704	13,1
24663270	Additivi per oli lubrificanti	319.083	8,1
<b>247</b>	<b>Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali</b>		
24701197	Altri fasci di filamenti sintetici e fibre sintetiche in fiocco, non cardati né pettinati né altrimenti trattati per la filatura	383.568	34,1
24701390	Altri filati sintetici non testurizzati, non condizionati per la vendita al minuto (cucirino escluso)	105.020	9,3

# Metodologia dell'indagine

## Premessa

La rilevazione trimestrale della produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali è inserita nel quadro concettuale delineato dal regolamento Prodcum, lo strumento normativo adottato dall'Unione europea per armonizzare l'osservazione statistica della produzione industriale negli Stati membri.

L'idea di un progetto armonizzato a livello europeo per la rilevazione della produzione nasce verso la metà degli anni Ottanta. Fino ad allora le rilevazioni nazionali esistenti nella maggior parte dei Paesi europei, facevano ricorso a concetti, classificazioni e metodi spesso eterogenei. Attualmente il sistema Prodcum rileva statistiche di produzione su circa seimila voci che comprendono principalmente prodotti ma anche molte lavorazioni e servizi industriali. Quindici Stati membri dell'Unione (più Norvegia e Islanda) producono correntemente dati di produzione in quantità e in valore. Altri tredici Paesi europei sono entrati dal primo maggio 2004 nel sistema Prodcum.

L'obiettivo fondamentale del progetto Prodcum è di creare una fonte statistica in grado di delineare il quadro strutturale ed evolutivo dei settori produttivi e dei mercati dell'industria europea, assicurando la comparabilità dei dati di produzione rilevati nei diversi Paesi e la possibilità di integrare queste informazioni con quelle che scaturiscono correntemente dalle statistiche sull'interscambio con l'estero. In generale, il regolamento prevede che l'osservazione della produzione industriale venga condotta a cadenza annuale; tuttavia, per alcune voci merceologiche, tra le quali rientra la quasi totalità dei prodotti dell'industria tessile e dell'abbigliamento e di quelli dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali, la normativa comunitaria stabilisce che la rilevazione venga effettuata per trimestri, allo scopo di monitorare con maggiore frequenza l'andamento della produzione.

## Strategia d'indagine

L'applicazione del regolamento Prodcum in Italia, per quanto riguarda l'osservazione statistica della produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali, ha comportato la definizione di un complesso disegno d'indagine. Oltre all'introduzione dell'osservazione a periodicità trimestrale, i vincoli di rappresentatività previsti dal regolamento hanno reso necessario estendere l'osservazione statistica anche alle unità produttive appartenenti a classi di dimensione molto piccola. Infatti, il regolamento prevede che la rilevazione venga condotta presso imprese che rappresentano almeno il 90 per cento della produzione nazionale a livello di singola classe Nace Rev. 1.1. Specifiche analisi, condotte sui risultati delle rilevazioni sul sistema dei conti delle imprese e sulle piccole e medie imprese e l'esercizio di arti e professioni, realizzate correntemente dall'Istat, hanno messo in evidenza che l'estensione della rilevazione statistica alle imprese appartenenti alla fascia dimensionale delle imprese con 3-19 addetti avrebbe assicurato il rispetto dei suddetti vincoli di copertura per la quasi totalità delle classi di attività economica previste dal regolamento. Tenuto conto, tuttavia, dell'elevato numero di imprese di piccola e piccolissima dimensione che caratterizza la struttura produttiva italiana, si è ritenuto opportuno adottare una strategia d'indagine che, pur rispettando i vincoli di copertura sanciti dal regolamento e i principi di rappresentatività previsti dalla metodologia statistica, limitasse nella massima misura possibile il numero delle imprese coinvolte nell'indagine, sia per consentire una più efficiente gestione della rilevazione, sia per contenere l'onere statistico sui rispondenti. La rilevazione, pertanto, riguarda tutte le imprese con almeno 20 addetti (vincolo imposto espressamente dal regolamento) e un campione di imprese appartenenti alla rimanente fascia dimensionale (numero di addetti compreso fra 3 e 19).

## Campo d'osservazione

La rilevazione interessa le imprese con almeno tre addetti che effettuano attività di trasformazione e classificate nell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali. Le attività di trasformazione industriale



prese in considerazione sono quelle che rientrano nei seguenti gruppi della classificazione delle attività economiche Nace Rev. 1.1:

241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base

242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura

243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici

244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali

245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toiletta

246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici

247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali.

### **Unità di rilevazione e universo di riferimento**

Il disegno della rilevazione prevede che le unità rispondenti siano le imprese, mentre le unità di osservazione siano le unità locali produttive nelle quali si effettua l'attività di produzione industriale. Non costituiscono, quindi, unità di osservazione: le unità amministrative, i depositi, i magazzini, le filiali di vendita, eccetera, quando si configurano come unità locali distinte da quelle dove avviene la produzione. Naturalmente, quando l'unità locale produttiva è l'unica appartenente all'impresa (impresa unilocalizzata), è quest'ultima che viene assunta come unità d'osservazione. Inoltre, allo scopo di contenere l'onere statistico sulle imprese di minore dimensione (imprese con meno di 20 addetti) la cui attività produttiva si svolga in più sedi, queste, al pari delle imprese unilocalizzate, ricevono un unico questionario sul quale sono invitate a riportare le informazioni richieste facendo riferimento all'attività complessiva dell'impresa.

Per garantire una copertura soddisfacente a livello di singola voce merceologica, sono state incluse nella rilevazione anche le unità locali operanti nell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali appartenenti a imprese la cui attività economica prevalente ricade in altri settori dell'industria o dei servizi.

Per la fascia delle imprese con almeno 20 addetti la rilevazione riguarda le unità statistiche appartenenti al campo di osservazione presenti nell'archivio Asia (Archivio statistico delle imprese attive). Lo stesso archivio Asia rappresenta la lista di estrazione del campione per le imprese con meno di 20 addetti appartenenti al campo di osservazione.

### **Disegno campionario**

Il regolamento Prodcop prevede che la popolazione di riferimento dell'indagine abbia, rispetto a ciascuna classe Nace Rev. 1.1, un grado di copertura di almeno il 90 per cento (in termini di produzione complessiva) e che tutte le imprese che occupano più di 20 addetti siano comunque osservate (popolazione censita). Il disegno campionario adottato prevede un campione di imprese con 3-19 addetti a uno stadio stratificato. In particolare, si tratta di un piano di campionamento equiprobabilistico all'interno di ciascuno strato con selezione delle unità senza reimmissione.

Al disegno di campionamento adottato sono state apportate, a partire dall'anno di riferimento 2000, delle modifiche riguardanti sia la stratificazione sia l'allocatione della numerosità campionaria negli strati. In particolare, la nuova stratificazione è stata costruita a partire da opportune aggregazioni della stratificazione usata in passato, mentre la determinazione della numerosità campionaria è stata calcolata nell'ambito di un approccio di allocatione multivariata. Con queste modifiche si è ottenuto un disegno più efficiente in termini di dimensione campionaria ed una minore sovrapposizione delle unità campione con quelle già estratte per le altre indagini strutturali sulle imprese.

La stratificazione della popolazione campionata (imprese con un numero di addetti compreso nell'intervallo 3-19) è avvenuta concatenando le modalità delle variabili: classe di attività economica e ripartizione geografica. Nell'ambito dell'allocatione, non essendo direttamente disponibili informazioni sulla variabile di riferimento produzione industriale su cui è fissato un vincolo di copertura ed un vincolo di precisione, si è fatto ricorso a delle variabili ausiliarie, correlate con le principali variabili di interesse, sulle quali è possibile, invece, ottenere informazioni. In tal caso, si è proceduto al calcolo dell'allocatione della numerosità campionaria negli strati, fissando la precisione delle stime rispetto alle variabili ausiliarie. Quali variabili *proxy* della

produzione industriale sono state usate la variabile numero di addetti presente nell'archivio di selezione per tutte le unità della popolazione e le variabili fatturato e valore aggiunto calcolate per ciascuno strato dalle rilevazioni sul sistema dei conti delle imprese e sulle piccole e medie imprese e l'esercizio di arti e professioni. La determinazione della numerosità campionaria e la sua allocazione tra gli strati è avvenuta imponendo che l'errore atteso nella stima dei totali (errore espresso in termini di coefficiente di variazione) delle variabili considerate fosse inferiore al 5 per cento in ciascun dominio di studio rappresentato dalla classe di attività economica. L'allocazione del campione negli strati è stata realizzata adottando un algoritmo di allocazione multivariata proposto da Bethel,<sup>7</sup> criterio che costituisce una generalizzazione del metodo di Neymann per una sola variabile e che consente di minimizzare la dimensione campionaria, in modo tale da soddisfare i vincoli di precisione delle stime per ciascuna delle variabili ritenute d'interesse, relativamente al dominio di stima. In questo modo si è ottenuta una dimensione campionaria di 210 unità per la fascia delle imprese con un numero di addetti compreso fra 3 e 19.

La procedura utilizzata ha garantito, per ciascuna delle variabili *proxy* il rispetto dei vincoli impiegati nell'allocazione. Infatti, i livelli minimi, medi e massimi degli errori campionari attesi percentuali calcolati sui domini di stima, sono stati rispettivamente: 0, 2.2 e 4.7 per la variabile addetti; 0, 2.4 e 4.9 per la variabile fatturato; 0, 2.5 e 4.6 per la variabile valore aggiunto.

La selezione delle unità da includere nella rilevazione è avvenuta ricorrendo all'archivio Asia. Per la fascia di addetti 3-19, l'universo delle imprese ricadenti nel campo di osservazione al momento della selezione del campione ammontava a 2.744 unità.

Il disegno di campionamento è stato definito nel quadro della strategia di coordinamento dei campioni per le indagini strutturali sulle imprese, avviata recentemente dall'Istat per minimizzare l'onere statistico sulle unità produttive. La selezione delle unità dall'archivio Asia è avvenuta secondo criteri che hanno assicurato la casualità del campione. In particolare, le 2.744 imprese dell'universo sono state ordinate all'interno di ciascuno strato secondo il valore crescente di un numero casuale generato da una distribuzione rettangolare nell'intervallo [0,1]. Da ciascuno strato sono state poi selezionate e incluse nel campione le prime  $n_{h,d}$  imprese dell'ordinamento, dove  $n_{h,d}$  rappresenta la numerosità campionaria nel generico strato  $h$  contenuto nel dominio  $d$ . La selezione delle unità ha avuto luogo secondo criteri diretti a limitare la sovrapposizione del nuovo campione, sia con i campioni estratti precedentemente per le altre indagini strutturali sulle imprese sia con il campione utilizzato per la rilevazione della produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali relativa all'anno precedente. La ricerca della sovrapposizione minima è avvenuta applicando il metodo della traslazione alla tecnica di selezione di *Jales*.<sup>8</sup>

Le modifiche apportate al disegno di campionamento hanno consentito di contenere l'ampiezza del campione utilizzato per la rilevazione relativa ai quattro trimestri del 2003.

