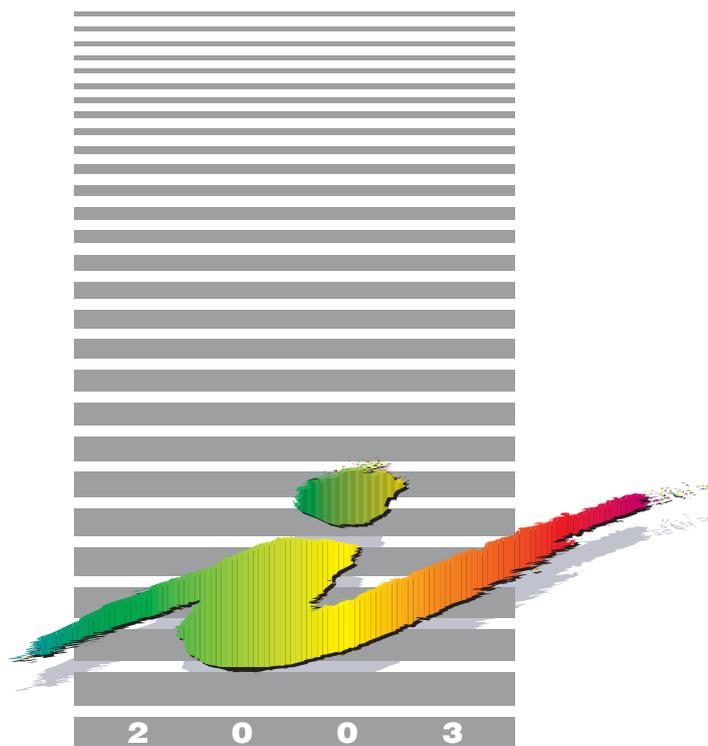




SISTEMA STATISTICO NAZIONALE
ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA



*Settore
Industria*

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

Statistica per trimestri - Anno 2001

Contiene floppy disk





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 2001

A cura di: Pasquale Papa

I paragrafi 2 - 7.6 - 7.13 sono stati curati da Carlo Ferrante.

Le procedure informatiche sono state realizzate da Carlo Ferrante, Francesca Pannuzzo e Francesca Rossetti.

I rapporti con le imprese e la revisione delle informazioni raccolte sono stati curati da Salvatore Cannata.

Il controllo dei dati aggregati è stato effettuato da Alberto Socini.

Per chiarimenti sul contenuto

della pubblicazione rivolgersi a:

Istat - Servizio delle statistiche strutturali sulle imprese dell'industria e dei servizi

PRODCOM

Tel.: 0646736173

Fax.: 0672970819

E-mail: papa@istat.it

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

Statistica per trimestri - Anno 2000

Informazioni • n. 34 - 2003

Istituto Nazionale di Statistica
Via Cesare Balbo, 16 - Roma

Coordinamento:

Servizio produzione editoriale
Via Tuscolana, 1788 - Roma

Stampa:

Poligrafica Ruggiero S.r.l.
Zona industriale Pianodardine - Avellino

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

Indice

	Pagina
1. Introduzione	7
2. Sintesi dei risultati	9
3. Struttura e contenuto delle tavole statistiche	13
4. Glossario	15
5. Avvertenze	17
6. Elenco delle tavole contenute nel file allegato	19
7. Appendice metodologica	21
7.1. Premessa	
7.2. Strategia d'indagine	
7.3. Campo d'osservazione	
7.4. Unità di rilevazione	
7.5. Universo di riferimento	
7.6. Disegno campionario	
7.7. Tecnica di rilevazione	
7.8. Questionario di rilevazione	
7.9. Classificazione dei prodotti	
7.10. Repertori merceologici nazionali	
7.11. Variabili osservate	
7.12. Raccolta e trattamento dei dati	
7.13. Procedura di stima	
8. Modello di rilevazione	29

1. Introduzione

La base normativa e metodologica della rilevazione che ha prodotto le informazioni statistiche trimestrali sulla produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali (Divisione 24 della classificazione delle attività economiche NACE Rev. 1¹), relative al 2001, è il Regolamento PRODCOM².

PRODCOM è il sistema comunitario di rilevazione delle statistiche di produzione riguardanti l'industria estrattiva, manifatturiera, e della produzione e distribuzione dell'energia elettrica, corrispondenti alle Sezioni C, D, E della classificazione delle attività economiche NACE Rev. 1. L'acronimo PRODCOM deriva dai termini "PRODuzione COMunitaria". L'obiettivo primario è quello di ottenere un sistema comparabile ed armonizzato di statistiche sulla produzione industriale a livello comunitario.

L'applicazione della normativa europea e l'esigenza di disporre di dati sui livelli di produzione a cadenza trimestrale ha reso necessaria la progettazione di una specifica indagine statistica e l'organizzazione di un ciclo produttivo dell'informazione basato su soluzioni tecniche e metodologiche originali. La completa adozione della classificazione europea dei prodotti industriali (lista PRODCOM), l'estensione dell'osservazione statistica alla tipologia dei prodotti e ai livelli di produzione delle imprese di minore dimensione, l'applicazione di tecniche di stima per le mancate risposte, il ricorso alla metodologia campionaria, l'individuazione di soluzioni idonee a contenere l'onere statistico sui rispondenti sono alcune tra le soluzioni più significative introdotte.

I dati contenuti nel volume, relativi ai quattro trimestri del 2001, misurano i livelli di produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche ed artificiali per singola tipologia di prodotto. La rilevazione osserva, a cadenza trimestrale, le principali voci del bilancio della produzione (fabbricazione, reimpieghi, vendite, ecc.) 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 PRODCOM e classificazione NC (Nomenclatura Combinata³) utilizzata per le statistiche dell'interscambio di merci con l'estero offre, per singola voce di prodotto, una valutazione di massima della dimensione del mercato interno italiano, ottenuta sommando alla produzione interna le importazioni e sottraendo le esportazioni. Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche di tale corrispondenza si rimanda al paragrafo 7.9 dell'appendice metodologica.

La rilevazione riguarda circa 700 voci appartenenti alla lista PRODCOM riferita all'anno 2001. La lista complessivamente comprende circa 6000 voci di prodotto per l'intero settore industriale.

I prospetti di sintesi riportati nelle pagine che seguono illustrano i principali risultati della rilevazione, mentre l'appendice metodologica richiama concetti, metodi e definizioni utilizzati. Il *file* allegato contiene le tavole statistiche dettagliate che riportano i dati di produzione riferiti ai prodotti dell'industria dei prodotti chimici 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 a ulteriori processi di elaborazione da parte dell'utente.

Il notevole grado di dettaglio della classificazione dei prodotti adottata comporta alcune difficoltà di rilevazione, dovute sia alla corretta individuazione delle voci merceologiche da parte delle imprese sia all'espressione delle quantità fisiche, spesso richieste secondo unità di misura diverse da quelle abitualmente utilizzate in ambito aziendale. Per fronteggiare queste difficoltà l'Istat impiega consistenti risorse nel fornire assistenza alle imprese durante la fase di raccolta dei dati e nel controllo delle informazioni elementari da queste fornite. L'impegno è destinato a favorire una crescente familiarità dei rispondenti con i criteri di rilevazione e ad assicurare un elevato *standard* qualitativo ai dati raccolti.

La decisione di diffondere i 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.

¹ Istat. *Classificazione delle attività economiche*. Roma: Istat, 1991. (Metodi e norme, Serie C, n. 11).

