



# **statistica annuale della produzione industriale**

**anno 1986**

**istat**  
istituto centrale  
di statistica

**collana d'informazione**  
edizione 1989 n. 27

Al fine di favorire la diffusione e l'utilizzazione dei dati e delle informazioni l'ISTAT autorizza la riproduzione parziale o totale del contenuto del presente volume con la citazione della fonte.

Supplemento all'Annuario Statistico Italiano

ISSN: 0390-6434

# INDICE

	Pagina
PREMESSA	9
<b>1 - PRODUZIONE E PRIMA TRASFORMAZIONE DEI METALLI</b>	
Tav. 1.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli Anno 1986 .....	15
Tav. 1.2 - Produzione e vendite delle industrie della produzione e della prima trasformazione dei metalli Anno 1986 .....	15
Tav. 1.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli Anno 1986 .....	17
<b>2 - LAVORAZIONE DEI MINERALI NON METALLIFERI</b>	
Tav. 2.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi Anno 1986 .....	18
Tav. 2.2 - Produzione e vendite delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi Anno 1986 .....	18
Tav. 2.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi Anno 1986 .....	22
<b>3 - INDUSTRIE CHIMICHE (Escluse le farmaceutiche)</b>	
Tav. 3.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) Anno 1986 .....	23
Tav. 3.2 - Produzione e vendite delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) Anno 1986 ....	23
Tav. 3.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) Anno 1986 .....	28
<b>4 - INDUSTRIE FARMACEUTICHE</b>	
Tav. 4.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie farmaceutiche Anno 1986 ....	29
Tav. 4.2 - Produzione e vendite delle industrie farmaceutiche Anno 1986 .....	29
Tav. 4.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie farmaceutiche Anno 1986 ....	30
<b>5 - PRODUZIONE DELLE FIBRE ARTIFICIALI E SINTETICHE</b>	
Tav. 5.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche Anno 1986 .....	31
Tav. 5.2 - Produzione e vendite delle industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche Anno 1986 .....	31
Tav. 5.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche Anno 1986 .....	31
<b>6 - COSTRUZIONE DI PRODOTTI IN METALLO ESCLUSE LE MACCHINE ED I MEZZI DI TRASPORTO</b>	
Tav. 6.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto Anno 1986 .....	32
Tav. 6.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto Anno 1986 .....	32
Tav. 6.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto Anno 1986 .....	37
<b>7 - COSTRUZIONE DI MACCHINE OPERATRICI</b>	
Tav. 7.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di macchine operatrici Anno 1986 .....	38
Tav. 7.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici Anno 1986 .....	38
Tav. 7.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di macchine operatrici Anno 1986 .....	46
<b>8 - COSTRUZIONE DI APPARECCHIATURE MECCANICHE E DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO</b>	
Tav. 8.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto Anno 1986 .....	47

	Pagina
Tav. 8.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto Anno 1986 .....	48
Tav. 8.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto Anno 1986 .....	55
<b>9 - COSTRUZIONE DI MACCHINE PER UFFICIO E PER L'ELABORAZIONE DEI DATI</b>	
Tav. 9.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati Anno 1986 .....	56
Tav. 9.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati Anno 1986 .....	56
Tav. 9.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati Anno 1986 .....	56
<b>10 - COSTRUZIONE DI MATERIALE ELETTRICO ED ELETTRONICO (esclusi gli elaboratori elettronici)</b>	
Tav. 10.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) Anno 1986 .....	57
Tav. 10.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) Anno 1986 .....	58
Tav. 10.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) Anno 1986 .....	62
<b>11 - COSTRUZIONE E MONTAGGIO DI AUTOVEICOLI</b>	
Tav. 11.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori Anno 1986 .....	63
Tav. 11.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori Anno 1986 .....	64
Tav. 11.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori Anno 1986 .....	65
<b>12 - COSTRUZIONE DI NAVI METALLICHE, MATERIALE ROTABILE FERROTRANVIARIO, CICLI, MOTO-CICLI E AEROMOBILI</b>	
Tav. 12.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferrotranviario, cicli, motocicli e aeromobili Anno 1986 .....	66
Tav. 12.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferrotranviario, cicli, motocicli e aeromobili Anno 1986 .....	68
Tav. 12.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferrotranviario, cicli, motocicli e aeromobili Anno 1986 .....	68
<b>13 - COSTRUZIONE DI STRUMENTI DI PRECISIONE, MEDICI, OTTICI E AFFINI</b>	
Tav. 13.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di strumenti e apparecchi di precisione, medico chirurgici, ottici e affini e di orologeria Anno 1986 ....	69
Tav. 13.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di strumenti ed apparecchi di precisione, medico chirurgici, ottici ed affini e di orologeria Anno 1986 .....	69
Tav. 13.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di strumenti e apparecchi di precisione, medico chirurgici, ottici e affini e di orologeria Anno 1986 ....	71
<b>14 - INDUSTRIE ALIMENTARI E DELLE BEVANDE</b>	
Tav. 14.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie alimentari e delle bevande Anno 1986 .....	72
Tav. 14.2 - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande Anno 1986 .....	72
Tav. 14.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie alimentari e delle bevande Anno 1986 .....	79
<b>15 - INDUSTRIE TESSILI, DELLE PELLI E CUOIO E DELL'ABBIGLIAMENTO</b>	
Tav. 15.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa Anno 1986 .....	80
Tav. 15.2 - Produzione e vendite delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa Anno 1986 .....	80
Tav. 15.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa Anno 1986 .....	86

**16 - INDUSTRIE DEL LEGNO E DEL MOBILIO**

Tav. 16.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie del legno e del mobilio Anno 1986	87
Tav. 16.2 - Produzione e vendite delle industrie del legno e del mobilio Anno 1986 .....	87
Tav. 16.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie del legno e del mobilio Anno 1986	88

**17 - INDUSTRIE DELLA CARTA, CARTOTECNICA E GRAFICHE**

Tav. 17.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della carta, cartotecnica e grafiche Anno 1986 .....	89
Tav. 17.2 - Produzione e vendite delle industrie della carta, cartotecnica e grafiche Anno 1986 ....	89
Tav. 17.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della carta, cartotecnica e grafiche Anno 1986 .....	92

**18 - INDUSTRIE DELLA GOMMA E DEI MANUFATTI DI MATERIE PLASTICHE**

Tav. 18.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche Anno 1986 .....	93
Tav. 18.2 - Produzione e vendite delle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche Anno 1986 .....	93
Tav. 18.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche Anno 1986 .....	96

**19 - INDUSTRIE MANIFATTURIERE DIVERSE**

Tav. 19.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie manifatturiere diverse Anno 1986	97
Tav. 19.2 - Produzione e vendite delle industrie manifatturiere diverse Anno 1986 .....	97
Tav. 19.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie manifatturiere diverse Anno 1986	97



## PREMESSA

Nella presente pubblicazione sono riportati i risultati della rilevazione annuale della produzione industriale (PA) per l'anno 1986. Le informazioni raccolte dall'ISTAT con tale indagine sono di tre tipi: dati sulle quantità prodotte e sulle vendite relativamente a circa 3000 prodotti delle industrie manifatturiere; dati sulle quantità e il valore dei prodotti energetici consumati e dati sull'occupazione. Tali informazioni costituiscono il supporto fondamentale per la valutazione delle voci analitiche della tavola intersettoriale dell'economia italiana; esse sono anche utilizzate per la verifica dei pesi che consentono di sintetizzare gli indici elementari nel calcolo dell'indice mensile della produzione industriale.