## **Tecnica di rilevazione**

La rilevazione è condotta dall'Istat con la tecnica del questionario postale. Le unità non rispondenti sono sollecitate, una prima volta, per posta, inviando per la seconda volta il questionario di rilevazione. Successivamente viene svolta una campagna organizzata di sollecito telefonico attraverso l'impiego di un Call Center specializzato, che in caso di necessità provvede a una terza spedizione del questionario. Infine vengono effettuati interventi telefonici mirati da parte del personale Istat per recuperare le grandi imprese più rappresentative delle diverse produzioni.

Un servizio telefonico di help desk assicura assistenza ai rispondenti durante la fase di compilazione dei questionari.

## **Questionario di rilevazione**

Il questionario è articolato in quattro sezioni: la prima è diretta all'osservazione dei prodotti elencati nel repertorio merceologico di settore che accompagna il questionario; la seconda alla rilevazione di prodotti eventualmente non previsti dal repertorio merceologico; la terza alla raccolta di informazioni sul numero

<sup>7</sup> Bethel, J. "Sample Allocation in Multivariate Surveys". *Survey Methodology*, n. 15, (1989): 47-57.

<sup>8</sup> Ohlsson, E. "Coordination of Samples Using Permanent Random Numbers". In *Business Survey Methods*, Cox B.G., Binder D.A., Chinnappa B.N., Christianson A., Colledge M.J., Kott P.S. New York: Wiley, 1995.

degli occupati e delle ore lavorate dal personale addetto al processo di produzione e la quarta all'osservazione della spesa per consumi energetici. La struttura del questionario è di tipo aperto, nel senso che non riporta prestampato l'elenco dei prodotti sottoposti ad osservazione. È il compilatore che individua nel repertorio merceologico di settore i prodotti fabbricati dall'unità produttiva e li riporta nel questionario assieme al relativo codice, fornendo per ciascuno di essi le informazioni richieste. Questo criterio consente l'adozione di un'unica procedura automatizzata che assicura omogeneità di trattamento dei dati per tutto il settore.

Il questionario di rilevazione è riportato in allegato alla presente pubblicazione ed è disponibile su Internet all'indirizzo <http://www.istat.it/Imprese-e-/prodcom>.

## **Classificazione dei prodotti**

L'armonizzazione della rilevazione della produzione industriale nei Paesi dell'Unione europea ha richiesto la definizione e l'adozione di un'unica classificazione merceologica. L'elaborazione di tale classificazione (Elenco Prodcom) è stata curata da Eurostat in collaborazione con i Paesi e con le rappresentanze delle associazioni industriali. L'elenco si riferisce principalmente ai beni materiali, ma sono compresi anche alcuni servizi industriali. La descrizione dei singoli prodotti è accompagnata da un codice identificativo a otto cifre concordato a livello comunitario e adottato da tutti i paesi dell'Unione europea (codice Prodcom). In linea generale, le prime sei cifre corrispondono alla classificazione Cpa (Nomenclatura comunitaria dei prodotti per attività),<sup>9</sup> mentre le ultime due cifre stabiliscono un riferimento alla Nomenclatura combinata,<sup>10</sup> utilizzata nell'ambito delle statistiche sull'interscambio di merci con l'estero.

## **Repertorio merceologico nazionale**

Per effettuare la rilevazione l'Istat invia alle imprese, congiuntamente al questionario di rilevazione, un repertorio merceologico di settore. Il repertorio riporta l'elenco dei prodotti previsti dalla lista ufficiale Prodcom per l'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali. Il repertorio nazionale si caratterizza, rispetto alla lista Prodcom, per la presenza di codici a nove cifre anziché a otto cifre. Le prime cinque cifre di ciascun codice del repertorio nazionale stabiliscono una corrispondenza con la classificazione delle attività economiche italiana (Ateco 2002), che presenta un livello di dettaglio aggiuntivo rispetto alla Nace Rev.1.1, caratterizzata da un dettaglio massimo di quattro cifre. Durante il processo di aggregazione le informazioni rilevate a nove cifre di dettaglio vengono ricondotte al livello di otto cifre Prodcom. Inoltre, il repertorio merceologico nazionale è caratterizzato da alcune voci aggiuntive rispetto all'elenco ufficiale Prodcom, tipiche della realtà produttiva italiana. Copia del repertorio è disponibile sul sito Internet dell'Istat, all'indirizzo <http://www.istat.it/Imprese-e-/prodcom>.

## **Variabili osservate**

Per ciascun prodotto previsto dal repertorio merceologico, il questionario di rilevazione osserva le seguenti variabili:

- quantità prodotta in conto proprio o per conto terzi nell'unità locale durante il trimestre di riferimento;
- quantità prodotta nell'unità locale, anche anteriormente al trimestre di riferimento, reimpiegata nel processo produttivo nel corso del trimestre di riferimento per la produzione di altri prodotti;
- quantità prodotta nell'unità locale, anche anteriormente al trimestre di riferimento, e trasferita ad altre unità locali dell'impresa per una successiva lavorazione e/o trasformazione;
- quantità prodotta per conto terzi durante il trimestre di riferimento, con la precisazione che, ai fini del regolamento Prodcom, effettua produzione per conto terzi l'impresa (commissionario) che riceve le materie

---

<sup>9</sup> Regolamento (Ce) n.204/2002 della Commissione, del 19 dicembre 2001, che modifica il regolamento (Cee) n. 3696/93 del Consiglio relativo alla classificazione statistica dei prodotti associati all'attività economica nella Comunità economica europea.

<sup>10</sup> In taluni casi le ultime due cifre possono assumere altro significato, specificato in apposite note allegate al regolamento.

prime da un'altra impresa (committente) senza fattura, le trasforma e rende al committente il prodotto di tale processo: committente e commissionario possono essere solamente due imprese diverse e non stabilimenti della stessa impresa;

- compenso corrisposto dalle imprese committenti, al netto dell'Iva, per la produzione effettuata per conto terzi nel corso del trimestre di riferimento;
- produzione commercializzata durante il trimestre di riferimento indipendentemente dall'epoca in cui è stata realizzata: la variabile non comprende né la produzione effettuata per conto terzi né la produzione acquistata da terzi e rivenduta nel medesimo stato mentre comprende la produzione fatta realizzare a terzi dietro fornitura di materie prime senza fattura, commercializzata nel corso del trimestre;
- produzione fatta realizzare a terzi dietro fornitura di materie prime senza fattura, commercializzata nel corso del trimestre;
- valore della produzione commercializzata durante il trimestre di riferimento.

Oltre alle informazioni relative ai prodotti realizzati, la rilevazione osserva alcune variabili ausiliarie, quali la spesa per consumi energetici, gli occupati e le ore lavorate nel trimestre dal personale addetto al processo di produzione.

### Raccolta e trattamento dei dati

I questionari pervenuti sono codificati a seconda della tipologia di risposta e in base alla qualità dei contenuti. Vengono, inoltre, registrate situazioni particolari quali: cessazione di attività, trasferimento di sede, uscita dal campo di osservazione, eccetera. In realtà la fase di registrazione degli arrivi assume particolare importanza nel processo produttivo dei dati Prodcom perché, oltre a costituire una forma di monitoraggio continuo sull'andamento della rilevazione, consente la creazione dell'archivio delle imprese rispondenti, indispensabile nella gestione delle successive fasi di sollecito.

I questionari classificati come utilizzabili durante la fase di raccolta dei dati sono sottoposti alla fase di revisione preliminare, volta ad accertare la presenza delle notizie fondamentali, a codificare le unità di misura indicate dalle imprese e a effettuare un primo controllo di coerenza formale fra le variabili. Successivamente, le informazioni contenute nei questionari vengono registrate su supporto informatico. I singoli record sono quindi sottoposti a programmi di compatibilità logica; ulteriori programmi dello stesso tipo analizzano i dati aggregati. Le incongruenze segnalate dalle procedure di controllo sono sottoposte all'analisi di revisori esperti che provvedono alla correzione di eventuali errori dopo aver condotto accertamenti e verifiche.

Un ulteriore controllo è effettuato in sede di elaborazione delle tavole di pubblicazione, sia per quanto riguarda la presenza di eventuali valori anomali, sia per quanto riguarda l'individuazione dei prodotti da oscurare per la tutela del segreto statistico e della riservatezza dei dati personali.

### Procedura di stima

Lo stimatore impiegato per ottenere le stime nelle principali sottopopolazioni è della forma

$$\tilde{Y}_d = \sum_{k \in s_{r,d}} y_k w_k ,$$

dove  $s_{r,d}$  è il campione delle unità rispondenti appartenenti al dominio  $d$  e  $w_k$  il peso finale associato alla  $k$ -esima unità rispondente.

La metodologia utilizzata per il calcolo dei pesi finali è quella degli stimatori di ponderazione vincolata. Tale tecnica consente di modificare i pesi iniziali (ovvero quelli che descrivono il piano di campionamento) di ciascuna unità rispondente in pesi finali che, sotto certe ipotesi, attenuano l'effetto distorsivo delle stime dovuto sia alle mancate risposte totali, sia alla sottocopertura della lista da cui è selezionato il campione. Inoltre, tali stimatori garantiscono l'uguaglianza tra alcuni parametri noti della popolazione e le corrispondenti stime campionarie: quanto più le variabili ausiliarie sono correlate alle variabili oggetto d'indagine, tanto più efficienti risultano essere tali stimatori.

Formalmente, il peso finale  $w_k$  è dato dal prodotto di tre fattori:  $d_k$ ,  $\mathfrak{G}_k$  e  $\gamma_k$ . Il primo,  $d_k$ , è il reciproco

delle probabilità d'inclusione di ciascuna unità:  $d_k = \frac{N_{h,d}}{n_{h,d}}$  per tutte le unità appartenenti allo strato  $h$ -esimo.

Il secondo, impiegato per correggere il fenomeno della mancata risposta totale, è interpretabile come il reciproco della probabilità di risposta dell'unità  $k$ -esima. Il terzo fattore è utilizzato per incorporare le nuove informazioni sulla popolazione d'interesse – non disponibili al momento della selezione del campione – note al momento della produzione delle stime ed è interpretabile come un fattore di post stratificazione.

I fattori  $\mathcal{G}_k$  si ottengono dalla soluzione del seguente problema di minimo vincolato:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{Min}_{\mathcal{G}_k} \left\{ \sum_{g=1}^G \sum_{k \in s_{r,g}} D(\mathcal{G}_k d_k, d_k) \right\} \\ \sum_{k \in s_{r,g}} \mathcal{G}_k d_k \mathbf{x}_k = \sum_{k \in s_g} d_k \mathbf{x}_k \quad g = 1, \dots, G \end{array} \right.$$

dove si è indicato con:  $s_g$  un sottoinsieme del campione selezionato omogeneo rispetto al processo di mancata risposta;  $s_{r,g}$  l'insieme di imprese rispondenti in  $s_g$ ;  $D(\mathcal{G}_k d_k, d_k)$  è una distanza tra il peso complessivo, ottenuto dal prodotto del peso diretto e del correttivo per mancata risposta, e  $d_k$ ;  $\mathbf{x}_k = (x_{k,1}, \dots, x_{k,p}, \dots, x_{k,p})$  un vettore di  $P$  variabili ausiliarie, esplicative del fenomeno della mancata risposta, e note per tutte le unità selezionate nel campione.