² Regolamento (CEE) del Consiglio n. 3924 del 19 dicembre 1991 relativo ad un'indagine comunitaria sulla produzione industriale.

³ Regolamento (CEE) del Consiglio n. 3330 del 7 novembre 1991 sulle statistiche relative al commercio di beni fra Stati membri.

2. Sintesi dei risultati

La rilevazione coinvolge l'universo delle unità locali produttive (stabilimenti) operanti nell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali, appartenenti a imprese con almeno 20 addetti, nonché un campione di unità estratto dall'universo delle 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 2001, da 1.273 unità statistiche, che rappresentano circa il 58% delle 2.184 unità coinvolte nell'indagine.

Prospetto 1 - Unità locali di imprese con almeno 20 addetti per gruppo di attività economica - Anno 2001

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Universo	Rispondenti	Copertura
	(Numero)	(Numero)	(Valori %)
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	539	328	61
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	43	15	35
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	272	179	66
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	457	255	56
245 - Fabbricazione di saponi e detersivi, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toilette	232	150	65
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	387	208	54
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	49	31	62
Totale	1.979	1.166	59

Il Prospetto 1 mostra la distribuzione, per gruppo di attività economica secondo la classificazione NACE Rev. 1, delle unità locali appartenenti alle imprese con almeno 20 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 dell'Istat (ASIA), il numero di quelle che hanno risposto alla rilevazione, il tasso di copertura in termini di unità.

Prospetto 2 - Imprese con 3-19 addetti per gruppo di attività economica - Anno 2001

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Universo	Campione	Rispondenti	Copertura
	(Numero)	(Numero)	(Numero)	(Valori %)
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	459	63	36	57
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	31	9	6	67
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	534	12	8	67
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	205	19	10	53
245 - Fabbricazione di saponi e detersivi, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toilette	702	22	9	41
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	677	71	32	45
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	35	9	6	67
Totale	2.643	205	107	52

Il Prospetto 2 si riferisce alla fascia delle imprese con un numero di addetti compreso fra 3 e 19; esso riporta, per ciascun gruppo di attività economica compreso nel campo di osservazione, il numero delle unità presenti nell'universo secondo le risultanze dell'archivio statistico delle imprese dell'Istat (ASIA), la dimensione campionaria, il numero delle unità rispondenti e il relativo tasso di copertura, in termini di unità, del campione effettivo rispetto a quello teorico. È opportuno precisare a tal riguardo che la revisione dei disegni di campionamento per le rilevazioni strutturali sulle imprese, avviata negli ultimi anni dall'Istat, ha consentito di contenere sensibilmente l'ampiezza del campione utilizzato per la rilevazione trimestrale sulla produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali.

Il Prospetto 3 pone a confronto, per ciascun raggruppamento di prodotti appartenente all'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali (prime tre cifre del codice PRODCOM), il numero delle voci

merceologiche previste dalla lista con il numero di voci merceologiche per le quali è stata rilevata la produzione, per ciascun trimestre dell'anno di riferimento. Complessivamente, le informazioni diffuse fanno riferimento a circa il 70% delle voci presenti nella classificazione europea. Come si può osservare, i tassi di copertura merceologica presentano una notevole stabilità nel corso dei diversi trimestri, a livello sia complessivo sia di singolo raggruppamento di prodotti. Sotto il profilo settoriale, invece, tali indicatori mostrano una significativa variabilità.

La mancata pubblicazione dei dati relativi ad 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. In qualche raro caso anche la non soddisfacente qualità dei dati forniti dalle imprese rispondenti all'indagine ne ha sconsigliato l'utilizzazione in fase di diffusione dei risultati.

Prospetto 3 - Voci merceologiche presenti nella lista PRODCOM e voci merceologiche rilevate, per gruppo di attività economica - Anno 2001

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Voci merceologiche								
	Presenti Numero	Rilevate				Quota % sulle presenti			
		I Trim.	II Trim.	III Trim.	VI Trim.	I Trim.	II Trim.	III Trim.	VI Trim.
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	438	273	277	271	275	62,3	63,2	61,9	62,8
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	28	24	24	23	23	85,7	85,7	82,1	82,1
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	26	24	24	24	24	92,3	92,3	92,3	92,3
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	84	63	64	62	63	75,0	76,2	73,8	75,0
245 - Fabbricazione di saponi e detersivi, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toletta	43	43	43	43	43	100,0	100,0	100,0	100,0
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	78	60	59	57	59	76,9	75,6	73,1	75,6
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	19	15	15	15	15	78,9	78,9	78,9	78,9
Totale	716	502	506	495	502	70,1	70,7	69,1	70,1

Il Prospetto 4 sintetizza, per ciascun trimestre dell'anno e per ciascun raggruppamento di prodotti dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali, il valore della produzione venduta. Complessivamente, l'ammontare della produzione venduta (rilevata secondo la definizione stabilita nel regolamento PRODCOM⁴) per i prodotti osservati dall'indagine si attesta, nei quattro trimestri osservati, su valori compresi fra i circa 9.500 milioni di euro registrati nel terzo trimestre e i quasi 10.900 milioni di euro rilevati nel primo trimestre del 2001.

Il Prospetto 5 riporta, per ciascun trimestre dell'anno, l'incidenza percentuale del valore della produzione venduta dei prodotti inclusi in ciascun raggruppamento di attività economica, rispetto al totale del valore della produzione dei prodotti della lista PRODCOM per i quali è stata rilevata produzione.

⁴ Per una corretta interpretazione dei dati c'è da considerare 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 4 - Valore della produzione venduta per gruppo di attività economica - Anno 2001 (valori in migliaia di euro)

GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Trimestri				Totale
	I	II	III	IV	
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	4.393.221	4.126.627	3.482.740	3.910.020	15.912.608
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	199.183	194.571	117.202	157.689	668.645
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	989.469	1.138.182	1.007.963	995.180	4.130.794
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	2.814.502	2.816.512	2.646.706	3.072.225	11.349.945
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toilette	1.297.188	1.367.559	1.245.041	1.261.295	5.171.083
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	834.987	840.989	733.929	866.253	3.276.158
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	334.866	336.211	286.758	301.403	1.259.238
Totale	10.863.416	10.820.651	9.520.339	10.564.065	41.768.471

Prospetto 5 - Distribuzione percentuale delle voci merceologiche rilevate e del relativo valore della produzione venduta per gruppo di attività economica - Anno 2001