### 1. - ASPETTI METODOLOGICI

#### 1.1 Campo di osservazione e unità di rilevazione.

La rilevazione interessa gli stabilimenti, in cui si effettua attività di trasformazione industriale, appartenenti a imprese con almeno 20 addetti presenti nello schedario automatizzato delle imprese per le rilevazioni ordinarie (SIRIO) e contemporaneamente interessate alla rilevazione del Prodotto Lordo (PL). Le attività di trasformazione industriale prese in considerazione sono quelle che danno origine a prodotti nettamente individuabili e precisamente quelle agricole svolte in forma associata (sottoclassi 042 e 043 della Classificazione delle attività economiche Ed. 1981); quelle di trasformazione dei minerali non energetici (sottoclassi 22 e 24), le chimiche e simili (sottoclassi 25 e 26), quelle di lavorazione e trasformazione dei metalli, dei prodotti agricoli e delle materie plastiche (rami 3 e 4), con l'ovvia esclusione di alcune particolari categorie in cui sono prevalentemente comprese attività di impianto, di riparazione o di generica lavorazione. (a) Unità di rilevazione è pertanto l'unità locale classificata in una delle categorie di attività economica che rientrano nel campo di osservazione sopra descritto e in cui si svolge la vera e propria attività produttiva dell'impresa. Non costituiscono pertanto unità di rilevazione le unità amministrative, i

depositi, i magazzini, le filiali di vendita quando si configurano come unità locali distinte da quella dove avviene la produzione. E' ovvio che quando l'unità locale produttiva è l'unica unità locale appartenente all'impresa, è questa ultima che viene assunta come unità di rilevazione.

#### 1.2 Modalità di rilevazione.

La rilevazione viene eseguita a cadenza annuale direttamente dall'ISTAT che invia per posta alle unità interessate un modello di rilevazione articolato in tre sezioni, unico per tutte le attività rilevate. Tale modello è del tipo cosiddetto «aperto» in quanto nella sezione I relativa alle produzioni e alle vendite, non è riportata alcuna elencazione dei prodotti per i quali sono richieste le informazioni. E' il compilatore che individua, in un repertorio merceologico allegato al modello di rilevazione e specifico del settore in cui opera l'unità rilevata, i prodotti che l'unità produce o quelli che ad essi sono assimilabili e li riporta nel questionario insieme al relativo codice, fornendo per ciascuno di essi le informazioni richieste. In questo modo è possibile gestire i controlli sui dati forniti nonché la loro elaborazione mediante una unica procedura automatizzata che assicura ai dati dei differenti settori di attività una omogeneità di trattamento quale non poteva aversi con la pluralità di rilevazioni, ciascuna con proprie caratteristiche, effettuate negli anni precedenti il 1983. Nella Sezione II, relativa ai consumi di prodotti energetici, sono invece già elencati con i loro codici gli 8 principali prodotti che soddisfano il fabbisogno energetico delle unità rilevate. I repertori che accompagnano i questionari di rilevazione sono specifici per i vari settori di attività e generalmente ciascuno raggruppa prodotti finiti o semilavorati relativi a una classe di attività economica, con sottoraggruppamenti per ciascuna sottoclasse. In due casi i prodotti di una classe di attività hanno dato luogo a due repertori distinti: in un caso per la specificità delle produzioni comprese in una stessa classe; in un altro per non appesantire il repertorio con un troppo lungo elenco dei prodotti. In altri due casi, viceversa, le produzioni di due o più

classi hanno dato luogo ad un repertorio unico in quanto era nota l'esistenza presso le unità rilevate di intrecci produttivi coinvolgenti più classi di attività. La soluzione di adottare più repertori è stata preferita a quella di predisporre un unico elenco di prodotti per facilitare il compilatore nella ricerca dei prodotti di sua competenza, anche se l'adozione di un unico repertorio avrebbe permesso di cogliere meglio le eventuali produzioni secondarie completamente differenti dalle principali. D'altro canto, poichè l'unità di rilevazione è costituita dall'unità locale e poichè nella stragrande maggioranza dei casi le produzioni secondarie del tutto dissimili dalle principali avvengono in unità locali distinte, le produzioni che non si riesce ad identificare (fuori repertorio) sono assai limitate.

I repertori sono diciannove, così suddivisi:

- Repertorio per le industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli (classe 22)
- Repertorio per le industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi (classe 24)
- Repertorio delle industrie chimiche escluse le farmaceutiche (sottoclassi da 251 a 256, 258, 259)
- Repertorio per le industrie farmaceutiche (sottoclasse 257)
- Repertorio per le industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche (classe 26)
- Repertorio per le industrie della costruzione di prodotti di metallo escluse le macchine e i mezzi di trasporto (classe 31)
- Repertorio per le industrie della costruzione di macchine operatrici (sottoclassi da 321 a 324)
- Repertorio per le industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (sottoclassi da 325 a 328)
- Repertorio per le industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati (classe 33)
- Repertorio per le industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (classe 34)
- Repertorio per le industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti e accessori (classe 35)
- Repertorio per le industrie della costruzione di mezzi di trasporto diversi dagli autoveicoli (classe 36)
- Repertorio per le industrie della costruzione di strumenti e apparecchi di precisione, medico chirurgici, ottici e affini e di orologeria (classe 37)
- Repertorio per le industrie alimentari (classi 41 e 42 e sottoclassi 042 e 043)
- Repertorio per le industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (classi 43, 44 e 45)
- Repertorio per le industrie del legno e del mobilio (classe 46)
- Repertorio per le industrie della carta e grafiche (sottoclassi 471, 472 e 473)
- Repertorio per le industrie della gomma e delle materie plastiche (classe 48)
- Repertorio per le industrie manifatturiere diverse (classe 49)

Nei repertori è indicata, per ciascun prodotto, l'unità di misura secondo cui devono essere espressi alcuni dei dati richiesti. L'utilizzo di tale unità di misura da parte dei compilatori è indispensabile per l'omogeneità dei dati raccolti e per procedere all'aggregazione dei dati individuali in un dato complessivo.

### 1.3 Aggregati rilevati e loro definizione

Nella sezione I del modello di rilevazione vengono richiesti, per ciascuno dei beni elencati nel repertorio e prodotti e/o venduti dall'unità rilevata, i seguenti dati relativi all'anno di riferimento dell'indagine:

1 - la quantità prodotta nello stabilimento che costituisce l'unità rilevata; essa rappresenta la produzione totale ( in proprio e c/terzi) al netto della tara.

2 - la quantità ricevuta da altri stabilimenti della stessa impresa o da altre imprese che abbiano lavorato per conto dell'unità rilevata su materie prime da essa fornite; in entrambi i casi i relativi dati devono riferirsi a beni destinati alla vendita e non ad essere impiegati nel processo produttivo.

3 - la quantità prodotta anche anteriormente all'anno di riferimento reimpiegata nella stessa unità rilevata per ottenere altri prodotti;

- 4 - la quantità prodotta e consegnata ad altri stabilimenti della stessa impresa o ad altre imprese per conto e su materie prime delle quali l'unità rilevata abbia lavorato;
- 5 - la quantità venduta nell'anno di riferimento;
- 6 - il valore della quantità venduta.

I dati di quantità di cui ai primi cinque punti devono essere espressi nell'unità di misura indicata nel repertorio; il valore, da indicarsi in milioni di lire, è quello ottenuto come somma delle fatture emesse relativamente alle quantità vendute.

Tale valore deve essere indicato al lordo di tutte le spese addebitate al compratore (trasporti, imballaggi, assicurazioni, ecc.) e di tutte le imposte indirette (fabbricazione, consumo, ecc.) ad eccezione dell'IVA fatturata al cliente e al netto degli abbuoni e sconti accordati.