Il terzo fattore,  $\gamma_k$ , è ottenuto come soluzione del seguente problema:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{Min}_{\gamma_k} \left\{ \sum_{l=1}^L \sum_{k \in s_{r,l}} c_k D(\gamma_k d_k \mathcal{G}_k, d_k \mathcal{G}_k) \right\} \\ \sum_{k \in s_{r,l}} \gamma_k d_k \mathcal{G}_k \mathbf{z}_k = \sum_{k \in U_l} \mathbf{z}_k \quad l = 1, \dots, L \end{array} \right.$$

dove si sono indicate con  $U_l$  le sottopopolazioni sulle quali si desiderano calibrare, o rendere coerenti, le stime prodotte dall'indagine e con  $c_k$  un peso correlato alla dimensione dell'impresa. La calibrazione avviene rispetto al totale delle variabili ausiliarie  $\mathbf{z}_k = (z_{k,1}, \dots, z_{k,q}, \dots, z_{k,Q})$ , tra cui le principali sono rappresentate usualmente dal numero degli addetti e dal numero delle imprese. Infine, con  $s_{r,l}$  si indica l'insieme di imprese rispondenti e appartenenti alla popolazione  $U_l$ . È il caso di sottolineare che la distanza  $D(\bullet)$  impiegata in questo passo può non essere la stessa impiegata nel passo precedente. Inoltre, la definizione delle popolazioni  $U_l$  deve essere tale che la dimensione dei relativi insiemi  $s_{r,l}$  garantisca una buona stima dei parametri del modello di regressione sottinteso allo stimatore di ponderazione vincolata definito dal sistema precedente.<sup>11</sup>

Nel caso di quest'indagine la correzione per mancata risposta è avvenuta all'interno di ciascuno strato impiegando come totale noto il numero di imprese  $N_{h,d}$ . In questo modo si è ottenuto:

$$\mathcal{G}_k = \frac{n_{h,d}}{n_{h,d,r}},$$

dove  $n_{h,d,r}$  rappresenta il numero di unità rispondenti nello strato  $h$ -esimo.

Il fattore di post-stratificazione è stato ottenuto impiegando quali totali noti il numero di imprese e il numero di addetti (estratti dall'archivio Asia) per ciascuna sottopopolazione  $U_l$  definita dalla combinazione delle modalità delle variabili classe di addetti e classe di attività economica (quattro digit della classificazione Nace Rev. 1).

In alcuni domini di piccolissima dimensione non si è ottenuta alcuna risposta; in questi casi si è provveduto a rappresentare il dominio completamente privo di rispondenti con il dominio contiguo (stessa attività economica e successiva classe di addetti). Pertanto, si ritiene che le stime campionarie ottenute come somma di stime di singoli domini, non siano affette da un problema di sottostima in quanto tengono conto anche delle informazioni

<sup>11</sup> Esteveao, V., Hidiroglou M.A., Särndal C.E., "Methodological Principles for a Generalized Estimation System at Statistics Canada". In *Journal of Official Statistics*, 11, n.2, (1995): 181-204.

dei domini senza rispondenti. Comunque, il fenomeno della totale mancanza di informazione campionaria per alcuni domini ha riguardato solo poche attività economiche caratterizzate da una bassa numerosità di imprese.

La metodologia di stima descritta è stata applicata sia per le imprese appartenenti alla popolazione campionata, sia per le imprese appartenenti alla popolazione censita (per le quali  $d_k=1$ ). Per le imprese della fascia dimensionale 3-19 addetti il peso  $c_k$ , impiegato nel calcolo dei fattori di post-stratificazione, è stato posto pari a 1, mentre per le imprese censite è stato posto pari al numero di addetti. In questo modo il peso delle grandi imprese, caratterizzate anche da valori molto elevati delle principali variabili d'interesse (produzione totale e vendita, fatturato) viene modificato proporzionalmente meno di quello delle piccole e medie imprese, rendendo in questo modo le stime robuste rispetto alla presenza di valori anomali.



## Glossario

- Asia (Archivio statistico delle imprese attive):** l'archivio delle imprese, realizzato e aggiornato annualmente dall'Istat attraverso l'integrazione di diverse fonti: l'Anagrafe tributaria del Ministero dell'economia e delle finanze, il Registro delle imprese delle Camere di commercio, l'archivio Inps, l'archivio Inail, l'archivio delle utenze elettriche e le informazioni provenienti dalle rilevazioni correnti dell'Istat.
- Attività economica:** attività di produzione di beni o servizi che ha luogo quando risorse quali lavoro, impianti e materie prime concorrono all'ottenimento di beni o alla prestazione di servizi. Un'attività economica è caratterizzata dall'uso di fattori della produzione, da un processo di produzione e da uno o più prodotti ottenuti (merci o prestazione di servizi). A fini della produzione di informazioni statistiche, le attività economiche sono classificate secondo una nomenclatura internazionale che a livello europeo è denominata Nace Rev. 1.1.
- Attività economiche (classificazione delle Nace Rev. 1.1):** classificazione delle attività economiche armonizzata a livello europeo che garantisce la comparabilità tra classificazioni nazionali e comunitarie e, pertanto, tra statistiche nazionali e comunitarie. La base normativa è il Regolamento della Commissione n. 29/2002 del 10 gennaio 2002 relativo alla classificazione statistica delle attività economiche nelle comunità europee. La classificazione comprende 512 classi, raggruppate in 222 gruppi, 60 divisioni, 16 sottosezioni, 17 sezioni.
- Eurostat:** ufficio statistico dell'Unione europea costituito nel 1953 con sede a Lussemburgo.
- Impresa:** unità giuridico economica che produce beni e servizi destinabili alla vendita e che, in base alle leggi vigenti o a proprie norme statutarie, ha facoltà di distribuire i profitti realizzati ai soggetti proprietari, siano essi privati o pubblici. Tra le imprese sono comprese: le imprese individuali, le società di persone, le società di capitali, le società cooperative, le aziende speciali di comuni o province o regioni. Sono considerate imprese anche i lavoratori autonomi o i liberi professionisti.
- Impresa plurilocalizzata:** impresa che svolge la propria attività in più luoghi, ciascuno dei quali costituisce un'unità locale dell'impresa.
- Impresa unilocalizzata:** impresa che svolge la propria attività in un'unica sede.
- Prodcom (elenco):** lista di voci merceologiche appartenenti all'industria estrattiva e manifatturiera, armonizzate a livello di Unione europea. L'elenco è approvato annualmente con apposito regolamento della Commissione europea. Ciascuna voce merceologica è caratterizzata da un codice numerico a otto cifre, una descrizione, un'unità di misura per la rilevazione delle quantità prodotte e un riferimento alla Nomenclatura combinata, utilizzata nelle statistiche di interscambio con l'estero.
- Prodcom:** rilevazione dell'Unione europea per la raccolta di informazioni statistiche sulla produzione dell'industria estrattiva e manifatturiera ossia i settori corrispondenti alle sezioni C e D della classificazione statistica delle attività economiche nelle Comunità europee (Nace Rev. 1.1), con l'eccezione delle divisioni 10, 11, 12, 23 e 37. La rilevazione è stata istituita con regolamento (Cee) n. 3924/91 del Consiglio del 19 dicembre 1991 relativo a una indagine comunitaria sulla produzione industriale.
- Produzione totale (quantità):** esprime la produzione complessiva realizzata, in conto proprio o per conto terzi, durante il trimestre di riferimento, indipendentemente dalla destinazione (vendite, scorte, eccetera). Rientra nella produzione totale anche la produzione destinata ad una lavorazione ulteriore, ossia la quantità di prodotto destinata ad essere trasformata per ottenere un altro prodotto (o destinata ad essere incorporata in un altro prodotto) presso la stessa unità locale, o presso un'altra unità locale dell'impresa, o presso un'altra impresa per conto dell'impresa dichiarante. È opportuno precisare che, secondo il regolamento Prodcom, effettua produzione per conto terzi l'impresa (commissionario) che riceve le materie prime o i semilavorati da un'altra impresa (committente) senza fattura, le trasforma e rende al committente il prodotto di tale processo. Committente e commissionario debbono essere due imprese diverse e non stabilimenti della stessa impresa.
- Produzione venduta (quantità):** comprende sia le quantità prodotte in conto proprio, vendute durante il trimestre di riferimento, sia le quantità prodotte per conto terzi durante lo stesso periodo. Occorre



precisare a questo riguardo che, al fine di evitare il rischio di doppio computo, il regolamento Prodcom stabilisce che la produzione effettuata per conto terzi venga dichiarata dal commissionario nel Paese in cui essa viene effettivamente realizzata.

**Produzione venduta** (valore): comprende sia il valore delle quantità prodotte in conto proprio, vendute durante il trimestre di riferimento, sia il valore dei compensi corrisposti dai committenti per le quantità prodotte per conto terzi nel corso del trimestre di riferimento. Il valore delle quantità vendute è espresso in base al prezzo di vendita franco fabbrica. Tale valore comprende i costi di imballaggio anche quando questi sono fatturati separatamente. Non sono inclusi, invece: l'Iva e le imposte di consumo fatturate; le spese di trasporto fatturate separatamente; gli eventuali sconti concessi ai clienti. I compensi corrisposti dai committenti per le quantità prodotte per conto terzi nel corso del trimestre sono espressi al netto dell'Iva.

**Unità locale produttiva:** luogo fisico nel quale un'unità giuridico-economica (impresa, istituzione) esercita una o più attività economiche di produzione. L'unità locale produttiva corrisponde a un'unità giuridico-economica o a una sua parte, situata in una località topograficamente identificata da un indirizzo e da un numero civico. In tale località, o a partire da tale località, si esercitano delle attività economiche per le quali una o più persone lavorano (eventualmente a tempo parziale) per conto della stessa unità giuridico-economica. Costituiscono esempi di unità locali produttive la cava, il laboratorio, l'officina, lo stabilimento.

**Unità statistica:** singolo caso individuale che compone il collettivo statistico oggetto di studio. Nel caso specifico è l'unità locale produttiva.