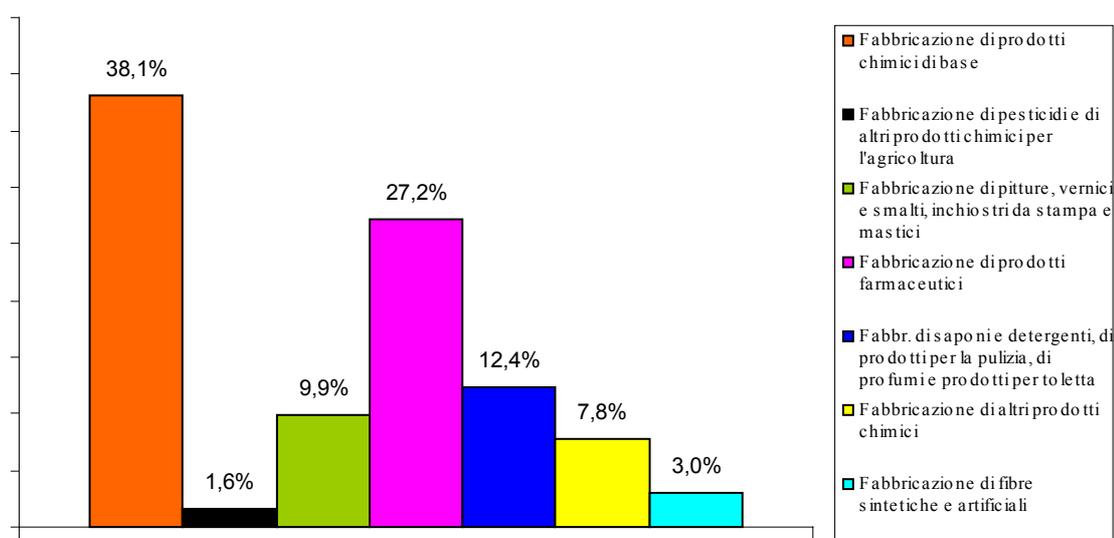
GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Valore della produzione venduta			
	I Trim.	II Trim.	III Trim.	IV Trim.
241 - Fabbricazione di prodotti chimici di base	40,5	38,2	36,6	37,0
242 - Fabbricazione di pesticidi e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	1,8	1,8	1,2	1,5
243 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici	9,1	10,5	10,6	9,4
244 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali	25,9	26,0	27,8	29,1
245 - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toilette	11,9	12,6	13,1	11,9
246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici	7,7	7,8	7,7	8,2
247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	3,1	3,1	3,0	2,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0

Il Prospetto mostra come il Gruppo 241 (Fabbricazione di prodotti chimici di base) presenti una netta prevalenza in termini di quota del valore della produzione venduta, con tassi di incidenza sul totale che variano dal 40,5% registrato nel primo trimestre al 36,6% registrato nel terzo trimestre dell'anno. Seguono i prodotti appartenenti al Gruppo 244 (Fabbricazione di prodotti farmaceutici e di prodotti chimici e botanici per usi medicinali) che, nei quattro periodi, presentano una quota compresa tra il 29,1% (quarto trimestre) e il 25,9% (primo trimestre). Inferiore risulta l'incidenza, sul totale della produzione venduta, dei prodotti appartenenti al Gruppo 245 (Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura, di profumi e prodotti per toilette) e al Gruppo 243 (Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e mastici). Più contenuto è, in tutti i trimestri dell'anno, il peso in valore degli altri gruppi.

La Figura 1 presenta una visione di insieme della struttura percentuale del valore complessivo della produzione venduta nel corso dell'anno 2001 nell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali, suddivisa per gruppo di attività economica.

Il Prospetto 6, infine, offre un'analisi di dettaglio dei primi due prodotti in termini di valore della produzione venduta per ciascun gruppo di attività economica ed una valutazione del loro peso percentuale sul valore della produzione venduta del gruppo di appartenenza.

Figura 1 - Valore della produzione venduta nell'anno per gruppo di attività economica - Anno 2001
(valori percentuali)



Prospetto 6 - Principali voci merceologiche rilevate, valore della produzione venduta e quote sul valore della produzione venduta, per gruppo di attività economica - Anno 2001 (valori in migliaia di euro)

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	Produzione venduta (valore)	Quota % sul valore della produzione venduta nel gruppo di attività economica
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI DI BASE			
24165130	Polipropilene, in forme primarie	1.305.619	8,2
24165670	Poliuretani, in forme primarie	897.675	5,6
FABBRICAZIONE DI PESTICIDI E DI ALTRI PRODOTTI CHIMICI PER L'AGRICOLTURA			
24201260	Erbicidi: a base di dinitroaniline (trifluralina, pendimetalina)	158.594	23,7
24201190	Altri insetticidi	77.766	11,6
FABBRICAZIONE DI PITTURE, VERNICI E SMALTI, INCHIOSTRI DA STAMPA E MASTICI			
24301290	Altre pitture e vernici a base di polimeri sintetici	613.398	14,8
24301170	Altre pitture e vernici disperse o disciolte	568.945	13,8
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI E DI PRODOTTI CHIMICI E BOTANICI PER USI MEDICINALI			
24421380	Altri medicinali contenenti prodotti miscelati o meno, condizionati per la vendita al minuto	5.577.530	49,1
24421180	Medicamenti contenenti altri antibiotici, condizionati per la vendita al minuto	1.192.535	10,5
FABBRICAZIONE DI SAPONI E DETERGENTI, DI PRODOTTI PER LA PULIZIA E LA LUCIDATURA, DI PROFUMI E PRODOTTI PER TOILETTA			
24513250	Preparazione per liscivie e per pulire, condizionate per la vendita al minuto	948.919	18,4
24521500	Altri prodotti di bellezza	567.142	11,0
FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI CHIMICI			
24621095	Colle ed altri adesivi preparati, n.n.a.	427.810	13,1
24664840	Altre preparazioni disincrostanti e simili	331.559	10,1
FABBRICAZIONE DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI			
24701197	Altri fasci di filamenti sintetici e fibre sintetiche in fiocco, non cardati né pettinati né altrimenti trattati per la filatura	381831	30,3
24701390	Altri filati sintetici non testurizzati, n.c.v.m. (cucirino escluso)	204.869	16,3

3. Struttura e contenuto delle tavole statistiche

Il *file* allegato contiene le tavole statistiche riferite ai prodotti previsti dalla lista PRODCOM per l'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali. In ciascuna tavola sono riportate, per ciascun prodotto osservato, il codice PRODCOM e la relativa descrizione, l'unità di misura, la produzione totale in quantità fisica e la produzione venduta, sia in quantità fisica sia in valore. Nelle pagine successive un apposito glossario descrive l'esatto significato delle variabili, mentre il prospetto seguente riporta la legenda delle unità di misura che compaiono nelle tavole statistiche.

LEGENDA DELLE UNITÀ DI MISURA RIPORTATE NELLE TAVOLE STATISTICHE	
g	Grammo
t AL ₂ O ₃	Tonnellata di triossido di alluminio
t B ₂ O ₃	Tonnellata di triossido di boro
t BaCO ₃	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 ₂ O ₂	Tonnellata di perossido di idrogeno
t KOH	Tonnellata di idrossido di potassio
t K ₂ O	Tonnellata di ossido di potassio
t K ₂ CO ₃	Tonnellata di carbonato di potassio
t N	Tonnellata di azoto
t NaOH	Tonnellata di idrossido di sodio (soda caustica)
t Na ₂ CO ₃	Tonnellata di carbonato di sodio
t Na ₂ S ₂ O ₅	Tonnellata di piro solfito di sodio
t PbO	Tonnellata di ossido di piombo
t P ₂ O ₅	Tonnellata di anidride fosforica (pentossido di fosforo)
t S	Tonnellata di zolfo
t SO ₂	Tonnellata di biossido di zolfo
t SiO ₂	Tonnellata di diossido di silicio
t TiO ₂	Tonnellata di diossido di titanio
t act.subst.	Tonnellata di sostanza attiva
t effect	Tonnellata effettiva
l	Litro
m ²	Metro quadrato
m ³	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 singole tavole, i prodotti sono raggruppati per gruppo e classe della classificazione NACE Rev. 1 (rispettivamente, prime tre cifre e prime quattro cifre del codice PRODCOM).

4. Glossario

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, ecc.). 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'I.V.A. 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'I.V.A.

5. Avvertenze

I prodotti elencati nelle tavole statistiche sono quelli attribuiti dalla lista PRODCOM all'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali 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. Inoltre, in un numero limitato di casi, sono stati esclusi dalle tavole quei prodotti per i quali la qualità dei dati di base è stata valutata non soddisfacente.