L'insieme dei dati sopra elencati e descritti fornisce per ciascun prodotto un quadro completo della struttura della produzione e dei principali flussi di destinazione della produzione stessa. Infatti le quantità ai punti 1, 2 e 4 consentono di determinare, con una approssimazione tanto maggiore quanto più la produzione è accentrata in imprese unilocalizzate o con unico stabilimento produttivo, quale parte di produzione è realizzata con assunzione in toto del rischio della produzione e quale invece è realizzata in conto lavorazione, quasi semplice prestazione di mano d'opera.

La quantità di cui al punto 3, che si riferisce ovviamente a prodotti semilavorati, fornisce una indicazione concreta dell'organizzazione produttiva che risulterà volta all'integrazione del ciclo produttivo nel caso di reimpieghi elevati e alla sua frantumazione nel caso di assenza o scarsità di reimpieghi. Il confronto tra le quantità comunque rese disponibili presso le aziende (somma delle quantità di cui ai punti 1 e 2) e quelle comunque uscite dalle aziende stesse (somma delle quantità di cui ai punti 3, 4 e 5) dà indicazioni sulla variazione dello stock di prodotti finiti giacente nei magazzini delle imprese industriali.

Infine il valore di cui al punto 6 rapportato alle corrispondenti quantità di cui al punto 5 permette di conoscere il valore medio di realizzo da parte delle aziende produttrici. Tale valore può costituire il punto di partenza per ulteriori analisi sui prezzi dei prodotti

nei loro passaggi dalla produzione al consumatore intermedio o finale.

Nella sezione II del modello di rilevazione sono richieste, per ciascuno degli 8 prodotti energetici elencati, le quantità consumate ed il relativo valore espresso in milioni di lire. Tali dati sono ovviamente riferiti al complesso delle produzioni realizzate nell'unità rilevata e non ne viene chiesta l'analisi secondo i beni prodotti. Inoltre essi si riferiscono ai consumi globali dell'unità produttiva sia ai fini specificatamente produttivi che di illuminazione, riscaldamento, ventilazione, ecc. dei locali in cui si svolge l'attività.

Nella sezione III sono infine richiesti il numero medio di addetti che hanno operato nell'unità rilevata nell'anno di riferimento e il numero delle ore effettivamente lavorate dal personale operaio e apprendista nello stesso periodo. Sembra il caso di precisare che quando l'unità rilevata coincide con l'impresa (in particolare quando l'unità rilevata è l'unica unità locale in cui opera l'impresa) il numero degli addetti comprende gli eventuali occupati in attività amministrative di carattere generale; quando invece l'unità rilevata è una delle unità locali dell'impresa il numero degli addetti esclude gli addetti ai servizi generali di impresa eventualmente operanti in una o più unità locali non produttive.

#### **1.4 Revisione dei questionari e controllo dei dati**

Dalla rilevazione per l'anno 1983 la rilevazione annuale della produzione industriale è abbinata alla rilevazione del prodotto lordo con la quale si rilevano presso le imprese con almeno 20 addetti le principali voci del conto economico. A ciascuna impresa interessata ad entrambe le rilevazioni vengono inviati congiuntamente i questionari delle due indagini (uno per il prodotto lordo relativo all'impresa e tanti questionari per la produzione quante sono le unità locali produttive dell'impresa).

Il ritorno e la lavorazione congiunta dei questionari permettono di effettuare immediatamente le seguenti operazioni:

- 1 - Esatta classificazione di ciascuna unità locale produttiva in base alle produzioni che effettivamente vi si sono realizzate e contemporanea esatta classificazione dell'impresa sulla base delle produzioni prevalenti;
- 2 - Riscontro immediato della coincidenza tra il fatturato per vendite di beni prodotti dall'impresa indicato nel modello PL con la

somma dei valori delle vendite riportate nei modelli PA, essendo identiche nelle due indagini le definizioni di fatturato e di valore delle vendite. In particolare questo tipo di controllo rende possibile accertare se lo schedario SIRIO contiene informazioni su tutte le unità locali produttive di ciascuna impresa e ove ciò non si verifichi è possibile assumere informazioni al riguardo sia per rilevare il complesso delle produzioni sia per aggiornare lo schedario stesso.

3 - Accertamento della coincidenza dell'organizzazione produttiva desumibile dai due tipi di questionario (ad esempio la presenza in PL di ricavi da lavorazioni su materie prime di terzi deve trovare riscontro in PA con dati di quantità relativi a tale tipo di lavorazione).

4 - Accertamento della congruità tra la variazione del valore delle giacenze dei prodotti finiti desumibile dai dati PL e la variazione di quantità degli stessi prodotti desumibile dai dati PA. Sui modelli PA vengono infine eseguiti controlli circa l'esatto uso delle unità di misura da parte del compilatore, sui reimpieghi che devono riferirsi a prodotti semilavorati e devono trovare riscontro nelle altre produzioni elencate nel modello, sui valori medi per unità prodotta o consumata che devono essere coerenti con le informazioni provenienti da altre fonti riguardo ai prezzi medi degli stessi prodotti o di prodotti simili.

I controlli sopra descritti, alcuni manuali ed altri informatizzati, consentono di identificare i questionari che contengono anomalie tali da inficiarne la validità e di correggere alcuni tipi di errori; quando la correzione d'ufficio non è possibile senza alterare sostanzialmente i dati forniti dall'unità rilevata si procede ad una richiesta diretta di chiarimenti e alla eventuale conseguente correzione del questionario; qualora non si riesca ad ottenere chiarimenti soddisfacenti il modello è considerato inutilizzabile e come tale non trattato per le elaborazioni finali.

## 2. - CONTENUTO DEL VOLUME E LETTURA DEI DATI

Il presente volume contiene tre tavole per ciascun settore di attività economica corrispondente ai singoli repertori.

### 2.1 Tavole di copertura

Delle circa 25.000 unità interpellate un numero pari a circa il 25% non ha fornito risposta o ha restituito i questionari compilati senza gli elementi indispensabili per una loro utilizzazione oppure fornendo dati tali da essere ritenuti completamente inattendibili.

Infatti non tutte le unità rilevate erano in grado di desumere dalla documentazione in loro possesso i dati con le analisi richieste, nè hanno provveduto con sollecitudine ad attivare in tal senso il loro sistema informativo. Solo con il ripetersi della rilevazione, anno dopo anno, e con un notevole sforzo da parte dell'ISTAT volto all'informazione e alla formazione sarà possibile raggiungere più elevati tassi di risposta e ottenere dati di qualità migliore.

Tuttavia i dati sia pure parziali sono sembrati meritevoli di diffusione, oltre che di utilizzazione all'interno dell'ISTAT, perchè in grado di portare comunque qualche luce di conoscenza in un campo per il quale non sono disponibili molte informazioni. Per meglio chiarire all'utilizzatore il significato dei dati di produzione pubblicati, per ogni settore di attività è presentata una tavola in cui sono riportati i coefficienti di copertura dell'indagine relativi a tre elementi: fatturato, addetti, ore lavorate.

L'universo rispetto al quale i coefficienti di copertura sono stati calcolati è quello della rilevazione PL; i coefficienti stessi sono stati calcolati con riferimento alla sottoclasse di attività economica prevalente delle unità rilevate ritenendosi che le differenze di classificazione derivanti dalla diversità dell'unità di rilevazione nelle due indagini (impresa in PL e unità locale produttiva in PA) avrebbero reso scarsamente significativi coefficienti calcolati a livello di categoria di attività.