## Indice delle tavole su Cd-rom

Tavola 1.1	Produzione e vendite dei prodotti dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2003 – I Trimestre
Tavola 1.2	Produzione e vendite dei prodotti dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2003 – II Trimestre
Tavola 1.3	Produzione e vendite dei prodotti dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2003 – III Trimestre
Tavola 1.4	Produzione e vendite dei prodotti dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2003 – IV Trimestre

---

*I rapporti con le imprese e la revisione dei questionari sono stati curati da Salvatore Cannata. La gestione delle procedure informatiche in Sas e la predisposizione delle tavole in Excel sono state curate da Francesca Pannuzzo. La validazione dei dati aggregati è stata effettuata da Alberto Socini.*



APPENDICE:  
IL MODELLO DI RILEVAZIONE





ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA  
CASELLA POSTALE 2235 - ROMA 158  
Dipartimento delle Statistiche Economiche  
Direzione Centrale delle Statistiche Economiche Strutturali  
Servizio SSI/C



ISTAT / SSI - Prodc.com.c

**RILEVAZIONE TRIMESTRALE  
DELLA PRODUZIONE  
INDUSTRIALE  
(PRODCOM)**

***Industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali***  
**ANNO 2003**

Spett.le Ditta

NELLA CORRISPONDENZA CITARE  
SEMPRE IL **CODICE DI DITTA**



**IMPORTANTE**

**Prima di procedere alla compilazione del  
questionario leggere attentamente le avvertenze  
riportate nella guida allegata**

**SEGRETO STATISTICO, OBBLIGO DI RISPOSTA, TUTELA DELLA RISERVATEZZA E DIRITTI DEGLI INTERESSATI**

*I dati raccolti nell'ambito della presente indagine sono tutelati dal segreto statistico e sottoposti alle regole stabilite, a tutela della riservatezza, dal Regolamento CE n.322/97, dalla legge n.675/96 e successive modifiche e integrazioni (art.1, finalità e definizioni; 8, responsabile; 10, informazioni rese al momento della raccolta; 13, diritti dell'interessato). Essi possono essere esternati o comunicati soltanto in forma aggregata, secondo modalità che rendano non identificabili gli interessati, ai sensi dell'art. 9 del d.lgs. n. 322/89, come modificato dall'art. 12 del d.lgs. n. 281/99. I dati possono essere utilizzati solo per scopi statistici, in base a quanto stabilito dall'art. 9 del d.lgs. n. 322/89.*

*La presente indagine rientra tra le rilevazioni di interesse pubblico inserite nel programma statistico nazionale (PSN IST-00068), approvato con DPCM 27 dicembre 2001 (SO n. 1 alla GU n. 1 del 02.01.2002).*

*È fatto obbligo alle amministrazioni, enti ed organismi pubblici, nonché ai soggetti privati di fornire tutti i dati e le notizie richieste dal modello di rilevazione, ai sensi dell'art. 7 del d.lgs. n. 322/89 e del D.P.R. 4 marzo 2002 (GU n. 88 del 15.04.2002).*

*Coloro che non forniscono i dati o che li forniscono scientemente errati od incompleti sono soggetti alle sanzioni amministrative previste dall'art. 11 del d.lgs. n. 322/89.*

*Titolare della rilevazione è l'Istituto nazionale di statistica. Il responsabile della rilevazione è il Direttore del Dipartimento delle statistiche economiche.*

**Si prega di restituire il questionario, debitamente compilato, a:**

**ISTAT - Casella Postale 2235 - ROMA 158 - Servizio SSI/C**

**Entro 15 giorni dalla fine del trimestre di riferimento; entro 15 giorni dalla data di ricezione per i trimestri già  
scaduti**

**Per eventuali ulteriori chiarimenti si prega di contattare:**

**Dott. Pasquale Papa      Tel.    06 - 72976155    06 - 72976171    06 - 72976173  
Fax    06 - 46678083    06 - 46678070    06 - 72970819**



Dipartimento delle Statistiche  
Economiche

*Prot. n°*

*Roma,*

Gentile Signora, Egregio Signore,

Le inviamo in allegato i questionari per la rilevazione trimestrale della produzione industriale (Prodcom), Industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali, relativi ai quattro trimestri del 2003.

La rilevazione è diretta a raccogliere le informazioni previste dal Regolamento CEE 3924/91 emanato dall'Unione europea per armonizzare l'osservazione statistica della produzione industriale negli Stati membri.

Come di consueto, i dati vengono richiesti per unità locale (stabilimento); tuttavia, al fine di contenere l'onere di risposta per le imprese di minore dimensione, è previsto che queste forniscano le informazioni richieste soltanto a livello di impresa nel suo complesso.

La preghiamo di voler compilare i questionari secondo le modalità riportate nelle istruzioni allegate e di volerli restituire all'ISTAT entro le scadenze indicate; il rispetto delle norme di compilazione dei questionari e delle scadenze previste per la trasmissione dei dati ci consentirà di non importunarLa ulteriormente con solleciti o richieste di chiarimenti. In ogni caso, Le suggeriamo di conservare una fotocopia dei questionari compilati.

Le ricordiamo, inoltre, che i dati forniti dall'impresa sono tutelati rigorosamente dalla legge sul segreto statistico e che l'obbligo di risposta per la rilevazione Prodcom è sancito, oltre che dalla legislazione nazionale (Programma statistico nazionale), anche da specifiche norme dell'Unione europea (Regolamento CEE 3924/91).

Naturalmente siamo a Sua completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento. Con l'occasione, Le ricordiamo che è possibile acquisire informazioni sull'attività dell'ISTAT e sui servizi offerti consultando il sito Internet <http://www.istat.it>, contattando la Direzione centrale per la diffusione della cultura e dell'informazione statistica o il Centro di Informazione Statistica del capoluogo della Sua regione. Sul sito è disponibile anche una copia del modello e di tutti i repertori merceologici utilizzati nelle rilevazioni Prodcom.

Ci scusiamo per il disturbo che Le arrechiamo e La ringraziamo fin d'ora per la preziosa collaborazione.

Cordiali saluti.

Il Direttore del Dipartimento  
(*Dott. Andrea Mancini*)

# Guida per la compilazione del questionario

## Che cos'è il PRODCOM?

Il progetto PRODCOM (PRODuzione COMunitaria) è lo strumento che l'Unione Europea ha adottato per armonizzare l'osservazione statistica della produzione industriale negli Stati Membri. Il PRODCOM è disciplinato da un apposito regolamento (Regolamento CEE N. 3924/91) che ne sancisce l'obbligatorietà e le modalità di applicazione in tutti i Paesi dell'Unione Europea.

Il PRODCOM si propone la raccolta di informazioni concernenti la fabbricazione e la commercializzazione di una vasta gamma di prodotti definita a livello comunitario (lista PRODCOM).

## Il questionario

I questionari allegati (uno per ciascun trimestre del 2003) sono diretti fundamentalmente a raccogliere le informazioni previste dal regolamento.

## Il repertorio merceologico

Il repertorio merceologico riporta l'elenco dei prodotti (si tratta generalmente di "merci", ma sono compresi anche alcuni servizi industriali) previsti dalla lista PRODCOM, raggruppati secondo il settore economico del produttore. Per ciascuna voce sono indicati il codice, la descrizione e l'unità di misura per l'espressione delle quantità richieste.

## Quali prodotti devono essere rilevati?

In linea di principio, devono essere rilevati:

- a) i prodotti realizzati sia per conto proprio sia per conto terzi durante il trimestre di riferimento;
- b) i prodotti (fabbricati in conto proprio o fatti fabbricare a terzi dietro fornitura di materie prime senza fattura) commercializzati nel corso del trimestre di riferimento, escludendo i prodotti acquistati e rivenduti senza alcuna trasformazione.

Sono oggetto di rilevazione anche le lavorazioni.

## Quali prodotti non devono essere rilevati?

Non devono essere rilevati tutti i prodotti acquistati e rivenduti dall'impresa senza alcuna trasformazione e i beni prodotti all'estero per conto dell'impresa.

## Imprese plurilocalizzate

Come di consueto, i dati sono richiesti per singola unità locale produttiva (stabilimento). Le imprese plurilocalizzate (imprese con due o più unità locali produttive) ricevono, quindi, più questionari, ciascuno dei quali reca la denominazione e l'indirizzo dell'unità locale cui si riferisce. Qualora l'impresa presenti unità locali produttive diverse da quelle indicate nei questionari, si prega di fare una o più fotocopie del modello, indicare nello spazio "Eventuali osservazioni" gli indirizzi completi degli stabilimenti mancanti e compilare i modelli così ottenuti. Tuttavia, per agevolare le imprese di minori dimensioni la cui attività produttiva si svolga in più sedi, queste, al pari delle imprese unilocalizzate, ricevono un unico questionario sul quale sono invitate a riportare le informazioni richieste facendo riferimento all'attività dell'impresa nel suo complesso.

## Avvertenze particolari

- La rilevazione interessa tutte le imprese interpellate indipendentemente dal numero degli addetti.
- Sono comprese nel campo di osservazione anche le imprese a carattere artigiano.
- La compilazione del questionario è prevista anche nel caso in cui i prodotti fabbricati dall'impresa non siano compresi nel repertorio merceologico allegato: in questo caso i prodotti realizzati vanno indicati nella "Sezione B" del questionario stesso. L'elenco dei repertori merceologici utilizzati nelle rilevazioni Prodcum è disponibile su Internet, all'indirizzo <http://www.istat.it/Imprese-e-/prodcum>.



## ***Istruzioni per la compilazione delle singole sezioni***

*Tutti i dati richiesti devono essere arrotondati all'unità più prossima (ad esempio: 18,2 migliaia di euro dovranno essere indicati come 18 migliaia di euro; 36,500 tonnellate come 36 tonnellate; 36,501 chilogrammi come 37 chilogrammi.*

### **1. Individuazione dei prodotti**

Per la compilazione del questionario occorre individuare, tra quelli elencati nel repertorio merceologico allegato:

- a) i prodotti fabbricati dall'unità locale sia per conto proprio sia per conto terzi;
- b) i prodotti (fabbricati in conto proprio o fatti fabbricare a terzi dietro fornitura di materie prime senza fattura) commercializzati nel corso del trimestre di riferimento, escludendo i prodotti acquistati e rivenduti senza alcuna trasformazione.

Devono essere individuati anche le lavorazioni e i servizi industriali.

**I prodotti, le lavorazioni e i servizi industriali individuati nel repertorio merceologico dovranno essere dichiarati nella Sezione A del questionario. Eventuali prodotti, lavorazioni e servizi industriali non elencati nello stesso repertorio dovranno essere indicati nella Sezione B.**

### **2. Compilazione della Sezione A: Prodotti, lavorazioni e servizi industriali elencati nel repertorio merceologico**

Per ciascun prodotto individuato nel repertorio merceologico occorrerà procedere alla compilazione delle diverse colonne della sezione secondo le indicazioni riportate di seguito. In alcuni casi potrebbe non essere necessario compilare tutte le colonne presenti nel questionario.

#### **Colonne 1, 2 e 3**

Trascrivere il codice, la descrizione (eventualmente anche abbreviata) e l'unità di misura indicata nel repertorio merceologico.

**È necessario riportare sempre l'unità di misura indicata nel repertorio merceologico (o un suo multiplo o sottomultiplo) anche se difforme da quella in uso presso l'impresa.**

**Tutti i dati in quantità previsti dalle successive colonne vanno espressi secondo l'unità di misura indicata a colonna 3, provvedendo a convertire, in base a stime e valutazioni, le quantità eventualmente espresse in altra unità di misura.**

**Qualora l'unità di misura riportata nel repertorio merceologico sia *m.ia euro* (migliaia di euro), anche i dati richiesti in quantità vanno espressi in questa unità di misura.**

#### **Colonne 4 e 5**

Queste colonne non devono essere compilate.