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 ed alla riservatezza dei dati personali (art.9 del d.lgs. n. 322/89 come modificato dall'art.12 del d.lgs. n. 281/99).

6. Elenco delle tavole contenute nel *file* allegato

NUMERO	INTESTAZIONE
Tavola 1.1	Produzione e vendite dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2001 – I Trimestre
Tavola 1.2	Produzione e vendite dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2001 – II Trimestre
Tavola 1.3	Produzione e vendite dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2001 – III Trimestre
Tavola 1.4	Produzione e vendite dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali – Anno 2001 – IV Trimestre

7. Appendice metodologica

7.1 Premessa

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

L'idea di un progetto armonizzato per la rilevazione della produzione industriale nei diversi paesi dell'Unione europea nasce verso la metà degli anni ottanta. Fino ad allora, infatti, sebbene nella maggior parte dei paesi europei esistessero rilevazioni statistiche sul fenomeno, esse facevano ricorso a concetti, classificazioni e metodi spesso eterogenei fra paesi. Attualmente, ad oltre 12 anni dall'entrata in vigore del regolamento, il sistema PRODCOM rileva statistiche di produzione su circa 6000 voci che comprendono principalmente prodotti ma anche molte lavorazioni e servizi industriali. 15 Stati membri dell'Unione (più Norvegia e Islanda) producono correntemente dati di produzione in quantità e in valore. Altri 13 paesi europei (cosiddetti PHARE⁵) hanno avviato la procedura di ingresso nel sistema PRODCOM.

L'obiettivo fondamentale del progetto PRODCOM è, pertanto, quello 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.

7.2 Strategia d'indagine

L'applicazione del regolamento PRODCOM in Italia, per quanto riguarda l'osservazione statistica della produzione dell'industria dei prodotti chimici 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, in passato limitata alle sole unità locali delle imprese con almeno 20 addetti, anche alle unità produttive appartenenti a classi di dimensione inferiore. Il regolamento prevede che la rilevazione venga condotta presso imprese che rappresentano almeno il 90% della produzione nazionale a livello di singola classe NACE Rev. 1. Specifiche analisi, condotte sui risultati delle rilevazioni sui conti economici delle imprese realizzate correntemente dall'Istat, hanno messo in evidenza che l'estensione della rilevazione statistica alle imprese appartenenti alla fascia dimensionale 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 caratterizzano 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. Il disegno dell'indagine prevede, pertanto, che la rilevazione venga condotta su tutte le imprese con almeno 20 addetti (vincolo imposto espressamente dal regolamento) e su un campione di unità appartenenti alla rimanente fascia dimensionale (imprese con un numero di addetti compreso fra 3 e 19). Allo scopo di ottemperare pienamente alla normativa comunitaria l'osservazione della produzione industriale delle imprese che operano nel settore tessile e dell'abbigliamento e in quello dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali viene effettuata con riferimento ai singoli trimestri dell'anno, mentre per i rimanenti settori industriali è effettuata con riferimento all'intero arco annuale.

7.3 Campo d'osservazione

⁵ Il Programma PHARE è uno dei tre strumenti comunitari per assistere i Paesi candidati dell'Europa centrale nella loro preparazione per l'ingresso nell'Unione europea.

La rilevazione interessa le imprese con almeno 3 addetti che effettuano attività di trasformazione industriale nel settore dei prodotti chimici 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:

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 toletta

246 - Fabbricazione di altri prodotti chimici

247 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali

7.4 Unità di rilevazione

Il disegno della rilevazione prevede che le unità rispondenti siano le imprese, mentre le unità di osservazione siano rappresentate dalle unità locali (stabilimenti) 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, ecc., quando si configurano come unità locali distinte da quella 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 dell'impresa nel suo complesso.

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

7.5 Universo di riferimento

Per la fascia delle imprese con almeno 20 addetti sono state coinvolte nella rilevazione le unità statistiche appartenenti al campo di osservazione presenti nell'archivio ASIA (Archivio Statistico delle Imprese Attive), realizzato dall'Istat attraverso l'integrazione di diverse fonti: l'Anagrafe tributaria del Ministero delle finanze, il Registro delle imprese delle Camere di commercio, l'archivio INPS, l'archivio INAIL, l'archivio delle utenze elettriche dell'ENEL e gli archivi statistici costituiti presso l'Istat stesso.

Per le imprese con meno di 20 addetti appartenenti al campo di osservazione lo stesso archivio ASIA ha rappresentato la lista di estrazione del campione.

7.6 Disegno campionario

Il regolamento PRODCOM prevede che la popolazione di riferimento dell'indagine abbia, rispetto a ciascuna classe NACE Rev. 1, un grado di copertura di almeno il 90% (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 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.

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 dall'indagine sui conti economici delle imprese per ciascuno strato.

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% 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 multivariato proposto da Bethel⁶, criterio che costituisce una sorta di 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 per la fascia delle imprese con un numero di addetti compreso fra 3 e 19, di 205 unità.

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, 2.3 e 4.7 per la variabile *addetti*; 0, 2.5 e 4.8 per la variabile *fatturato*; 0, 2.2 e 4.5 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 2.643 unità.

Il disegno di campionamento è stato definito nel quadro della strategia di coordinamento dei campioni per le indagini strutturali sulle imprese, avviata 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 2.643 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 dei prodotti chimici 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 (Ohlsson, 1995)⁷.

Le modifiche apportate al disegno di campionamento negli ultimi anni hanno consentito di contenere sensibilmente l'ampiezza del campione utilizzato per la rilevazione della produzione industriale dell'industria chimica e delle fibre sintetiche e artificiali relativa ai quattro trimestri del 2001.

7.7 Tecnica di rilevazione

La rilevazione è stata condotta dall'Istat con la tecnica del questionario postale. Le unità non rispondenti sono state sollecitate innanzitutto per posta, inviando per la seconda volta il questionario di rilevazione. Successivamente è stata svolta una campagna organizzata di sollecito telefonico attraverso l'impiego di un *Call Center* specializzato, che in caso di necessità ha provveduto a una terza spedizione del questionario. La campagna telefonica ha coinvolto le imprese non rispondenti con oltre 50 addetti ed è stata caratterizzata da tre tentativi di sollecito. Infine sono stati effettuati una serie di interventi telefonici mirati da parte del personale Istat per recuperare le grandi imprese più rappresentative delle diverse produzioni.

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

7.8 Questionario di rilevazione

Il questionario utilizzato per la rilevazione della produzione dell'industria chimica e delle fibre sintetiche ed artificiali è articolato in cinque sezioni: la prima è diretta alla scelta dell'unità monetaria attraverso la quale esprimere i dati in valore, la seconda è diretta all'osservazione dei prodotti elencati nel repertorio merceologico di settore che accompagna il questionario; la terza alla rilevazione di prodotti eventualmente non previsti dal repertorio merceologico; la quarta è diretta alla raccolta di informazioni sul numero degli occupati e delle ore

⁶ Bethel J. "Sample Allocation in Multivariate Surveys". *Survey Methodology*, (1989): 47-57.

⁷ 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.

lavorate dal personale addetto al processo di produzione e la quinta 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>.

7.9 Classificazione dei prodotti

L'armonizzazione della rilevazione della produzione industriale nei diversi paesi dell'Unione europea ha richiesto la definizione e l'adozione di un'unica classificazione merceologica da parte di tutti gli Stati membri. L'elaborazione di tale classificazione (Elenco PRODCOM) è stata curata dall'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 (riparazione, manutenzione, installazione e montaggio). 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 attività⁸), mentre le ultime due cifre stabiliscono un riferimento alla Nomenclatura Combinata⁹, utilizzata nell'ambito delle statistiche sull'interscambio di merci con l'estero.