Per la determinazione dei coefficienti, i dati PL sono stati manipolati allo scopo di renderli omogenei con quelli PA: in particolare nel fatturato PL non si è tenuto conto di quello relativo ai passaggi interni di prodotti tra Unità Funzionali (b) della stessa impresa, in quanto il relativo valore non figura nei modelli PA; il numero di addetti PL è stato depurato degli addetti alle unità locali amministrative o di servizio che non figurano nei modelli PA; con lo stesso criterio sono state determinate le ore lavorate PL anche se questo dato risulta già in origine abbastanza omogeneo nelle due rilevazioni.

E' ovvio che i coefficienti relativi a una

determinata sottoclasse, riferendosi all'attività produttiva delle unità classificate in quella sottoclasse, non possono essere sic et simpliciter estesi a ciascuno dei prodotti che derivano da quella attività; non è infatti pensabile che le unità rispondenti e non, classificate in una stessa sottoclasse, producano tutte gli stessi prodotti. Ciascuna tavola di copertura contiene in nota dei chiarimenti particolari che permettono di cogliere il significato precipuo di alcuni coefficienti che altrimenti potrebbero apparire anomali.

## 2.2 Tavole di produzione

Nelle tavole 2 di ciascun capitolo sono riportati i dati relativi ai singoli prodotti elencati nel corrispondente repertorio. Per ciascun prodotto figurano in tali tavole la descrizione del prodotto, l'unità di misura secondo cui sono espressi i dati quantitativi, il numero delle unità di rilevazione che hanno dichiarato di produrlo fornendo dati ritenuti attendibili, infine tutti i dati rilevati nella sezione I del modello ed elencati e definiti al punto 1.3 di questa Premessa.

In alcune tavole e per alcuni prodotti per i quali l'unità di misura è il numero, la quantità prodotta è riportata anche in peso: in tal modo i dati risultano più significativi soprattutto quando le unità prodotte possono essere di dimensione molto variabile.

Per i prodotti la cui unità di misura è «Milioni di lire» generalmente è stato riportato nella tavola il solo valore delle vendite; ciò significa che in tali casi la maggior parte delle unità rilevate non ha fornito informazioni sulla propria produzione, limitandosi a comunicare i dati delle vendite.

Nell'elenco di prodotti che costituiscono la prima colonna delle tavole figurano voci in carattere neretto che distinguono gruppi di prodotti merceologicamente omogenei e facilitano la ricerca dei singoli prodotti; i prodotti che compongono il gruppo si presentano in carattere corsivo anche se i dati ad essi relativi non sempre danno luogo ad un totale di gruppo. Infatti nella composizione delle tavole si è privilegiato il singolo prodotto, non sembrando corretto sommare dati relativi a prodotti comunque diversi.

Una tale somma è stata effettuata e pubblicata solo quando si verificano le condizioni seguenti:

- tutti i prodotti che compongono il gruppo hanno i dati espressi nella stessa unità di misura;

- la voce che individua il gruppo di prodotti costituisce voce merceologica a sè stante (ad esempio la voce «Insaccati» che raggruppa «mortadella», «salame»);
- non è possibile pubblicare i dati relativi a due o più prodotti del gruppo perchè la loro divulgazione costituirebbe violazione di segreto statistico;
- i dati relativi all'intero gruppo presentano comunque un certo interesse.

Per quanto concerne il segreto statistico è opportuno ricordare che nessun dato può essere divulgato quando è relativo a meno di tre unità rilevate. Per il rispetto di tale norma generalmente i dati relativi a prodotti fabbricati da una o due unità sono stati inclusi tra quelli relativi agli «altri prodotti.....»; sono invece confluiti nel totale di gruppo quando si sono verificate tutte le condizioni sopra elencate. Sembra doveroso richiamare l'attenzione dell'utilizzatore sul significato dei dati riportati in questo tipo di tavole. Essi si riferiscono alle produzioni realizzate nelle unità locali appartenenti a imprese con almeno 20 addetti e che hanno fornito informazioni attendibili; pertanto non possono di per sè evidenziare la produzione complessiva dei beni considerati, ma indicano al più un minimo di produzione sicuramente realizzato.

Per quanto riguarda poi le quantità ricevute e consegnate, il loro bilanciamento non sempre avviene non essendo la rilevazione totalitaria e non essendo quindi noti gli scambi intervenuti tra l'insieme delle unità rispondenti e l'insieme delle unità per le quali non si hanno informazioni. Inoltre non per tutti i prodotti le quantità consegnate trovano necessariamente rispondenza nelle ricevute, in particolare quando si tratta di semilavorati o di parti che trovano impiego nel processo produttivo di altri beni.

## 2.3 Tavole dei consumi energetici

Nelle tavole 3 di ciascun capitolo sono riportati i dati sui prodotti energetici consumati dalle unità di rilevazione rispondenti, classificate nel settore di attività economica che corrisponde al capitolo stesso. Tali dati, espressi in quantità e valore, riguardano i principali prodotti energetici consumati nelle unità locali produttive e nei fabbricati annessi alle stesse per fini produttivi, per riscaldamento, per autoproduzione di energia elettrica, per uso di mezzi di trasporto, per illuminazione, ventilazione, aereazione, ecc.

Il valore dei prodotti energetici è stato determinato:

1 - Per le quantità acquistate in base al prezzo di acquisto franco stabilimento del compratore, esclusa l'IVA;

2 - Per le quantità dei combustibili e carburanti provenienti da altri stabilimenti della stessa ditta o avute da terzi o prelevate dalle giacenze in magazzino nonché per le quantità di energia elettrica autoprodotta, in base

al prezzo medio di mercato dell'anno a cui si riferisce la rilevazione.

La conversione in TEP (tonnellate equivalenti petrolio) delle quantità consumate è stata effettuata applicando a ciascun prodotto il potere calorifero inferiore, analogamente a quanto avviene per la stesura del bilancio energetico nazionale.

I poteri calorifici ed i rispettivi coefficienti di conversione in TEP sono i seguenti:

### Prospetto

PRODOTTI	Unità di misura	Poteri calor. inferiori	Coeff. conv. TEP
Carbon fossile	Kcal/Kg	7.400	0,740
Benzina	»	10.500	1,050
Gasolio	»	10.200	1,020
Olio combustibile	»	9.800	0,980
Metano	Kcal/m <sup>3</sup>	8.250	0,925
Energia elettrica	Kcal/Kwh	860	0,086

(a) ISTAT - Classificazione delle attività economiche. Metodi e Norme, Serie C, N. 8 Maggio 1981.

(b) Per il concetto di Unità Funzionale vedi ISTAT - Fatturato

Prodotto Lordo e investimenti delle imprese industriali, commerciali, di trasporto e comunicazioni e di alcuni tipi di servizi. Collana d'informazione - Anno 1988 - n. 27.