#### **Colonna 6 – *Produzione totale***

Indicare la produzione totale realizzata nell'unità locale nel corso del trimestre di riferimento.

La produzione totale comprende sia la produzione realizzata in conto proprio, sia la produzione realizzata per conto terzi.

Rientra nella produzione totale anche la produzione destinata ad una lavorazione ulteriore, ossia i prodotti destinati ad essere trasformati per ottenere un altro prodotto (o destinati ad essere incorporati in un altro prodotto) presso la stessa unità locale o presso un'altra unità locale dell'impresa o presso un'altra impresa per conto dell'impresa dichiarante.

#### **Colonna 7 - *Reimpieghi***

Riportare le quantità prodotte nell'unità locale reimpiegate nel processo produttivo nel corso del trimestre di riferimento per la fabbricazione di altri prodotti. Tali quantità possono derivare anche da produzioni effettuate prima del trimestre di riferimento (prelevate cioè dal magazzino).

#### **Colonna 8 – *Trasferimenti interni***

Indicare le quantità trasferite nel corso del trimestre di riferimento ad altre eventuali unità locali dell'impresa per una successiva lavorazione e/o trasformazione (non devono essere considerati i trasferimenti di prodotti effettuati per finalità diverse dall'ulteriore lavorazione e/o trasformazione).

#### **Colonne 9 e 10 – *Produzione per conto terzi***

In queste colonne deve essere indicata la produzione realizzata nel trimestre di riferimento per conto terzi.

Effettua produzione conto terzi l'impresa (commissionario) che riceve le materie prime da un'altra impresa (committente) senza fattura, le trasforma e rende al committente il prodotto di tale processo. Committente e commissionario possono essere solamente due imprese diverse e non stabilimenti della stessa impresa.

*Colonna 9:* indicare le quantità prodotte per conto terzi.

*Colonna 10:* come valore delle quantità riportate a colonna 9 indicare, in migliaia di euro, **il compenso ricevuto, al netto dell'I.V.A.**

### **Colonne 11, 12 e 13 – Produzione commercializzata**

In queste colonne devono essere indicati la quantità e il valore della produzione commercializzata nel corso del trimestre di riferimento.

*Colonna 11:* indicare le quantità vendute durante il trimestre di riferimento, indipendentemente dall'epoca in cui le stesse sono state prodotte. **Sono escluse le quantità prodotte per conto terzi e quelle acquistate da terzi e rivendute nel medesimo stato.** Le quantità vendute in totale comprendono anche quelle fatte fabbricare a terzi dietro fornitura di materie prime (da dichiarare esplicitamente nella successiva colonna 12).

*Colonna 12:* indicare le quantità fatte fabbricare a terzi dietro fornitura di materie prime, vendute nel trimestre di riferimento.

*Colonna 13:* indicare il valore, in migliaia di euro, delle quantità riportate a colonna 11 in base al prezzo di vendita franco fabbrica. Il valore comprende i costi di imballaggio, anche quando questi sono fatturati separatamente. Non vanno inclusi, invece:

- l'I.V.A. e le imposte di consumo fatturate;
- le spese di trasporto fatturate separatamente;
- gli eventuali sconti concessi ai clienti.

Nella locazione di prodotti finiti, detta anche leasing, il valore da indicare corrisponde al prezzo ottenibile sul mercato per il prodotto in questione.

### **Avvertenze particolari per la rilevazione delle lavorazioni**

Come si è detto in precedenza costituiscono oggetto di rilevazione anche le lavorazioni e alcuni servizi.

Nel processo di lavorazione la natura del prodotto non cambia; in altre parole, tale processo non dà luogo ad un nuovo prodotto compreso nel repertorio merceologico. Nella maggior parte dei casi, il processo di lavorazione coincide con operazioni di perfezionamento quali la colorazione, l'apprettatura, lo stampaggio, la doratura, il trattamento con acidi, la verniciatura, ecc.. È necessario distinguere tra perfezionamento di prodotti di fabbricazione propria (*perfezionamento interno*), perfezionamento di prodotti acquistati (*perfezionamento per conto proprio*) e perfezionamento su commissione, ovvero perfezionamento di prodotti forniti da un'altra impresa senza fattura (*perfezionamento per conto terzi*).

Il perfezionamento interno va considerato come parte integrante del processo produttivo e, pertanto, non deve essere dichiarato. L'unità locale dichiarerà quindi i prodotti fabbricati e sottoposti a perfezionamento al suo interno, secondo i criteri precedentemente indicati.

In tutti gli altri casi, **in corrispondenza della voce relativa al perfezionamento**, occorre indicare a:

*Colonna 6:* le quantità lavorate nel corso del trimestre di riferimento. Sono comprese:  
- le quantità lavorate relative a prodotti fabbricati da altre unità locali dell'impresa;  
- le quantità lavorate per conto proprio (prodotti acquistati);  
- le quantità lavorate per conto terzi (prodotti forniti da altra impresa senza fattura).

*Colonna 7:* le quantità lavorate per conto proprio o relative a prodotti fabbricati da altre unità locali dell'impresa, reimpiegate nel processo produttivo nel corso del trimestre di riferimento;

*Colonna 8:* le quantità trasferite durante il trimestre di riferimento ad altre eventuali unità locali dell'impresa per una successiva lavorazione e/o trasformazione;

*Colonna 9:* le quantità lavorate per conto terzi nel trimestre di riferimento;

*Colonna 10:* il compenso, in migliaia di euro, per la lavorazione delle quantità indicate a colonna 9, corrisposto dalle imprese committenti, al netto dell'I.V.A.;

- Colonna 11:* le quantità lavorate per conto proprio (anche in periodi precedenti), commercializzate nel trimestre di riferimento;
- Colonna 13:* il valore, in migliaia di euro, delle quantità riportate a colonna 11 in base al prezzo di vendita franco fabbrica. Il valore comprende i costi di imballaggio, anche quando questi sono fatturati separatamente. Non vanno inclusi, invece:
- l'I.V.A. e le imposte di consumo fatturate;
  - le spese di trasporto fatturate separatamente;
  - gli eventuali sconti concessi ai clienti.

### 3. Compilazione della Sezione B: prodotti, lavorazioni e servizi industriali non elencati nel repertorio merceologico

Qualora uno o più prodotti fabbricati dall'unità locale non siano riportati nel repertorio merceologico, essi dovranno essere indicati nella sezione B del questionario, secondo le modalità riportate di seguito. **Vanno indicati nella Sezione B anche le lavorazioni e i servizi industriali non indicati nel repertorio merceologico, realizzati nel corso del trimestre di riferimento.**

Devono essere considerati solo i servizi industriali fatturati separatamente.

Sono escluse le riparazioni e le manutenzioni di autoveicoli, di macchine d'ufficio, di apparecchiature informatiche e di fabbricati.

- Colonna 1:* non compilare;
- Colonna 2:* riportare la descrizione del prodotto facendola seguire, qualora sia noto, dal codice della Nomenclatura Combinata utilizzato per l'identificazione del prodotto stesso nelle operazioni di importazione o di esportazione;
- Colonna 3:* riportare l'unità di misura abitualmente utilizzata nell'impresa (kg, m, p/st, ecc.);
- Colonna 4 e 5:* non compilare;
- Colonne da 6 a 13:* compilare secondo gli stessi criteri indicati per la compilazione delle corrispondenti colonne della Sezione A.

### 4. Compilazione della Sezione C: Lavoro

Indicare al:

- Punto 1:* il numero medio degli occupati presso l'unità locale nel trimestre di riferimento, calcolato sommando il numero degli occupati alla fine di ciascun mese e dividendo tale risultato per 3.
- Nel calcolo sono inclusi il titolare/i dell'impresa partecipante/i direttamente alla gestione, i coadiuvanti familiari (parenti o affini del titolare che prestano lavoro manuale senza una prefissata retribuzione contrattuale), i cooperatori (soci di cooperative che come corrispettivo della loro prestazione percepiscono un compenso proporzionato all'opera resa ed una quota degli utili dell'impresa), i dirigenti, i quadri, gli impiegati, gli operai a tempo pieno o part-time, i lavoratori stagionali, i lavoratori con contratto a termine, i lavoratori a domicilio iscritti nei libri paga, i lavoratori interinali, gli apprendisti, gli studenti che hanno un impegno formale per contribuire al processo produttivo in cambio di una remunerazione e/o formazione e il personale in cassa integrazione guadagni anche se a zero ore; non sono inclusi i soggetti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa.
- Punto 2:* il numero delle ore lavorate nel corso del trimestre di riferimento dagli addetti ai processi di produzione dell'unità locale.

### 5. Compilazione della Sezione D: Consumi energetici

Per ciascuno dei prodotti energetici indicati a colonna 2 riportare a:

- Colonna 4:* la quantità (espressa secondo l'unità di misura indicata a colonna 3) consumata nel corso del trimestre di riferimento per lavorazioni, riscaldamento, uso di mezzi di trasporto, illuminazione, ecc.;
- Colonna 5:* il valore, in euro, esclusa I.V.A., della quantità indicata a colonna 4.

Si specifica che la voce *Altri prodotti petroliferi* comprende i lubrificanti, i gas di raffineria ecc.; la voce *Gas derivati* comprende i gas da cokeria, i gas residui di processi chimici, i gas di acciaierie ad ossigeno, i gas da altoforno; la voce *Fonti energetiche rinnovabili* comprende l'energia idrica, geotermica, solare, eolica, l'energia proveniente dalle biomasse o dai rifiuti.