7.10 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 (Ateco91), che presenta un livello di dettaglio aggiuntivo rispetto alla NACE Rev. 1, che è 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. Il repertorio merceologico nazionale è disponibile sul sito Internet dell'Istat, all'indirizzo <http://www.istat.it/Imprese-e-/prodcom>.

7.11 Variabili osservate

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

- la quantità prodotta in conto proprio o per conto terzi nell'unità locale durante il trimestre di riferimento;
- la 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;
- la quantità prodotta nell'unità locale rispondente, anche anteriormente al trimestre di riferimento, e trasferita ad altre unità locali dell'impresa per una successiva lavorazione e/o trasformazione;
- la 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 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;
- il compenso corrisposto dalle imprese committenti, al netto dell'I.V.A., per la produzione effettuata per conto terzi nel corso del trimestre di riferimento;
- la 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

⁸ Regolamento CEE n.3696/93 del Consiglio, del 29 ottobre 1993, relativo alla classificazione statistica dei prodotti associati all'attività economica nella Comunità economica europea.

⁹ In taluni casi le ultime due cifre possono assumere altro significato, specificato in apposite note allegate al regolamento.

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;

- la produzione fatta realizzare a terzi dietro fornitura di materie prime senza fattura, commercializzata nel corso del trimestre;

- il 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.

7.12 Raccolta e trattamento dei dati

I questionari pervenuti vengono 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, ecc. 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 magnetico. 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 condotto 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.

7.13 Procedura di stima

Formalmente, 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 , \mathcal{G}_k e γ_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 o come un fattore di correzione degli errori di sotto/sovracopertura causati dalla mancanza di un archivio aggiornato o di buona qualità.

I fattori ϑ_k si ottengono dalla soluzione del seguente problema di minimo vincolato:

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

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 ; $D(\vartheta_k d_k, d_k)$ 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, γ_k , è ottenuto come soluzione del seguente problema:

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

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 (Estevao et al, 1995)¹⁰.

Per ottenere stime affidabili in sottopopolazioni di piccole dimensioni è invece necessario ricorrere a metodi di stima in grado di incorporare altre informazioni ausiliarie ed in particolare quelle di fonte amministrativa (Ghosh e Rao, 1994)¹¹.

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

$$\vartheta_k = \frac{n_{h,d}}{n_{h,d,r}},$$

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 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

¹⁰ Estevao V., Hidirolou M.A., Särndal C.E., "Methodological Principles for a Generalized Estimation System at Statistics Canada". In *Journal of Official Statistics*. Vol.11, N.2, (1995): 181-204.

¹¹ Ghosh M., Rao J.N.K. " Small Area Estimation: an Appraisal (with discussion)": In *Statistical Science*, 9, (1994): 65-93.

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.

8. Modello di rilevazione

INSERIRE MODELLO DA PAGINA 31 A PAGINA 45

Stampato da Poligrafica Ruggiero S.r.l.
Zona industriale - Pianodardine - Avellino
Marzo 2004 – copie 1.000

Serie *Informazioni* - Volumi pubblicati

Anno 2003

1. *Statistica annuale della produzione industriale. Anno 2000* 
2. *Statistiche sulla ricerca scientifica. Consuntivo 1998-1999 – Previsioni 2000-2001*
3. *Le attività del tempo libero. Anno 2000* 
4. *L'assistenza residenziale in Italia: regioni a confronto. Anno 1999* 
5. *I servizi pubblici e di pubblica utilità: utilizzo e soddisfazione. Anno 2001* 
6. *Tavole di mortalità della popolazione italiana – Regioni, province e grandi comuni. Anno 1999*
7. *La cura e il ricorso ai servizi sanitari. Anni 1999-2000* 
8. *Lettere e linguaggio. Anno 2000* 
9. *Sport e attività fisiche. Anno 2000* 
10. *Sistema sanitario e salute della popolazione – Indicatori regionali. Anno 2000* 
11. *Trasporto merci su strada. Anno 2001* 
12. *Gli interventi e i servizi sociali delle Amministrazioni provinciali. Anno 2000* 
13. *Previsioni della popolazione residente per sesso, età e regione. Base 1.1.2001*
14. *Musica e spettacoli. Anno 2000* 
15. *La produzione libraria nel 2001 - Dati definitivi* 
16. *Statistiche dell'attività edilizia. Anno 2000 - Dati definitivi* 
17. *L'attività dei tribunali per i minorenni in materia civile. Anno 2001* 
18. *Statistica degli incidenti stradali. Anno 2001* 
19. *Gli stranieri e il carcere: aspetti della detenzione*
20. *I bilanci consuntivi degli enti previdenziali. Anno 2001* 
21. *Gli assicurati alle gestioni pensionistiche invalidità, vecchiaia e superstiti. Anno 2001*
22. *Famiglie, abitazioni e sicurezza dei cittadini. Dicembre 2001-Marzo 2002* 
23. *Valore aggiunto ai prezzi di base dell'agricoltura per regione. Anni 1997-2002* 
24. *Cultura, socialità e tempo libero. Dicembre 2001-Marzo 2002* 
25. *Statistiche delle opere pubbliche. Anni 1999-2000* 
26. *Alcuni indicatori del mercato del lavoro dal Panel europeo sulle famiglie*
27. *Statistiche sulla pesca e zootecnia. Anno 2001*
28. *Coltivazioni agricole, foreste e caccia. Anno 2000* 
29. *Statistica degli incidenti stradali. Anno 2002* 
30. *I diplomati e lo studio. Anno 2001* 
31. *I laureati e il mercato del lavoro. Anno 2001* 
32. *Statistiche dell'attività edilizia. Anno 2001 - Dati provvisori* 
33. *La criminalità minorile nei grandi centri urbani. Anno 2001* 
34. *La produzione dell'industria dei prodotti chimici e delle fibre sintetiche e artificiali – Statistica per trimestri - Anno 2001* 

 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 2003

pp. 784+1 cd-rom; € 43,50
ISBN 88-458-1079-8

Bollettino mensile di statistica

pp. 208 circa; € 11,00
ISSN 0021-3136

Metodi statistici per il record linkage

Metodi e norme, n. 16, edizione 2003
pp. 128; € 10,50
ISBN 88-458-0752-5

Rapporto annuale

La situazione del Paese nel 2002
pp. XXXII-420; € 23,00
ISBN 88-458-1057-7
ISSN 1594-3135

LE NOVITÀ EDITORIALI A CARATTERE TEMATICO

▶ AMBIENTE E TERRITORIO

Statistiche ambientali

Annuari, n. 7, edizione 2002
pp. 430; € 28,00
ISBN 88-458-0742-8

▶ POPOLAZIONE

Decessi: caratteristiche demografiche e sociali (*)

anno 1999
Annuari, n. 8, edizione 2002
pp. 152; € 10,50
ISBN 88-458-0723-1

Famiglie, abitazioni e sicurezza dei cittadini (*)

Dicembre 2001 - Marzo 2002
Informazioni, n. 22, edizione 2003
pp. 120+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1062-3

Matrimoni, separazioni e divorzi (*)

anno 1999
Annuari, n. 12, edizione 2002
pp. 172; € 12,50
ISBN 88-458-0737-1

Previsioni della popolazione residente per sesso, età e regione

Base 1.1.2001
Informazioni, n. 13, edizione 2003
pp. 232; € 20,00
ISBN 88-458-0756-8