**Tavola 1.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli (Valori percentuali) Anno 1986 (a)**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
221 - Siderurgia	104,60	101,50	104,50
222 - Fabbricazione di tubi di acciaio	79,70	91,20	91,60
223 - Trafilatura, stiratura, laminazione di nastri, profilatura a freddo dell'acciaio	61,70	64,00	64,70
224 - Prima trasformazione dei metalli non ferrosi	90,70	93,40	94,30
<b>TOTALE</b>	<b>89,80</b>	<b>93,00</b>	<b>94,70</b>

(a) In questo settore di attività sono presenti unità di rilevazione classificate, in base all'attività prevalente, in sottoclassi diverse da quelle in cui sono invece classificate le imprese a cui dette unità appartengono. Tutto ciò

dà luogo a coefficienti di copertura non del tutto precisi a livello di sottoclasse

**Tavola 1.2 - Produzione e vendite delle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>SIDERURGIA</b>								
Ghisa da affinazione	t	4	11.531.374	-	10.960.691	25.143	524.254	97.615
Ferro-manganese carburato	t	3	47.972	-	-	-	45.799	28.554
Acciaio in lingotti	t	26	3.460.532	1.845	2.953.153	187.802	188.644	99.531
Acciaio da colata continua	t	58	19.089.167	424	14.733.063	1.517.145	2.716.351	886.619
Acciaio spillato per getti	t	8	25.929	-	14.647	11.282	-	-
Materiale d'armamento ferroviario (a)	t	5	50.158	1.061	2.332	19.598	26.103	26.338
Travi, profilati e ferri a U da mm 80 ed oltre, Zorès	t	12	552.998	7.976	-	36.628	551.205	286.147
Ferri per cemento armato	t	49	3.755.832	211.086	-	403.733	3.609.921	1.471.856
<b>Altri laminati mercantili</b>								
- da mm 80 ed oltre	t	25	858.666	27.094	65.587	200.989	607.397	388.221
- inferiori a mm 80	t	40	1.992.843	21.002	25.444	306.333	1.656.081	926.896
Vergella in matasse	t	24	2.319.302	45.537	281.249	383.379	1.665.729	925.060
Larghi piatti (spessore da mm 4,76 ed oltre; larghezza da mm 151 a mm 1.250)	t	5	61.743	2.690	-	2.949	55.981	29.941
Nastri e bande per tubi laminati a caldo (inferiori a mm 600)	t	4	367.487	3.468	12.987	108.928	256.289	150.451
<b>Lamiere da treno</b>								
- grosse (da mm 4,76 ed oltre)	t	7	1.610.658	1.604	817.871	2.145	763.639	476.060
- medie (da mm 3 a mm 4,75)	t	3	5.991	2	-	887	5.753	3.964
<b>Lamiere da coils</b>								
- grosse (da mm 4,76 ed oltre)	t	4	5.808	-	-	242	5.222	6.219
- medie (da mm 3 a mm 4,75)	t	4	17.139	-	-	243	16.905	11.136
- sottili (inferiori a mm 3)	t	4	28.260	-	-	564	27.734	17.468
Coils (b)	t	9	8.170.862	313.457	1.163.028	2.598.775	4.545.877	2.149.368
Banda e altre lamiere stagnate	t	4	403.786	-	3.102	1.962	387.188	402.278
Lamiere zincate	t	6	750.202	-	3.844	123.805	612.762	469.840
Lamiere piombate e altri-menti rivestite	t	5	292.152	124.467	934	7.393	400.262	305.511
Lamierini e nastri magnetici	t	3	199.369	-	-	-	202.377	224.468
Altre produzioni e lavorazioni siderurgiche	M.ni £	28	-	-	-	-	-	632.503
<b>FABBRICAZIONE DI TUBI DI ACCIAIO</b>								
Tubi senza saldatura	t	8	742.899	543	25.734	1.515	696.607	783.726
Tubi saldati e avvicinati	t	46	2.504.922	31.665	4.499	134.141	2.455.647	1.869.890
Raccordi e giunti	t	16	21.665	943	-	116	21.900	91.511
Altri tubi d'acciaio	t	3	7.965	-	-	136	7.727	23.431
Bombole per gas compressi	t	6	64.985	-	-	-	65.009	107.672

**Tavola 1.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli**  
(Valore in milioni di lire) Anno 1986

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>TRAFILATURA, STIRATURA, LAMINAZIONE DI NASTRI, PROFILATURA A FREDDO DELL'ACCIAIO</b>								
<b>Lamiere e banda nera a freddo (da coils e da lamiere e nastri a caldo)</b>								
- medie (da mm 3 a mm 4,75)	t	6	30.110	-	-	-	29.515	49.587
- sottili (inferiori a mm 3)	t	12	3.954.397	93.544	1.801.307	230.952	1.819.201	1.479.362
<b>Nastri a freddo</b>								
- da treno	t	14	207.633	-	20.925	980	187.558	263.238
- dal taglio di lamiere a freddo	t	10	732.147	46.077	29.410	384	736.242	494.496
Profilati a freddo	t	13	134.898	3.328	4.462	69.302	62.607	85.665
Trafilati in barre e rotoli	t	30	499.584	49.030	37.199	32.080	436.052	529.426
Tubi trafilati a freddo	t	14	62.206	143	-	852	59.832	100.814
Fili (derivati dalla vergella)	t	55	735.835	8.437	204.897	21.688	519.529	482.188
Chioderia	t	10	17.784	144	-	144	18.294	16.141
Corda spinosa	t	11	4.619	12	-	12	4.829	5.741
Corderia (funi, trefoli, trecce)	t	16	114.041	21.290	-	10.352	125.204	190.991
Tele, griglie e reti	t	31	203.834	1.262	4	2.067	210.936	193.040
Altri prodotti derivati da filo	t	16	207.553	-	-	5.001	196.112	189.213
<b>PRODUZIONE E PRIMA TRASFORMAZIONE DEI METALLI NON FERROSI</b>								
<b>Alluminio da allumina, in pani, lingotti, placche, billette, ecc.</b>								
	t	5	138.721	19.459	11.779	67.365	82.472	182.670
Leghe primarie di alluminio	t	4	152.777	647	8.712	24.728	77.357	175.346
Alluminio e leghe da rottami, in pani, lingotti, placche, billette, ecc.	t	23	360.173	10.278	123.545	78.966	188.745	380.618
<b>Semilavorati di alluminio e sue leghe</b>								
Fili e corde	t	3	6.223	-	-	4.550	1.673	11.716
Barre e profilati	t	27	203.538	3.900	-	21.593	175.295	690.102
Tubi	t	5	5.583	-	-	89	5.458	26.682
Lastre, nastri, ecc. (c)	t	11	177.065	3.163	-	32.704	141.064	454.180
Dischi	t	5	18.902	-	-	1.532	16.364	56.258
Fogli sottili (fino a 0,20 mm)	t	6	56.609	2.303	-	8.819	47.561	207.180
Pastiglie	t	3	9.493	-	-	5.608	3.741	10.378
<b>Rame raffinato a fuoco da rottami in pani, catodi, placche, billette, ecc.</b>								
	t	9	149.821	3.049	45.194	57.582	45.391	96.643
Otoni grezzi	t	8	168.476	-	114.282	33.217	19.276	35.044
Bronzi grezzi	t	4	8.809	-	3.453	593	4.415	11.932
Alpacca, cupronichelio	t	3	7.845	-	7.524	310	139	477
<b>Semilavorati di rame</b>								
Fili e corde	t	9	287.243	-	-	164.457	123.173	308.701
Barre e sagomati	t	10	16.868	-	79	9.845	6.794	20.028
Tubi	t	11	65.497	-	327	27.090	37.708	149.044
Lastre, nastri, dischi	t	9	55.428	-	4	11.575	43.690	136.012
<b>Semilavorati di ottone</b>								
Fili	t	6	3.379	-	-	186	3.177	10.650
Barre e profilati	t	11	309.854	-	-	99.517	190.066	411.993
Tubi	t	9	14.299	-	-	4.827	9.565	41.740
Lastre, nastri, dischi	t	8	53.147	-	416	17.429	33.629	106.318
Semilavorati di bronzo	t	7	4.666	29	-	886	4.056	16.389
Semilavorati di alpacca o di cupronichelio, ecc.	t	5	3.999	-	-	459	3.387	25.076
<b>Fucinatura, stampatura e imbutitura del rame e sue leghe</b>								
	t	5	7.833	4.852	-	5.381	6.473	26.500
Piombo raffinato da rottami	t	5	53.415	-	5.546	5.138	44.005	31.376
Leghe di piombo da rottami	t	6	65.360	-	6.779	11.674	35.789	30.614
<b>Semilavorati di piombo</b>								
Zinco raffinato da minerali	t	3	224.794	-	-	45.000	164.798	190.652
Zinco raffinato da rottami	t	4	37.226	25.179	206	28.396	32.889	46.758
Leghe di zinco da rottami	t	6	30.946	26.108	14	27.255	29.285	39.439
<b>Semilavorati di zinco</b>								
Leghe di stagno:	t	3	13.212	-	-	-	13.193	23.403
- per saldatura	t	4	622	-	-	240	423	4.384