**LEGENDA DELLE UNITÁ DI MISURA RIPORTATE SUL REPERTORIO  
MERCEOLOGICO E SUL QUESTIONARIO**

g	Grammo
t AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Tonnellata di triossido di alluminio
t B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Tonnellata di triossido di boro
t BaCO <sub>3</sub>	Tonnellata di carbonato di bario
t Cl	Tonnellata di cloro
t F	Tonnellata di fluoro
t HCl	Tonnellata di cloruro di idrogeno
t HF	Tonnellata di fluoruro di idrogeno
t H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tonnellata di perossido di idrogeno
t KOH	Tonnellata di idrossido di potassio
t K <sub>2</sub> O	Tonnellata di ossido di potassio
t K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Tonnellata di carbonato di potassio
t N	Tonnellata di azoto
t NaOH	Tonnellata di idrossido di sodio (soda caustica)
t Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Tonnellata di carbonato di sodio
t Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Tonnellata di piosolfito di sodio
t PbO	Tonnellata di ossido di piombo
t P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Tonnellata di anidride fosforica (pentossido di fosforo)
t S	Tonnellata di zolfo
t SO <sub>2</sub>	Tonnellata di biossido di zolfo
t SiO <sub>2</sub>	Tonnellata di diossido di silicio
t TiO <sub>2</sub>	Tonnellata di diossido di titanio
t act.subst.	Tonnellata di sostanza attiva
t effect	Tonnellata effettivo
km	Chilometro
l	Litro
m <sup>2</sup>	Metro quadrato
m <sup>3</sup>	Metro cubo
p/st	Numero dei pezzi
1.000 p/st	1.000 pezzi
t	Tonnellata
M.ia euro	Migliaia di euro
GJ	Gigajoule
1.000 m <sup>3</sup>	1.000 metri cubi
1.000 kWh	1.000 Chilowattora













**SEZIONE B: PRODOTTI NON ELENCATI NEL REPERTORIO MERCEOLOGICO ALLEGATO**

PRODOTTI		RISERVATO			PRODUZIONE TOTALE		REIMPIEGHI		TRASFERIMENTI INTERNI		PRODUZIONE C/TERZI (*)		PRODUZIONE COMMERCIALIZZATA (**)		
RISERVATO ISTAT	DESCRIZIONE Specificare eventualmente anche il codice di Nomenclatura Combinata utilizzato nelle operazioni di import/export (cod. INTRASTAT)	Unità di misura	ISTAT	ISTAT	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	VALORE (in migliaia di euro escl. I.V.A.)	VALORE (in migliaia di euro escl. I.V.A.)	TOTALE	QUANTITÀ di cui: ricevuta da terzi	VALORE (in migliaia di euro escl. I.V.A.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			

**SEZIONE C: LAVORO**

1. Media degli occupati nel trimestre (numero)

2. Ore lavorate nel trimestre dal personale addetto ai processi di produzione (numero)

NOMINATIVO E RECAPITO TELEFONICO DELLA PERSONA CHE HA COMPILATO IL QUESTIONARIO

Cognome: .....  
 Nome: .....  
 Telefono: .....  
 Fax: .....  
 e-mail: .....

**SEZIONE D: CONSUMI ENERGETICI**

CO DIC E	PRODOTTI	Unità di misura	QUANTITÀ	VALORE (in euro escl. I.V.A.)	CO DIC E	PRODOTTI	Unità di misura	QUANTITÀ	VALORE (in euro escl. I.V.A.)
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
21	Carbon fossile	t			26	Altri prodotti petroliferi	t		
22	Coke metallurgico	t			27	Gas naturale (metano)	1000 m <sup>3</sup>		
23	Agglomerati di carbone	t			28	Gas derivato	1000 m <sup>3</sup>		
24	Gasolio	t			29	Fonti energ. rinnovabili	t		
25	Olio combustibile denso	t			30	Calore	GJ		
00	Gpl	t			31	Energia elettrica acquistata	1000 kWh		
01	Benzina	t			32	Energia elettrica autoprodotta	1000 kWh		XXXXXXXXXX

**EVENTUALI OSSERVAZIONI**

.....  
 .....  
 .....


















(\*) Vedere note Sezione A; (\*\*) Vedere note Sezione A.




















## Serie *Informazioni* - Volumi pubblicati


### Anno 2004

17. *Cultura, socialità e tempo libero. Anno 2002* 
18. *La sicurezza dei cittadini. Reati, vittime, percezione della sicurezza e sistemi di protezione. Anno 2002* 
19. *Conti economici delle imprese. Anno 1998* 
20. *La produzione dell'industria tessile e dell'abbigliamento – Statistica per trimestri – Anno 2002* 
21. *Il valore della moneta in Italia dal 1861 al 2003*
22. *La produzione libraria nel 2002 - Dati definitivi*
23. *I bilanci consuntivi delle amministrazioni provinciali. Anno 2001* 
24. *Gli assicurati alle gestioni pensionistiche invalidità, vecchiaia e superstiti. Anno 2002*
25. *La produzione industriale dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali - Statistica per trimestri – Anno 2002* 
26. *Trasporto merci su strada. Anno 2002* 
27. *I servizi pubblici e di pubblica utilità. Anno 2002* 
28. *Tavole di mortalità della popolazione italiana - Regioni, province e grandi comuni. Anno 2000*
29. *I consumi energetici delle imprese industriali. Anno 2001* 
30. *Conti economici delle imprese. Anno 1999* 
31. *I bilanci consuntivi degli enti previdenziali. Anno 2002* 
32. *Durate e funzionalità del processo civile dopo la riforma del giudice unico di primo grado. Anni 2001-2002* 
33. *Dimissioni dagli istituti di cura per aborto spontaneo in Italia. Anno 2001*
34. *Statistiche del turismo. Anno 2002* 
35. *Gli interventi e i servizi sociali delle amministrazioni provinciali. Anno 2001* 
36. *Stili di vita e condizioni di salute - Indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana" - Anno 2002* 
37. *Statistica annuale della produzione industriale. Anno 2002* 
38. *Interruzioni volontarie della gravidanza in Italia. Anni 2000 -2001*
39. *Valore aggiunto ai prezzi di base dell'agricoltura per regione. Anni 1998-2003* 

### Anno 2005

1. *I viaggi in Italia e all'estero nel 2003 - Indagine multiscopo sulle famiglie "Viaggi e vacanze" - Anno 2003* 
2. *Le notifiche delle malattie infettive in Italia. Anno 2002*
3. *Statistiche del trasporto aereo. Anno 2002*
4. *I bilanci consuntivi delle regioni e delle province autonome. Anno 2001* 
5. *I bilanci consuntivi delle Camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura – Anno 2001* 
6. *Conti economici delle imprese - Anno 2000* 
7. *I diplomati universitari e il mercato del lavoro – Inserimento professionale dei diplomati universitari. Indagine 2002* 
8. *Statistiche sulla ricerca scientifica. Consuntivo 2001 – Previsioni 2002-2003*
9. *I bilanci consuntivi delle amministrazioni provinciali – Anno 2002* 
10. *Trasporto merci su strada. Anno 2003* 
11. *La produzione dell'industria siderurgica. Anno 2003* 
12. *Cultura, socialità e tempo libero. Anno 2003* 
13. *I consumi energetici delle imprese industriali – Anno 2002* 
14. *Sistema sanitario e salute della popolazione – Indicatori regionali. Anni 2001-2002* 
15. *Le retribuzioni contrattuali annue di competenza – Base dicembre 1995=100 – Anni 1996-2001* 
16. *L'interruzione volontaria di gravidanza in Italia – Anno 2002*
17. *Struttura e attività degli istituti di cura – Anno 2002*
18. *L'assistenza residenziale in Italia: regioni a confronto - Anno 2001*
19. *Famiglie, abitazioni e zone in cui si vive – Anno 2003* 
20. *La produzione libraria nel 2003 – Dati definitivi*
21. *La produzione dell'industria tessile e dell'abbigliamento – Statistica per trimestri – Anno 2003* 
22. *La produzione industriale dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali - Statistica per trimestri – Anno 2003* 

 dati forniti su floppy disk

 dati forniti su cd-rom



*Produzione editoriale  
&  
Altri servizi*

# La produzione editoriale

## LE PUBBLICAZIONI A CARATTERE GENERALE

**Annuario statistico italiano 2004**  
pp. XXIV-808+1 cd-rom; € 43,50  
ISBN 88-458-1119-0

**Bollettino mensile di statistica**  
pp. 208 circa; € 11,00  
ISSN 0021-3136

**Compendio statistico italiano 2004**  
pp. 360; € 10,00  
ISBN 88-458-0857-2

**Italian Statistical Abstract 2002**  
pp. 308; € 10,00  
ISBN 88-458-1094-1

**Metodologie e tecniche di tutela della riservatezza nel rilascio di informazione statistica**  
*Metodi e norme*, n. 20, edizione 2004  
pp. 196; € 12,50  
ISBN 88-458-1148-4

**Proceedings of the 17<sup>th</sup> Roundtable on Business Survey Frames**  
*Rome, 26-31 October 2003*  
Volume I e II  
*Essays*, n. 15/2004  
pp. 546; € 34,00  
ISBN 88-458-1128-X

**Rapporto annuale**  
La situazione del Paese nel 2003  
pp. XXXII-516; € 23,00  
ISBN 88-458-1109-3  
ISSN 1594-3135

**Rapporto annuale**  
La situazione del Paese nel 2003  
pp. XXXII-516+1 cd-rom; € 28,00  
ISBN 88-458-1110-7

## LE NOVITÀ EDITORIALI A CARATTERE TEMATICO

### ▶ AMBIENTE E TERRITORIO

**Contabilità ambientale e "risposte" del sistema socio-economico: dagli schemi alle realizzazioni**  
*Annali di statistica*, n. 1 - Roma 2003  
pp. 616; € 36,00  
ISBN 88-458-0658-8

**Principali fattori agricoli di pressione sull'ambiente (\*)** - Anno 1998  
*Argomenti*, n. 27, edizione 2003  
pp. 288+1 disk; € 25,00  
ISBN 88-458-1088-7

### ▶ POPOLAZIONE

**Popolazione e movimento anagrafico dei comuni**  
anno 2002  
*Annuari*, n. 15, edizione 2004  
pp. 268+1 cd-rom; € 25,00  
ISBN 88-458-1137-9

**Tavole di mortalità della popolazione italiana**  
anno 2000  
*Informazioni*, n. 28, edizione 2004  
pp. 312; € 24,00  
ISBN 88-458-1138-7

### ▶ SANITÀ E PREVIDENZA

**Applying Acs to Causes of Death Statistics in Italy**  
*Some Clues on Implementation, Bridge Coding and Further Steps*  
*Essays*, n. 13/2004  
pp. 80; € 8,00  
ISBN 88-458-0852-1

**Gli assicurati alle gestioni pensionistiche invalidità, vecchiaia e superstiti (\*)**  
anno 2002  
*Informazioni*, n. 24, edizione 2004  
pp. 76; € 8,00  
ISBN 88-458-1133-6

**I bilanci consuntivi degli enti previdenziali (\*)**  
anno 2002  
*Informazioni*, n. 31, edizione 2004  
pp. 110+1 cd-rom; € 16,50  
ISBN 88-458-1142-5

**Death Certificate and Certification Practices: an International Comparison**  
*Essays*, n. 14/2004  
pp. 80; € 8,00  
ISBN 88-458-0853-X

**Dimissioni dagli istituti di cura per aborto spontaneo in Italia**  
anno 2001  
*Informazioni*, n. 33, edizione 2004  
pp. 88; € 8,00  
ISBN 88-458-1144-1

**Informazione statistica e politiche per la promozione della salute**  
Atti del convegno  
Roma 10-11-12 settembre 2002  
pp. 408+1 cd-rom; € 36,50  
ISBN 88-458-1135-2

**L'interruzione volontaria di gravidanza in Italia**  
anni 2000-2001  
*Informazioni*, n. 38, edizione 2004  
pp. 126; € 11,50  
ISBN 88-458-0855-6

**Le notifiche di malattie infettive in Italia**  
anno 2002  
*Informazioni*, n. 2, edizione 2005  
pp. 128; € 22,00  
ISBN 88-458-0862-7

**Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (\*)**  
I - I trattamenti pensionistici  
anno 2002  
*Annuari*, n. 3, edizione 2004  
pp. 116+1 cd-rom; € 15,50  
ISBN 88-458-1122-0