Tavole di mortalità della popolazione italiana

Regioni, province e grandi comuni
anno 1999
Informazioni, n. 6, edizione 2003
pp. 312; € 24,00
ISBN 88-458-0745-2

▶ SANITÀ E PREVIDENZA

Gli assicurati alle gestioni pensionistiche

invalidità, vecchiaia e superstiti (*)
anno 2001
Informazioni, n. 21, edizione 2003
pp. 52; € 7,50
ISBN 88-458-1061-5

I bilanci consuntivi degli enti previdenziali (*)

anno 2001
Informazioni, n. 20, edizione 2003
pp. 104+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1060-7

Cause di morte

anno 1999
Annuari, n. 15, edizione 2002
pp. 428; € 28,00
ISBN 88-458-0730-4

La cura e il ricorso ai servizi sanitari (*)

anni 1999-2000
Informazioni, n. 7, edizione 2003
pp. 336+1 disk; € 29,00
ISBN 88-458-0746-0

Gli interventi e i servizi sociali delle amministrazioni provinciali

anno 2000
Informazioni, n. 12, edizione 2003
pp. 92+1 disk; € 12,50
ISBN 88-458-0754-1

I presidi residenziali socio-assistenziali

L'assistenza residenziale a bambini,
ragazzi, adulti e anziani - Anno 1999
Argomenti, n. 23, edizione 2002
pp. 160; € 12,50
ISBN 88-458-0675-8

Sistema sanitario e salute della popolazione

Indicatori regionali - anno 2000
Informazioni, n. 10, edizione 2003
pp. 296+1 disk; € 25,00
ISBN 88-458-0751-7

Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (*)

1 - I trattamenti pensionistici
Anni 2000-2001
Annuari, n. 1, edizione 2003
pp. 112+1 cd-rom; € 15,50
ISBN 88-458-1065-8

Stili di vita e condizioni di salute (*)

anno 2001
Informazioni, n. 49, edizione 2002
pp. 104+1 disk; € 14,00
ISBN 88-458-0735-5

▶ CULTURA

“A proposito di statistiche...”: la
parola a bambini e insegnanti (*)
edizione 2003 - pp. 280; € 22,00
ISBN 88-458-0747-9

Cultura, socialità e tempo libero (*)

Dicembre 2001 - Marzo 2002
Informazioni, n. 24, edizione 2003
pp. 124+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1067-4

Musica e spettacoli (*)

anno 2000
Informazioni, n. 14, edizione 2003
pp. 168+1 disk; € 17,50
ISBN 88-458-0757-6

La produzione libraria nel 2001

Dati definitivi
Informazioni, n. 15, edizione 2003
pp. 40+1 disk; € 11,50
ISBN 88-458-0908-0

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



Sport e attività fisiche (*)
anno 2000
Informazioni, n. 9, edizione 2003
pp. 148+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-0750-9

FAMIGLIA E SOCIETÀ

“A proposito di statistiche...”: la parola a bambini e insegnanti (*)
edizione 2003 - pp. 280; € 22,00
ISBN 88-458-0747-9

Cultura, socialità e tempo libero (*)
Dicembre 2001 - Marzo 2002
Informazioni, n. 24, edizione 2003
pp. 124+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1067-4

La cura e il ricorso ai servizi sanitari (*)
anni 1999-2000
Informazioni, n. 7, edizione 2003
pp. 336+1 disk; € 29,00
ISBN 88-458-0746-0

Famiglie, abitazioni e sicurezza dei cittadini (*)
Dicembre 2001 - Marzo 2002
Informazioni, n. 22, edizione 2003
pp. 120+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1062-3

Indagini sociali telefoniche
Metodologia ed esperienze della statistica ufficiale
Metodi e norme, n. 10, edizione 2001
pp. 248; € 15,49
ISBN 88-458-0579-4

Metodologia e organizzazione dell'indagine multiscopo sulla domanda turistica “Viaggi e vacanze”
Metodi e norme, n. 17, edizione 2003
pp. 168; € 12,50
ISBN 88-458-1071-2

Musica e spettacoli (*)
anno 2000
Informazioni, n. 14, edizione 2003
pp. 168+1 disk; € 17,50
ISBN 88-458-0757-6

La sicurezza dei cittadini (*)
Un approccio di genere
Argomenti, n. 25, edizione 2002
pp. 116; € 10,50
ISBN 88-458-0721-5

Sport e attività fisiche (*)
anno 2000
Informazioni, n. 9, edizione 2003
pp. 148+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-0750-9

Stili di vita e condizioni di salute (*)
anno 2001
Informazioni, n. 49, edizione 2002
pp. 104+1 disk; € 14,00
ISBN 88-458-0735-5

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Gli assicurati alle gestioni pensionistiche invalidità, vecchiaia e superstiti (*)
anno 2001
Informazioni, n. 21, edizione 2003
pp. 52; € 7,50
ISBN 88-458-1061-5

I bilanci consuntivi degli enti previdenziali (*)
anno 2001
Informazioni, n. 20, edizione 2003
pp. 104+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1060-7

Finanza locale: entrate e spese dei bilanci consuntivi (comuni, province e regioni)
anno 1999
Annuari, n. 8, edizione 2003
pp. 448+1 disk; € 33,00
ISBN 88-458-1070-4

Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (*)
1 - I trattamenti pensionistici Anni 2000-2001
Annuari, n. 1, edizione 2003
pp. 112+1 cd-rom; € 15,50
ISBN 88-458-1065-8

Statistiche delle Amministrazioni pubbliche
anno 2000
Annuari, n. 2, edizione 2003
pp. 476; € 28,00
ISBN 88-458-1074-7

Statistiche delle opere pubbliche (*)
anni 1999-2000
Informazioni, n. 25, edizione 2003
pp. 28+1 disk; € 12,50
ISBN 88-458-1068-2

GIUSTIZIA

L'attività dei tribunali per i minorenni in materia civile
anno 2001
Informazioni, n. 17, edizione 2003
pp. 104+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-0910-2

Famiglie, abitazioni e sicurezza dei cittadini (*)
Dicembre 2001 - Marzo 2002
Informazioni, n. 22, edizione 2003
pp. 120+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1062-3

Matrimoni, separazioni e divorzi (*)
anno 1999
Annuari, n. 12, edizione 2002
pp. 172; € 12,50
ISBN 88-458-0737-1

La sicurezza dei cittadini (*)
Un approccio di genere
Argomenti, n. 25, edizione 2002
pp. 116; € 10,50
ISBN 88-458-0721-5

Statistiche giudiziarie civili
anno 2001
Annuari, n. 10, edizione 2003
pp. 268; € 20,00
ISBN 88-458-1064-X

Statistiche giudiziarie penali
anno 2001
Annuari, n. 10, edizione 2003
pp. 536; € 31,00
ISBN 88-458-1066-6

Gli stranieri e il carcere: aspetti della detenzione
Informazioni, n. 19, edizione 2003
pp. 136; € 10,50
ISBN 88-458-1059-3

CONTI NAZIONALI

Contabilità nazionale Tomo 1 - Conti economici nazionali - anni 1970-2001
Annuari, n. 7, edizione 2003
pp. 484; € 28,00
ISBN 88-458-0738-X

Valore aggiunto ai prezzi di base dell'agricoltura per regione
anni 1997-2002
Informazioni, n. 23, edizione 2003
pp. 136+1 disk; € 15,50
ISBN 88-458-1063-1