**Tavola 1.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli**  
(Valore in milioni di lire) Anno 1986

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute	
Semilavorati di stagno e leghe	t. 4	2.824	-	-	2.142	668	4.890
Elettrodi metallici	t. 4	12.569	-	-	-	12.571	34.786
Polveri metalliche	t. 7	19.728	-	-	192	19.304	40.284
<b>PRODUZIONE SPECIALIZZATA DI FERROLEGHE FUORI DELLA SIDERURGIA</b>							
Ferroleghe comuni (d)	t. 14	213.759	-	24.221	24.808	165.994	168.915
Altri prodotti dell'attività di produzione e prima trasformazione dei metalli non ferrosi	M.ni £ 47	-	-	-	-	-	389.006

(a) Traverse, piastre e stecche. - (b) Per coils o sbozzi in rotoli per lamiere (bobina a caldo) si intendono i prodotti piatti laminati a caldo in nastri dei quali la larghezza è superiore od uguale a 600 mm che, subito dopo il passaggio finale di laminazione, sono arrotolati a spire regolarmente sovrapposte in modo da formare un rotolo a facce pressapoco piane.

(c) Compresi gli sbozzi per il foglio sottile, escluse polveri e pagliette. - (d) Ferro-manganese affinato; ferro-cromo; ferro-silico-manganese; ferro-silico-magnesio; ferro-silico-alluminio; ferro-silico-mangano-alluminio; ferro-alluminio; ferro-silico-cromo; ferro-fosforo; siliciuro di calcio.

**Tavola 1.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della produzione e prima trasformazione dei metalli - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	777.882	13.530	57.563
Benzina (q.li)	11.790	1.687	1.238
Gasolio (q.li)	300.876	17.352	30.689
Olio combustibile (q.li)	7.777.336	136.590	762.179
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	2.043.244	302.408	1.685.676
G.P.L. (q.li)	316.790	12.772	34.847
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	5.950.569	0	511.749
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	17.891.137	1.015.450	1.538.638
TOTALE	-	1.499.789	4.622.579

**Tavola 2.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
241 - Laterizi	70,00	70,70	71,30
242 - Cemento, calce e gesso	70,06	90,80	90,90
243 - Materiali in calcestruzzo, amianto-cemento, gesso	93,17	67,00	68,50
246 - Mole e altri abrasivi	91,50	89,40	88,70
247 - Industria del vetro	81,70	84,40	84,40
248 - Produzione di prodotti in ceramica	87,10	86,60	86,80
TOTALE	86,20	80,60	81,00

**Tavola 2.2 - Produzione e vendite delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>MATERIALI DA COSTRUZIONE IN LATERIZIO</b>								
<b>Laterizi per murature</b>								
Mattoni pieni	t	56	606.822	-	-	363	590.772	44.412
<b>Mattoni semipieni:</b>								
- mattoni	t	63	1.162.870	-	-	2.262	1.168.127	62.390
- blocchi (a)	t	46	976.316	-	-	-	995.649	56.034
<b>Mattoni forati:</b>								
- mattoni	t	88	2.398.298	-	-	1.778	2.343.828	127.724
- blocchi (a)	t	80	1.834.163	6.686	10.674	1.787	1.806.100	106.886
Tavelle (b)	m <sup>2</sup>	25	5.229.086	-	-	-	5.159.879	19.815
Tavelloni (b)	m <sup>2</sup>	21	12.717.700	-	-	-	12.786.770	41.364
Pianelle e pianelloni per pavimentazione	m <sup>2</sup>	6	97.973	-	-	-	96.325	627
Pavimenti in cotto	m <sup>2</sup>	16	4.950.182	-	-	-	4.974.832	65.816
Elementi per solai (c)	m <sup>2</sup>	107	30.591.148	608.977	1.294.519	1.029.169	28.223.536	141.954
<b>Prefabbricati</b>								
Per strutture verticali (pannelli per pareti) con impiego di laterizio	m <sup>2</sup>	15	407.272	-	-	-	413.264	33.219
Per strutture orizzontali (solai) pannelli latero-cementizi	m <sup>2</sup>	38	2.850.951	1.216	-	12.543	2.889.139	43.882
<b>Travetti per solai a blocchi interposti:</b>								
- in calcestruzzo	m	27	6.926.908	366.101	-	763.380	6.754.571	16.017
- misti (latero-cementizi)	m	44	6.197.820	110.320	-	153.132	6.223.939	20.468
<b>Laterizi per coperture</b>								
<b>Tegole piane e curve:</b>								
- marsigliesi	m <sup>2</sup>	17	5.016.050	-	-	269	5.396.666	22.323
- coppi ed embrici	m <sup>2</sup>	24	4.670.445	-	-	-	4.684.531	31.371
- olandesi, portoghesi ecc.	m <sup>2</sup>	20	7.339.155	-	-	-	7.448.781	34.638
Rivestimenti	m <sup>2</sup>	4	214.792	-	-	-	206.131	1.830
Altri materiali da costruzione in laterizio	M.ni £	16	-	-	-	-	-	30.960
<b>CEMENTO CALCE E GESSO</b>								
Clinker	t	72	24.779.082	353.952	20.972.848	1.974.499	1.730.292	58.384
Agglomerante cementizio	t	18	812.411	-	-	-	815.718	68.553
<b>Cemento:</b>								
- normale, tipo «325»	t	94	23.465.838	57.944	911	77.720	23.672.207	1.643.422
- ad alta resistenza, tipo «425»	t	88	9.776.173	34.575	398	10.265	9.762.917	794.206
- ad alta resistenza e a rapido indurimento, tipo «525»	t	34	914.563	-	-	2.670	895.613	87.148
- bianco	t	3	115.610	-	-	-	115.209	21.318
<b>Calce aerea:</b>								
- viva	Q.li	20	11.178.163	115.949	2.948.097	160.069	7.851.695	61.365
- idrata	Q.li	22	5.464.104	-	-	38	5.720.961	40.732
- spenta in grassello	Q.li	12	907.709	8.970	81.140	-	770.879	3.748
- dolomitica	Q.li	7	1.787.146	55.504	839.325	67.005	965.422	6.825
- dolomitica idrata	Q.li	4	941.021	21.668	-	21.668	939.559	6.702

**Tavola 2.2** segue - **Produzione e vendite delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi** (*Valore in milioni di lire*) Anno 1986