Le pubblicazioni con (\*) sono riportate in più settori editoriali



### **Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (\*)**

II - I beneficiari delle prestazioni pensionistiche - Anno 2002  
*Annuari*, n. 4, edizione 2005  
pp. 156+1 cd-rom; € 17,50  
ISBN 88-458-0864-5

## **CULTURA**

### **I diplomati e lo studio (\*)**

Percorsi di studio e di lavoro dei diplomati - Indagine 2001  
*Informazioni*, n. 30, edizione 2003  
pp. 108+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1082-8

### **I laureati e lo studio (\*)**

Inserimento professionale dei laureati - Indagine 2001  
*Informazioni*, n. 8, edizione 2004  
pp. 112+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1105-0

### **I laureati e il mercato del lavoro (\*)**

Inserimento professionale dei laureati - Indagine 2001  
*Informazioni*, n. 31, edizione 2003  
pp. 292+2 disk; € 25,00  
ISBN 88-458-1083-6

### **La produzione libraria nel 2002**

Dati definitivi  
*Informazioni*, n. 22, edizione 2004  
pp. 80; € 7,50  
ISBN 88-458-1131-X

### **Statistiche culturali**

anni 2000-2001  
*Annuari*, n. 42, edizione 2004  
pp. 252; € 20,00  
ISBN 88-458-1136-0

## **FAMIGLIA E SOCIETÀ**

### **Alcuni indicatori del mercato del lavoro dal Panel europeo sulle famiglie (\*)**

Italia, anni 1994-2000  
Europa, anni 1994-1999  
*Informazioni*, n. 26, edizione 2003  
pp. 128+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1075-5

### **I consumi delle famiglie**

anno 2002  
*Annuari*, n. 9, edizione 2004  
pp. 180+1 disk; € 17,50  
ISBN 88-458-1101-8

### **Famiglie, abitazioni e zona in cui si vive**

anno 2002  
*Informazioni*, n. 36, edizione 2003  
pp. 104+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1092-5

### **I servizi pubblici e di pubblica utilità: utilizzo e soddisfazione**

anno 2002  
*Informazioni*, n. 27, edizione 2004  
pp. 164+1 cd-rom; € 19,00  
ISBN 88-458-1130-1

### **La sicurezza dei cittadini. Reati, vittime, percezione della sicurezza e sistemi di protezione (\*)**

anno 2002  
*Informazioni*, n. 18, edizione 2004  
pp. 280+1 cd-rom; € 27,00  
ISBN 88-458-1124-7

### **La situazione finanziaria delle famiglie e degli individui in Italia e in Europa**

anni 1994-2000  
*Informazioni*, n. 6, edizione 2004  
pp. 208+1 disk; € 25,00  
ISBN 88-458-1103-4

### **I viaggi in Italia e all'estero nel 2003 (\*)**

*Informazioni*, n. 1, edizione 2005  
pp. 96+1 cd-rom; € 12,50  
ISBN 88-458-0861-0

## **PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

### **Gli assicurati alle gestioni pensionistiche invalidità, vecchiaia e superstiti (\*)**

anno 2002  
*Informazioni*, n. 24, edizione 2004  
pp. 76; € 8,00  
ISBN 88-458-1133-6

### **I bilanci consuntivi degli enti previdenziali (\*)**

anno 2002  
*Informazioni*, n. 31, edizione 2004  
pp. 110+1 cd-rom; € 16,50  
ISBN 88-458-1142-5

### **I bilanci consuntivi delle amministrazioni provinciali**

anno 2001  
*Informazioni*, n. 23, edizione 2004  
pp. 44+1 cd-rom; € 13,00  
ISBN 88-458-1132-8

### **I bilanci consuntivi e i servizi delle Camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura**

anno 2000  
*Informazioni*, n. 9, edizione 2004  
pp. 56+1 disk; € 13,00  
ISBN 88-458-1106-9

### **Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (\*)**

I - I trattamenti pensionistici anno 2002  
*Annuari*, n. 3, edizione 2004  
pp. 116+1 cd-rom; € 15,50  
ISBN 88-458-1122-0

### **Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (\*)**

II - I beneficiari delle prestazioni pensionistiche - Anno 2002  
*Annuari*, n. 4, edizione 2005  
pp. 156+1 cd-rom; € 17,50  
ISBN 88-458-0864-5

### **Statistiche sulla ricerca scientifica (\*)**

Consuntivo 2000  
Previsioni 2001-2002  
*Informazioni*, n. 1, edizione 2004  
pp. 94; € 7,50  
ISBN 88-458-1096-8

## **GIUSTIZIA**

### **La criminalità minorile nei grandi centri urbani**

anno 2001  
*Informazioni*, n. 33, edizione 2003  
pp. 88+1 disk; € 12,50  
ISBN 88-458-1085-2

### **Durate e funzionalità del processo civile dopo la riforma del giudice unico di primo grado anni 2001-2002**

*Informazioni*, n. 32, edizione 2004  
pp. 228+1 cd-rom; € 25,00  
ISBN 88-458-1143-3

### **La sicurezza dei cittadini. Reati, vittime, percezione della sicurezza e sistemi di protezione (\*)**

anno 2002  
*Informazioni*, n. 18, edizione 2004  
pp. 280+1 cd-rom; € 27,00  
ISBN 88-458-1124-7

### **Statistiche giudiziarie civili**

anno 2002  
*Annuari*, n. 11, edizione 2004  
pp. 252; € 20,00  
ISBN 88-458-1140-9

### **Statistiche giudiziarie penali**

anno 2002  
*Annuari*, n. 11, edizione 2004  
pp. 544; € 31,00  
ISBN 88-458-1121-2

## **CONTI NAZIONALI**

### **Contabilità nazionale Tomo 1 - Conti economici nazionali - Anni 1992-2003**

*Annuari*, n. 9, edizione 2005  
pp. 236; € 22,00  
ISBN 88-458-0862-9

### **Valore aggiunto ai prezzi di base dell'agricoltura per regione**

anni 1998-2003  
*Informazioni*, n. 39, edizione 2004  
pp. 136+1 cd-rom; € 16,50  
ISBN 88-458-0860-2



## LAVORO

### Alcuni indicatori del mercato del lavoro dal Panel europeo sulle famiglie (\*)

Italia, anni 1994-2000  
Europa, anni 1994-1999  
*Informazioni*, n. 26, edizione 2003  
pp. 128+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1075-5

### Classificazione delle attività economiche - Ateco 2002

+ Guida alla classificazione  
*Metodi e norme*, n. 18, edizione 2003  
pp. 404 + 32; € 25,50  
ISBN 88-458-1086-0

### I diplomati e lo studio (\*)

Percorsi di studio e di lavoro dei diplomati - Indagine 2001  
*Informazioni*, n. 30, edizione 2003  
pp. 108+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1082-8

### Forze di lavoro

Media 2003  
*Annuari*, n. 9, edizione 2004  
pp. 296; € 20,00  
ISBN 88-458-0859-9

### I laureati e lo studio (\*)

Inserimento professionale dei laureati - Indagine 2001  
*Informazioni*, n. 8, edizione 2004  
pp. 112+1 disk; € 15,50  
ISBN 88-458-1105-0

### I laureati e il mercato del lavoro (\*)

Inserimento professionale dei laureati - Indagine 2001  
*Informazioni*, n. 31, edizione 2003  
pp. 292+2 disk; € 25,00  
ISBN 88-458-1083-6

### L'organizzazione dei tempi di lavoro: la diffusione degli orari "atipici"

*Argomenti*, n. 28, edizione 2004  
pp. 212; € 20,00  
ISBN 88-458-1116-6

### Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (\*)

I - I trattamenti pensionistici anno 2002  
*Annuari*, n. 3, edizione 2004  
pp. 116+1 cd-rom; € 15,50  
ISBN 88-458-1122-0

### Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (\*)

II - I beneficiari delle prestazioni pensionistiche - Anno 2002  
*Annuari*, n. 4, edizione 2005  
pp. 156+1 cd-rom; € 17,50  
ISBN 88-458-0864-5

## PREZZI

### Numeri indici dei prezzi alla produzione dei prodotti industriali venduti sul mercato interno

Base 2000=100  
*Metodi e norme*, n. 22, edizione 2004  
pp. 96; € 8,00  
ISBN 88-458-0856-4

### Il valore della moneta in Italia dal 1861 al 2003

*Informazioni*, n. 21, edizione 2004  
pp. 168; € 12,50  
ISBN 88-458-1127-1

## AGRICOLTURA

### Aspetti socio-rurali in agricoltura anno 1999

*Argomenti*, n. 26, edizione 2003  
pp. 288; € 20,00  
ISBN 88-458-1087-9

### Principali fattori agricoli di pressione sull'ambiente (\*)

anno 1998  
*Argomenti*, n. 27, edizione 2003  
pp. 288+1 disk; € 25,00  
ISBN 88-458-1088-7

## INDUSTRIA

### I consumi energetici delle imprese industriali

anno 2001  
*Informazioni*, n. 29, edizione 2004  
pp. 44+1 cd-rom; € 13,00  
ISBN 88-458-1139-5

### Conti economici delle imprese (\*) anno 2000

*Informazioni*, n. 6, edizione 2005  
pp. 128+1 cd-rom; € 17,00  
ISBN 88-458-0868-8

### La produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali

Statistica per trimestri - Anno 2001  
*Informazioni*, n. 34, edizione 2003  
pp. 56+1 disk; € 12,50  
ISBN 88-458-1089-5

### La produzione dell'industria tessile e dell'abbigliamento

Statistica per trimestri - Anno 2002  
*Informazioni*, n. 20, edizione 2004  
pp. 56+1 cd-rom; € 13,00  
ISBN 88-458-1126-3

### Statistica annuale della produzione industriale - Anno 2002

*Informazioni*, n. 37, edizione 2004  
pp. 50+1 cd-rom; € 13,00  
ISBN 88-458-1151-4

### Statistiche sulla ricerca scientifica (\*)

Consuntivo 2000  
Previsioni 2001-2002  
*Informazioni*, n. 1, edizione 2004  
pp. 94; € 7,50  
ISBN 88-458-1096-8

### Statistiche sull'innovazione nelle imprese

anni 1998-2000  
*Informazioni*, n. 12, edizione 2004  
pp. 172; € 14,00  
ISBN 88-458-1112-3

## SERVIZI

### Conti economici delle imprese (\*) anno 2000

*Informazioni*, n. 6, edizione 2005  
pp. 128+1 cd-rom; € 17,00  
ISBN 88-458-0868-8

### Statistiche del trasporto aereo anno 2002

*Informazioni*, n. 3, edizione 2005  
pp. 44+1 cd-rom; € 13,00  
ISBN 88-458-0865-3

### Statistiche del turismo

anno 2002  
*Informazioni*, n. 34, edizione 2004  
pp. 140+1 cd-rom; € 16,50  
ISBN 88-458-1145-X