LAVORO

Statistiche della previdenza e dell'assistenza sociale (*)
1 - I trattamenti pensionistici Anni 2000-2001
Annuari, n. 1, edizione 2003
pp. 112+1 cd-rom; € 15,50
ISBN 88-458-1065-8



Forze di lavoro

media 2002

Annuari, n. 8, edizione 2003

pp. 296; € 20,00

ISBN 88-458-0755-X

PREZZI

Il valore della lira

dal 1861 al 2001

Informazioni, n. 34, edizione 2002

pp. 164; € 12,50

ISBN 88-458-0710-X

AGRICOLTURA

Statistiche sulla pesca e zootecnia

anno 2001

Informazioni, n. 27, edizione 2003

pp. 72; € 7,50

ISBN 88-458-1076-3

INDUSTRIA

Statistiche dell'attività edilizia

anno 2000 - dati definitivi

Informazioni, n. 16, edizione 2003

pp. 40+2 disk; € 12,50

ISBN 88-458-0909-9

Statistiche delle opere pubbliche (*)

anni 1999-2000

Informazioni, n. 25, edizione 2003

pp. 28+1 disk; € 12,50

ISBN 88-458-1068-2

SERVIZI

Metodologia e organizzazione dell'indagine multiscopo sulla domanda turistica "Viaggi e vacanze"

Metodi e norme, n. 17, edizione 2003

pp. 168; € 12,50

ISBN 88-458-1071-2

Statistiche dei trasporti

anno 2001

Annuari, n. 3, edizione 2003

pp. 288; € 20,00

ISBN 88-458-1073-9

Trasporto merci su strada

anno 2001

Informazioni, n. 11, edizione 2003

pp. 60+1 disk; € 12,50

ISBN 88-458-0753-3

COMMERCIO ESTERO

Le esportazioni dai sistemi locali del lavoro

Dimensione locale e competitività

dell'Italia sui mercati internazionali

Argomenti, n. 22, edizione 2002

pp. 224; € 20,00

ISBN 88-458-0729-0

PRODOTTI CENSUARI

5° Censimento generale dell'agricoltura - 22 ottobre 2000

Per i fascicoli strutturali del Censimento dell'agricoltura

sono previsti i seguenti pacchetti:

PACCHETTO A

- 1 fascicolo nazionale;
- 20 fascicoli regionali;
- 102 fascicoli provinciali;

Totale volumi pacchetto: 123 € 2.450,00

PACCHETTO B

- 1 fascicolo nazionale;
- 20 fascicoli regionali;

Totale volumi pacchetto: 21 € 420,00

PACCHETTO REGIONALE

- 1 fascicolo nazionale;
- 1 fascicolo regionale;
- tutti i fascicoli provinciali della regione richiesta.

Il prezzo ed il totale dei volumi è subordinato al numero dei prodotti previsti per la regione richiesta.

14° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni - 21 ottobre 2001

Popolazione legale

pp. 312+1 cd-rom; € 27,00

ISBN 88-458-1069-0

Altri prodotti e servizi

ABBONAMENTI 2004

L'abbonamento consente di disporre di tutte le informazioni relative al settore tematico prescelto, diffuse attraverso le pubblicazioni edite nel 2004, 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, ed appartenenti alle seguenti collane: *Annuari*, *Argomenti*, *Informazioni*, *Metodi e norme*, *Monografie regionali* ed *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 2004, ad esclusione dei prodotti riguardanti il commercio estero ed 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, l'elenco 2002 e l'elenco 2003 delle pubblicazioni inviate agli abbonati alle edizioni 2002 e 2003.

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 ed internazionali.

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

Le librerie

Le principali pubblicazioni possono essere ordinate presso le seguenti librerie.

PIEMONTE-VALLE D'AOSTA

TORINO - Libreria degli Uffici
Corso Vinzaglio, 11 - Tel. 011/531207
TORINO - Ebsco International Inc.
Casella Postale 2234 - Tel. 011/2876806
TORINO - Levrotto e Bella
Corso Vittorio Emanuele II, 26
Tel. 011/832535
BIELLA - Libreria Rubik S.n.c.
Via Palazzo di Giustizia, 17
Tel. 015/21409
CUNEO - Libreria L'Ippogrifo S.a.s.
P. Europa, 3 - Tel. 0171/67331
NOVARA - Libreria Pirola
Via A. Costa, 32 - Tel. 0321/626764
VERCELLI - Libreria Gnoato Luigi
Via Balbo, 17/a - Tel. 0161/253602
AOSTA - Cartolibreria Dunoyer
Via Trottechien, 35/b - Tel. 0165/236765

LOMBARDIA

MILANO - Libreria concessionaria istituto poligrafico zecca dello stato S.r.l.
P.zza Duomo, 21 - Tel. 02/865236
MILANO - Libreria Sole 24 ore S.p.A.
Via Cavallotti, 16 - Tel. 02/76021347
MILANO - Libreria Hoepli
Via Hoepli, 5 - Tel. 02/865446
MILANO - Libreria Egea
Via Bocconi, 8 - Tel. 02/58362029
MILANO - Internet Bookshop Italia S.r.l.
Via Privata Bergonzoli, 1/5
Tel. 02/28315990
BERGAMO - Libreria Enzo Rossi S.n.c.
Via C. Paglia, 17 - Tel. 035 247507
BRESCIA - Libreria Apollonio
Piazza Paolo VI, 15 - Tel. 030/48096
COMO - Cartolibreria Centrale Como
V.le Innocenzo XI 14/a - Tel. 031/3305311
MANTOVA - Libreria Adamo di Pellegrini
Corso Umberto I, 32 - Tel. 0376/320333
MONZA - Libreria Dell' Arengario
Via Mapelli, 4 - Tel. 039/322837
PAVIA - Clu
Via S. Fermo, 3/a - Tel. 0382/354732
SONDRIO - Libreria Valli
Via Mazzini, 44 - Tel. 0342/214385
VARESE - Pirola
Via Albuzzi, 8 - Tel. 0332/231386

VENETO

VENEZIA - Libreria Ca' Foscarina
Via Dorsoduro, 3246 - Tel. 041/5221323
PADOVA - Euganea Editoriale Com.ni S.r.l.
Via Roma, 82 - Tel. 049/657493
PADOVA - Gregoriana Libreria Editrice
Via Roma, 31 - Tel. 049/8758455
PADOVA - Libreria Progetto S.n.c.
Via Portello 5/7 - Tel. 049/665585
ROVIGO - Libreria Pavanello
P.zza Vittorio Emanuele, 2
Tel. 0425/24056
TREVISO - Galleria del libro S.a.s.
Corso del Popolo, 69 - Tel. 0422/543689
TREVISO - Libreria Canova
Via Calmaggione, 31 - Tel. 0422/546253
VERONA - Libreria Giuridica
Via Della Costa, 5 - Tel. 045/594250
VERONA - Libr. Giurid. Soc. Editoriale ARL
Via della Costa, 5 - Tel. 045/584250

FRIULI-VENEZIA GIULIA

UDINE - Coop. Libreria Universitaria
Via Gemona, 22 - Tel. 0432/295447
UDINE - Libreria R. Tarantola di G. Tavoschi
Via Vittorio Veneto, 20 - Tel. 0432/502459
PORDENONE - Libreria Minerva
V.le delle Acque - Tel. 0434/520355
TRIESTE - Libreria Goliardica
Via F. Severo, 147 - Tel. 040/568668