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Calce idraulica:</b>								
- naturale	t	5	60.365	-	-	-	111.731	3.194
- artificiale	t	4	80.738	-	-	-	76.102	4.476
<b>Calce eminentemente idraulica:</b>								
- naturale	t	7	122.223	-	-	-	122.271	6.973
- artificiale	t	50	1.016.096	59.531	-	60.957	1.021.560	59.887
<b>Gesso:</b>								
- semidrato cotto	Q.li	11	2.922.161	-	1.352.855	14.500	1.500.135	9.514
- semidrato cotto con aggiunta di inerti (perlite, vermiculite, ecc.)	Q.li	9	2.015.693	-	-	-	2.020.734	21.222
- crudo per cementerie	Q.li	5	859.937	-	-	-	859.937	598
Altri prodotti delle industrie del cemento, calce e gesso	M.ni £	26	-	-	-	-	-	61.485
<b>MATERIALI IN CALCE-STRUZZO AMIANTO CEMENTO E GESSO (g)</b>								
<b>Lastre per coperture e rivestimenti:</b>								
- ondulate e profilate in genere	t	13	334.692	1	-	25	336.664	95.371
- piane e decorative	t	7	10.508	-	-	-	10.251	2.526
<b>Tubi per edilizia:</b>								
- a sezione circolare	t	33	148.299	440	-	-	142.623	13.991
- a sezione quadrangolare	t	11	37.841	-	-	-	36.107	10.796
Manufatti vari (recipienti, pezzi speciali per tubazioni e per coperture, ecc.)	t	31	125.812	-	-	-	126.785	22.260
Tubi per condotte sottopressione e per fognature stradali	t	18	301.030	503	-	140	299.914	61.438
Pali e piloni per linee elettriche, telegrafiche e illuminazione	t	21	166.824	519	-	519	168.952	34.789
Pali per fondazioni di edifici e per costruzioni subacquee	t	4	28.948	-	-	-	30.478	5.608
Paletti per applicazioni in agricoltura, per segnalazioni stradali, cippi e paracarri	t	14	6.770	-	-	-	6.635	761
Lastre piane e ondulate per coperture e rivestimenti	t	14	116.425	4.516	-	-	119.187	26.456
Marmette, marmettoni e piastrelle in cemento o in granulato di marmo-cemento	t	50	794.789	-	-	-	768.958	80.851
Tavelle, tavelloni e tegole in cemento o in granulato	t	23	519.830	18.050	-	18.300	496.376	59.501
Strutture prefabbricate e manufatti per edilizia civile e industriale	t	170	3.145.168	39.594	1.451	994	3.168.007	616.154
Travi in cemento armato precompresso o vibrocompresso, per solai, coperture ponti e cavalcavia	t	83	757.564	12.413	12.012	12.754	770.344	116.607
Traverse e traversine ferroviarie	t	6	629.875	-	-	-	648.578	88.820
Tubi, canalette e raccordi per costruzione di acquedotti per irrigazione, ecc. di ogni pressione e diametro, per cavidotti	t	29	726.962	-	-	-	698.681	87.538
Recipienti e serbatoi in cemento, cemento armato o in graniglia antiacidi	t	21	77.873	-	-	-	73.074	8.936
Altri manufatti in cemento armato precompresso o vibrocompresso	t	77	1.171.025	-	-	-	1.126.885	97.278
Altri manufatti in graniglia (lavandini, lavatoi, acquai, vasche da bagno, ecc.)	t	6	10.552	-	-	-	10.262	2.776
Blocchi e pannelli in gesso, per pareti	t	9	21.655	-	-	-	21.985	3.613
Pannelli in gesso per soffittature	t	3	3.617	-	-	-	3.520	1.719

**Tavola 2.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Statue, oggetti ed altri elementi decorativi	t	5	38.725	-	-	-	39.000	4.647
Calcestruzzo fresco	t	129	33.833.034	79.992	-	11.822	33.853.954	766.085
Manufatti di qualsiasi tipo in amianto-cemento	t	5	71.592	-	-	-	78.622	23.783
Altri materiali per costruzione in calcestruzzo	M.ni £	23	-	-	-	-	-	36.678
<b>MOLE E ABRASIVI</b>								
Carburo di silicio (anche per uso metallurgico)	Q.li	3	234.971	1.724	4.430	1.774	231.890	19.253
<b>Abrasivi rigidi (mole e conglomerati) (h):</b>								
- a legante organico	Q.li	11	123.254	-	-	-	119.169	49.645
- a legante inorganico	Q.li	12	63.827	-	-	-	62.612	40.222
<b>Abrasivi flessibili applicati:</b>								
- su carta e combinazione	m <sup>2</sup>	5	10.668.084	1.590.000	-	200.000	12.300.744	28.246
- su tela	m <sup>2</sup>	4	3.664.888	-	-	-	3.672.047	33.948
- su fibra	m <sup>2</sup>	4	971.544	-	-	-	1.172.015	13.204
Altri prodotti abrasivi	M.ni £	8	-	-	-	-	-	23.049
<b>INDUSTRIA DEL VETRO</b>								
<b>PRODOTTI DELLA PRIMA LAVORAZIONE</b>								
Vetro greggio	Q.li	3	363.614	-	-	-	363.614	16.393
Cristallo float	Q.li	8	6.829.827	39.689	1.125.979	5.518	5.908.222	305.180
<b>Vetro cavo industriale (o da imball.)</b>								
<b>Bottigliame:</b>								
- in vetro bianco	Q.li	9	1.910.002	60	-	4.310	1.925.481	93.489
- in vetro mezzo bianco	Q.li	15	5.094.248	5.670	-	-	5.226.727	212.826
- in vetro giallo	Q.li	13	2.894.105	13	-	13	2.866.343	128.997
- in vetro verde	Q.li	14	6.788.033	18.360	-	-	5.810.385	271.345
Vasi da imballaggio	Q.li	6	900.507	-	-	-	918.233	49.411
Flaconeria (per farmaceutica, profumeria e cosmetica)	Q.li	9	1.381.355	-	-	8.590	1.347.897	197.737
Damigiane, fiaschi e bofferia toscana	Q.li	4	216.930	-	-	-	219.296	12.665
<b>Vetro cavo domestico</b>								
Bicchieri (anche per uso industriale) e calici	Q.li	12	731.572	-	-	-	710.686	145.711
Piatti, piattini, tazze, tazzine	Q.li	6	120.176	-	-	-	117.019	11.307
Accessori per la tavola (oliere, acetiere, saliere, pepiere, insalatiere, ecc.)	Q.li	7	252.685	-	-	-	255.783	36.667
Accessori per la casa (vasi da fiori, posacenere, articoli per bagno, ecc.)	Q.li	8	216.084	-	-	-	219.661	65.025
Vasi ermetici e barattoli	Q.li	7	134.542	2.279	-	2.279	136.473	15.153
<b>Vetriere per illuminazione</b>								
- soffiate	Q.li	8	68.227	-	-	-	66.381	21.260
- pressate	Q.li	10	39.582	-	-	-	39.767	17.854
<b>Vetro artistico (soffiato a bocca o lavorato a mano) da tavola, ornamentale o d'arredamento</b>								
- muranese	Q.li	16	24.392	-	-	-	23.024	33.409
- altro	Q.li	6	26.048	-	-	-	23.546	16.156
<b>da illuminazione:</b>								
- muranese	Q.li	14	81.980	280	-	-	82.016	34.354
- altro	Q.li	5	41.555	-	-	-	41.790	6.403
Cristallo e vetro sonoro	Q.li	5	219.788	-	-	-	162.984	97.560
Isolatori elettrici	Q.li	3	63.680	-	-	-	63.770	60.248
Fibre di vetro tessile ed isolante	Q.li	9	956.474	-	-	851	950.575	297.127
<b>PRODOTTI DELLA SECONDA LAVORAZIONE</b>								
Vetri stratificati	Q.li	18	500.420	147.890	-	121.542	524.322	73.436
Vetri stratificati per auto	Q.li	7	484.109	5.493	-	18.759	453.412	149.805
Vetri temperati	Q.li	24	248.414	26.070	-	17.648	201.226	55.465
Vetri temperati per auto	Q.li	8	738.708	33.804	-	60.530	738.122	206.430
Specchi	Q.li	25	409.543	192.732	-	183.913	412.184	60.953
Vetrate isolanti	Q.li	25	213.550	-	-	1.500	211.727	46.315
Vetrate artistiche	Q.li	3	1.060	-	-	-	1.060	1.085
Altri non specificati	Q.li	30	198.215	39.277	-	-	232.514	47.905
Fiale	Q.li	10	47.619	1.420	-	-	48.581	30.207
Flaconeria	Q.li	9	334.172	6.800	-	25.050	129.295	33.283