### Statistiche sulla ricerca scientifica (\*)

Consuntivo 2000  
Previsioni 2001-2002  
*Informazioni*, n. 1, edizione 2004  
pp. 94; € 7,50  
ISBN 88-458-1096-8

### I viaggi in Italia e all'estero nel 2003 (\*)

*Informazioni*, n. 1, edizione 2005  
pp. 96+1 cd-rom; € 12,50  
ISBN 88-458-0861-0

## COMMERCIO ESTERO

### Commercio estero e attività internazionali delle imprese 2003

1. Merci, servizi, investimenti diretti  
2. Paesi, settori, regioni  
+ *L'Italia nell'economia internazionale Rapporto ICE 2003-2004* + 1 cd-rom  
+ Sintesi del Rapporto ICE  
*Annuari*, n. 6, edizione 2004  
pp. 368 + 440 + 376 + 48  
€ 100,00 (in cofanetto)  
ISBN 88-458-1120-4

**5° CENSIMENTO GENERALE DELL'AGRICOLTURA  
22 OTTOBRE 2000**

**Caratteristiche strutturali delle aziende agricole**

Fascicolo nazionale; € 25,00  
Fascicoli regionali; € 22,00  
Fascicoli provinciali; € 22,00

**Caratteristiche tipologiche delle aziende agricole**

Fascicolo nazionale; € 20,00  
Fascicoli regionali; € 14,00

VOLUMI TEMATICI

**La coltivazione della vite in Italia**

Volume I - Caratteristiche generali  
pp. 300; € 26,50; ISBN 88-458-1280-4  
Volume II - Vitigni  
pp. 248; € 22,00; ISBN 88-458-1281-2

**La donna in agricoltura**

pp. 316; € 14,00; ISBN 88-458-1284-7

**Le imprese agricole**

pp. 338; € 22,00; ISBN 88-458-1283-9

**Le infrastrutture delle aziende agricole**

pp. 150; € 11,50; ISBN 88-458-1279-0

**La zootecnia in Italia**

pp. 380; € 26,50; ISBN 88-458-1282-0

**Organizzazione e atti del 5° Censimento generale  
dell'agricoltura**

pp. 152; € 14,00; ISBN 88-458-1287-1

**14° CENSIMENTO GENERALE DELLA POPOLAZIONE E  
DELLE ABITAZIONI - 21 OTTOBRE 2001**

**Primi risultati**

pp. 300+1 cd-rom; € 25,00; ISBN 88-458-0689-8

**Popolazione legale**

pp. 312+1 cd-rom; € 27,00; ISBN 88-458-1069-0

**8° CENSIMENTO GENERALE DELL'INDUSTRIA E DEI  
SERVIZI - 22 OTTOBRE 2001**

**Imprese, istituzioni e unità locali**

Fascicolo nazionale; € 31,50  
Fascicoli regionali; € 22,00  
Fascicoli provinciali; € 14,00

Per gli utenti che acquistano oltre 10 volumi dei *PRODOTTI CENSUARI* è previsto uno sconto del 25%.

## *Altri prodotti e servizi*

### *ABBONAMENTI 2005*

L'abbonamento consente di disporre di tutte le informazioni relative al settore tematico prescelto, diffuse attraverso le pubblicazioni edite nel 2005, accompagnate, ove previsto, da supporto informatico (floppy disk, cd-rom). Gli abbonati riceveranno per posta i prodotti che saranno via via pubblicati nel/i settore/i prescelto/i, editi nell'anno di sottoscrizione dell'abbonamento, e appartenenti alle seguenti collane: Annuari, Argomenti, Informazioni, Metodi e norme, Monografie regionali e Annali di statistica. Oltre all'abbonamento ai singoli settori editoriali è prevista la modalità di abbonamento "Tutti i settori escluso il commercio estero" che comprende tutta la produzione editoriale dell'Istituto edita nel 2005, ad esclusione dei prodotti riguardanti il commercio estero e i censimenti. L'abbonamento all'area "Generale", infine, comprende 11 numeri del *Bollettino mensile di statistica* e l'*Annuario statistico italiano*. Tutti coloro che sottoscriveranno un abbonamento anche ad un solo settore riceveranno, gratuitamente, una copia del *Rapporto annuale*. Per meglio comprendere il sistema degli abbonamenti è possibile visionare, sul sito [www.istat.it](http://www.istat.it), l'elenco 2003 e l'elenco 2004 delle pubblicazioni inviate agli abbonati alle edizioni 2003 e 2004.

**Per sottoscrivere gli abbonamenti si può utilizzare il modulo riportato nella pagina seguente.**

*WWW.ISTAT.IT*

Nel sito Internet è possibile informarsi sulla produzione editoriale più recente, richiedere prodotti e servizi offerti dall'Istat, leggere e prelevare i comunicati stampa, accedere alle Banche Dati, collegarsi con altri siti nazionali e internazionali. Inoltre, da novembre 2004, è possibile consultare il catalogo della produzione editoriale on-line, dove ci sono tutte le informazioni relative ai prodotti a partire dalle edizioni 2000.

Ulteriori informazioni possono essere richieste a:

**ISTAT - Direzione Centrale per la diffusione della cultura e dell'informazione statistica - SID/D**

**Via Cesare Balbo, 16 - 00184 ROMA - Tel. 0646733278/80 - Fax 0646733477 - e-mail: [marketing@istat.it](mailto:marketing@istat.it)**





# PIÙ INFORMAZIONI. PIÙ VICINE A VOI.

## *I Centri d'Informazione Statistica*

Per darvi più servizi e per esservi più vicino l'Istat ha aperto al pubblico una rete di Centri d'Informazione Statistica che copre l'intero territorio nazionale. Oltre alla vendita di prodotti informatici e pubblicazioni, i Centri rilasciano certificati sull'indice dei prezzi, offrono informazioni tramite collegamenti con le banche dati del Sistema statistico nazionale (Sistan) e dell'Eurostat (Ufficio di statistica della Comunità europea), forniscono elaborazioni statistiche "su misura" ed assistono i laureandi nella ricerca e selezione dei dati.

Presso i Centri d'Informazione Statistica, semplici cittadini, studenti, ricercatori, imprese e operatori della pubblica amministrazione troveranno assistenza qualificata e un facile accesso ai dati di cui hanno bisogno. D'ora in poi sarà più facile conoscere l'Istat e sarà più facile per tutti gli italiani conoscere l'Italia. Per gli orari di apertura al pubblico consultare il sito [www.istat.it](http://www.istat.it) nella pagina "Prodotti e servizi".

**ANCONA** *Corso Garibaldi, 78*  
Telefono 071/5013090 Fax 071/5013095

**BARI** *Piazza Aldo Moro, 61*  
Telefono 080/5789317 Fax 080/5789335

**BOLOGNA** *Galleria Cavour, 9*  
Telefono 051/6566152 Fax 051/6566182-5

**BOLZANO** *Viale Duca d'Aosta, 59*  
Telefono 0471/414000 Fax 0471/414008

**CAGLIARI** *Via Firenze, 17*  
Telefono 070/34998700-1 Fax 070/34998732-3

**CAMPOBASSO** *Via G. Mazzini, 129*  
Telefono 0874/604854-8 Fax 0874/604885-6

**CATANZARO** *Viale Pio X, 116*  
Telefono 0961/507629 Fax 0961/507635

**FIRENZE** *Via Santo Spirito, 14*  
Telefono 055/2393312 Fax 055/2393335

**GENOVA** *Via San Vincenzo, 4*  
Telefono 010/58497501 Fax 010/5985840

**MILANO** *Via Fieno, 3*  
Telefono 02/806132214 Fax 02/806132205

**NAPOLI** *Via G. Verdi, 18*  
Telefono 081/4930190 Fax 081/5514069

**PALERMO** *Via Empedocle Restivo, 102*  
Telefono 091/7290915-25 Fax 091/521426

**PERUGIA** *Via Cesare Balbo, 1*  
Telefono 075/5826495 Fax 075/5826485

**PESCARA** *Via Caduta del Forte, 34*  
Telefono 085/44120511-2 Fax 085/4216516

**POTENZA** *Via del Popolo, 4*  
Telefono 0971/377299 Fax 0971/36866

**ROMA** *Via Cesare Balbo, 11/a*  
Telefono 06/46733102 Fax 06/46733101

**TORINO** *Via Alessandro Volta, 3*  
Telefono 011/5166758-64-67 Fax 011/539412

**TRENTO** *Via Brennero, 316*  
Telefono 0461/497801 Fax 0461/497813

**TRIESTE** *Via Cesare Battisti, 18*  
Telefono 040/6702558 Fax 040/6702599

**VENEZIA-MESTRE** *Corso del Popolo, 23*  
Telefono 041/5070812-3-4 Fax 041/5070835

## *La Biblioteca centrale*

È la più ricca biblioteca italiana in materia di discipline statistiche e affini. Il suo patrimonio, composto da oltre 500.000 volumi e 2.700 periodici in corso, comprende fonti statistiche e socio-economiche, studi metodologici, pubblicazioni periodiche degli Istituti nazionali di statistica di tutto il mondo, degli Enti internazionali e dei principali Enti e Istituti italiani ed esteri. È collegata con le principali banche dati nazionali ed estere. Il catalogo informatizzato della biblioteca è liberamente consultabile in rete sul sito Web dell'Istat alla voce Biblioteca ([www.istat.it](http://www.istat.it)).

Oltre all'assistenza qualificata che è resa all'utenza in sede, è attivo un servizio di ricerche bibliografiche e di dati statistici a distanza, con l'invio dei risultati per posta o via fax, cui i cittadini, gli studenti, i ricercatori e le imprese possono accedere.

È a disposizione dell'utenza una sala di consultazione al secondo piano

**ROMA** Via Cesare Balbo, 16 Telefono 06/4673.2380 Fax 06/4673.2617

**E-mail:** [biblio@istat.it](mailto:biblio@istat.it)

**Orario:**

Piano secondo

da lunedì a venerdì 9.00 - 18.00



*Industria*

## **La produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali**

*Statistica per trimestri - Anno 2003*

Questa pubblicazione diffonde le statistiche trimestrali, relative al 2003, sulla produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali (divisione 24 della classificazione delle attività economiche Nace Rev.1.1), elaborate secondo metodi, concetti, definizioni e classificazioni armonizzati a livello comunitario e coerenti con le disposizioni del regolamento Prodcum relativo a un'indagine comunitaria sulla produzione industriale. La rilevazione osserva, a cadenza trimestrale, le principali voci del bilancio della produzione (fabbricazione, reimpieghi, vendite) fornendo informazioni rilevanti per l'analisi tipologica e strutturale dell'output del settore, oltre che per le stime di contabilità nazionale.

I dati sono elaborati sulla base delle informazioni rilevate presso circa 1.200 stabilimenti industriali.

Il Cd-rom allegato al volume (formato Excel) contiene le tavole statistiche dettagliate sull'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali per singola tipologia di prodotto, su una lista di 520 voci merceologiche.

21012005022000005

€ 14,00

ISBN 88-458-0906-4



9 788845 809064