LIGURIA

GENOVA - Libreria Giuridica
Galleria Enrico Martino, 9 - Tel. 010/565178
GENOVA - Libreria F.lli Bozzi
Via Cairoli - Rosso, 2 - Tel. 010/2461718
SANREMO - Punto Ufficio
V.le della Repubblica, 38/40
Tel. 0184/508892
SAVONA - Libreria G. B. Moneta
Via Venezia, 16/r - Tel. 019/823895

EMILIA-ROMAGNA

BOLOGNA - Libreria Novissima
Via Castiglione, 1/c - Tel. 051/232329
BOLOGNA - Libreria Bonomo di A. Zama
Via Zamboni, 26/A - Tel. 051/2968469
BOLOGNA - Le novità del diritto - Libreria Giuridica di Mauro Bortolini
Via delle Tovaglie, 35/A - Tel. 051/3399048
BOLOGNA - Libreria Giuridica Edinform
Via Ercole Nani, 2/A - Tel. 051/6415580
CESENA - Libreria Bettini S.a.s.
Via Vescovado, 5 - Tel. 0574/21634
FERRARA - Libreria Pasello C.
Via Canonica 16/18 - Tel. 0532/206431
FORLÌ - Libr. Univers. Giuridica Cappelli
Via Lazzaretto, 51 - Tel. 0543/34419
GRANAROLO DELL'EMILIA - L.S. di Lanfranco & Sciacca S.n.c.
Via Badini, 17 - Tel. 051/768165
PIACENZA - Libreria Internaz. Romagnosi
Via Romagnosi, 31 - Tel. 0523/338474
SANT'ARCANGELO DI ROMAGNA
Maggioli Editore S.p.A
Via del Carpino, 8/10 - Tel. 0541/626727

TOSCANA

FIRENZE - Libreria Licosa
Via Duca di Calabria, 1/1 - Tel. 055/64831
FIRENZE - Libreria del Porcellino S.r.l.
Piazza del Mercato Nuovo, 6-7-8 R
Tel. 055/212535
AREZZO - Libreria Pellegrini
Via Cavour, 42 - Tel. 0575/22722
FIESOLE - Casalini Libri
Via Benedetto da Maiano, 3
Tel. 055/50181
LUCCA - Libreria Sestante
Via Garibaldi, 137/139 - Tel. 0583/496487
PRATO - Libreria Gori
Via Ricasoli, 26 - Tel. 0574/23354

MARCHE

MACERATA - Di Linea Ufficio
Via Roma, 60 - Tel. 0733/263931

LAZIO

ROMA - Libreria Internaz. E. Gremese
Via Cola di Rienzo, 136 - Tel. 06/3235367
ROMA - Libreria Gabi
Via Gabi, 30/A - Tel. 06/70452498
ROMA - La Sapienza S.a.s.
Viale Ippocrate, 158 - Tel. 06/4452786
CIVITAVECCHIA
Galleria del Libro di S. Torri
Via Traiana, 20 - Tel. 0766/23336
RIETI - Magiq 32 Omnium
Via delle Orchidee, 4 - Tel. 0746/271838

ABRUZZO

L'AQUILA - Libreria Colacchi S.n.c.
Via A. Bafle, 17-19 - Tel. 0862/25310
CHIETI - Libreria De Luca
Via Asinio Herio, 21 - Tel. 0871/330261
SULMONA - Ufficio In
Circonvallazione Occidentale, 10
Tel. 0864/52743

CAMPANIA

NAPOLI - Legislativa di Majolo
Via T. Caravita, 30 - Tel. 081/5521954
ARIANO IRPINO - Libr. La Cartocontabile
Via Cardito, 3 - Tel. 0825/824110
SALERNO - Libreria Professionale Lecce
Via Guercio, 287 - Tel. 089/796230

CALABRIA

REGGIO DI CALABRIA
Agenzia Editoriale Falzea S.a.s.
Viale Calabria, 60/68 - Tel. 0965/55042
REGGIO DI CALABRIA
Libreria Scientifica
Corso Garibaldi, 154 - Tel. 0965/332279
COSENZA - Agenzia edit.le Percacciuolo
Piazza Zumbini, 66 - Tel. 0984/33260
COSENZA - Libreria Domus Universitaria
Corso Italia, 74-84 - Tel. 0984/36910

SICILIA

CATANIA - Libreria La Cultura
Piazza Vittorio Emanuele, 8/9
Tel. 095/316367
CATANIA - Libreria Essegici S.a.s.
Via F. Riso, 56/60 - Tel. 095/430590
CATANIA - Libreria Cefat
P.zza Roma, 18/20 - Tel. 095/437480
MESSINA - Libreria Bonanzinga
Via dei Mille, 110 - Tel. 090/718551
MESSINA - Libreria C.I.O.F.A.L.O.
di N. Crapanzano
Piazza Municipio, 37 - Tel. 090/675311

SARDEGNA

CAGLIARI - La Nuova Libreria dei F.lli Cocco
Via Dante 21/a - Tel. 070/487214
CAGLIARI - Nuova F.lli Dessi di Mario S.r.l.
Via Dante, 100/b - Tel. 070/402645
NUORO - Novecento S.r.l.
Via Manzoni, 35 - Tel. 0784/37590
OLBIA - Libreria Giuridica
Via Galvani, pal. 34 - Tel. 0789/57075
ORISTANO - Libreria Mario Canu
Corso Umberto, 19 - Tel. 0783/78723
SASSARI - Mille Libri
Via dei Mille, 11/b - Tel. 079/200230

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 ed 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 nella pagina "Prodotti e servizi".

ANCONA *Corso Garibaldi, 78*
Telefono 071/203189 Fax 071/52783

BARI *Piazza Aldo Moro, 61*
Telefono 080/5240762 Fax 080/5213856

BOLOGNA *Galleria Cavour, 9*
Telefono 051/266275 Fax 051/221647

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

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

CAMPOBASSO *Via G. Mazzini, 129*
Telefono 0874/69143 Fax 0874/60791

CATANZARO *Viale Pio X, 116*
Telefono 0961/507629 Fax 0961/741240

FIRENZE *Via Santo Spirito, 14*
Telefono 055/23933318 Fax 055/288059

GENOVA *Via San Vincenzo, 4*
Telefono 010/58497201 Fax 010/542351

MILANO *Via Fieno, 3*
Telefono 02/806132460 Fax 02/806132304

NAPOLI *Via G. Verdi, 18*
Telefono 081/5802046 Fax 081/5513533

PALERMO *Via Empedocle Restivo, 102*
Telefono 091/72909115 Fax 091/521426

PERUGIA *Via Cesare Balbo, 1*
Telefono 075/34091 Fax 075/30849

PESCARA *Via Caduta del Forte, 34*
Telefono 085/44120510/12 Fax 085/421651

POTENZA *Via del Popolo, 4*
Telefono 0971/411350 Fax 0971/36866

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

TORINO *Via Alessandro Volta, 3*
Telefono 011/5612414 Fax 011/535800

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

TRIESTE *Via Cesare Battisti, 18*
Telefono 040/6702500 Fax 040/370878

VENEZIA-MESTRE *Corso del Popolo, 23*
Telefono 041/5070811 Fax 041/940055

La Biblioteca Centrale

È la più ricca biblioteca italiana in materia di discipline statistiche ed 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 ed 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).

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.

Sono a disposizione dell'utenza due sale di consultazione: sala per ricerche veloci al piano terra (lunedì-venerdì ore 9.00-13.00); sala studio al secondo piano (lunedì-venerdì ore 9.00-18.00)

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

E-mail: biblio@istat.it

Orario: Piano terra da lunedì a venerdì 9.00 - 13.00
Piano secondo da lunedì a venerdì 9.00 - 18.00