**Tavola 2.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Altri prodotti della prima e seconda lavorazione del vetro	M.ni £	31	-	-	-	-	-	159.860
<b>PRODOTTI IN CERAMICA</b>								
<b>Refrattari di qualsiasi specie</b>								
Silicei (SiO <sub>2</sub> ≥ 93%)	Q.li	8	219.118	-	-	-	222.984	8.322
Silico-alluminosi (sino al 45% di Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Q.li	23	1.383.640	-	-	-	1.406.291	62.733
Alluminosi (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> > 45%)	Q.li	16	1.310.166	-	-	-	1.291.309	92.587
Basici	Q.li	10	828.719	-	-	-	849.061	84.365
Carbone, grafite, carbosilicio	Q.li	3	21.992	-	-	-	21.270	12.180
Zirconio e altri	Q.li	3	13.438	-	-	-	13.417	1.483
<b>Materiali isolanti:</b>								
- isolanti termici	Q.li	6	434.666	-	-	-	415.424	28.030
- refrattari isolanti (punto di fusione superiore a 1560°)	Q.li	6	266.387	-	-	-	261.389	46.657
<b>Porcellane, Gres e altri prodotti</b>								
<b>Porcellane:</b>								
- per uso elettrotecnico	Q.li	6	33.453	-	-	-	34.623	26.560
<b>Terracotte:</b>								
- di uso comune	Q.li	19	1.032.365	-	-	-	1.034.230	49.761
- artistiche	Q.li	10	27.892	-	-	-	27.625	10.856
<b>Maioliche:</b>								
- da tavola	Q.li	6	8.708	-	-	-	8.556	6.172
- artistiche	Q.li	16	89.362	-	-	-	89.805	15.883
<b>Terraglie dolci:</b>								
- da tavola	Q.li	17	270.656	162.904	-	162.904	267.523	45.344
- artistiche	Q.li	26	76.078	50	-	-	75.206	29.254
<b>Terraglie forti:</b>								
- da tavola	Q.li	13	225.588	-	-	-	213.645	48.855
<b>Porcellane:</b>								
- da tavola	Q.li	15	336.806	-	-	-	314.328	132.315
- artistiche	Q.li	17	26.237	-	-	8.000	14.792	19.175
- altre porcellane	Q.li	4	17.341	-	-	-	16.608	4.910
<b>Piastrelle da pavimentazione e rivestimento non smaltate</b>								
- cottoforte, gres e altri da smaltare	m <sup>2</sup>	30	79.346.564	1.986.844	2.811.894	4.568.625	62.207.463	141.951
- gres rosso	m <sup>2</sup>	7	7.235.223	-	-	-	7.388.544	35.482
- gres ceramico e porcellanato	m <sup>2</sup>	13	13.489.611	179.797	-	-	12.879.672	162.469
- cotto rustico	m <sup>2</sup>	6	844.410	-	-	-	860.386	12.808
- klinker	m <sup>2</sup>	6	4.819.144	-	-	-	4.830.069	57.002
<b>Smaltate</b>								
- in monocottura	m <sup>2</sup>	117	159.174.440	126.358	112.470	500.373	158.980.030	1.398.965
- in bicottura	m <sup>2</sup>	142	91.382.095	3.898.224	-	3.220.511	92.012.995	999.312
<b>Articoli igienico-sanitari:</b>								
- porcell. sanitaria (vitreous-china)	Q.li	34	1.326.306	19.009	-	20.110	1.319.504	342.583
- di gres sanitario (fire-cloy)	Q.li	6	363.879	6.846	-	12.398	367.056	77.540
Altri prodotti in ceramica	M.ni £	40	-	-	-	-	-	107.513

(a) Elementi aventi un volume superiore a 5,5 dm<sup>3</sup>. - (b) Tavelle spessore non superiore a cm. tavelloni spessore maggiore a cm. - (c) l m<sup>2</sup> si riferiscono alla superficie del solaio in opera. - (g) Il valore è indicato al

loro della messa in opera. - (h) Compresi i dischi con anima di acciaio per il solo conglomerato abrasivo.

**Tavola 2.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	20.206.429	178.585	1.495.276
Benzina (q.li)	28.156	3.962	2.956
Gasolio (q.li)	1.325.108	69.716	135.161
Olio combustibile (q.li)	11.419.219	191.761	1.119.083
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	2.064.886	335.365	1.703.531
G.P.L. (q.li)	112.318	5.762	12.355
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	389.279	0	33.478
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	7.251.545	547.959	623.633
TOTALE	-	1.333.110	5.125.473

**Tavola 3.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche)**  
(Valori percentuali) Anno 1986

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
251 - Prodotti chimici di base	80,00	91,40	91,30
255 - Mastici, pitture, vernici e in chiostrì da stampa	74,20	75,60	74,30
256 - Altri prodotti chimici principal mente destinati all'industria e all'agricoltura	72,00	67,20	71,00
258 - Saponi e detergenti, prodotti per l'igiene	82,20	79,10	85,60
259 - Altri prodotti chimici	83,10	96,10	92,30
<b>TOTALE</b>	<b>79,10</b>	<b>84,90</b>	<b>86,40</b>

**Tavola 3.2 - Produzione e vendite delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) (Valore in milioni di lire)**  
Anno 1986

PRODOTTI UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>PRODOTTI CHIMICI DI BASE</b>								
<b>PRODOTTI PRIMARI</b>								
<b>Acetilene:</b>								
- da carburo	Q.li	14	27.830	1.870	7.586	-	21.515	10.924
- disciolto in bombole	Q.li	8	15.495	-	4	3.732	11.804	5.527
Benzolo	Q.li	3	2.999.608	533.245	2.040.814	522.516	1.142.010	46.451
Etilene	Q.li	7	9.980.647	297.404	5.492.601	922.641	3.895.492	192.980
Toluolo	Q.li	4	2.622.478	181.075	2.295.647	174.721	307.212	10.458
Xiloli da petrolio	Q.li	4	2.454.239	5.011	18.940	28.023	2.390.281	100.942
<b>Acido cloridrico in soluzione (espresso a 20-21 Be)</b>								
- di sintesi	Q.li	7	769.307	9.618	78.812	205.066	385.876	4.582
- sottoprodotto da lavoraz. diverse	Q.li	14	4.322.148	41.949	1.829.391	217.350	2.154.992	15.872
Acido fluoridrico (espresso al 100%)	Q.li	4	346.956	136.283	285.092	136.674	65.945	11.774
Acqua ossigenata (espressa a 100 volumi)	Q.li	3	465.169	21.349	174.585	37.317	272.118	54.209
CLORO GAS (a)	Q.li	10	7.171.628	-	5.379.925	-	13.306	197
CLORO GAS LIQUEFATTO	Q.li	9	4.193.011	344.901	2.963.295	494.605	1.094.496	21.337
Ossido di magnesio	Q.li	4	1.341.089	-	-	-	1.348.797	77.021
Sodio silicato	Q.li	3	1.107.590	-	525.891	-	567.918	11.239
<b>Soda caustica:</b>								
- liquida (elettrolitica: titolo in NaOH %)(b)	Q.li	15	9.739.830	402.515	3.887.426	606.055	5.882.052	118.384
- solida (da caustificazione: titolo in NaOH %)	Q.li	6	1.793.792	1.223	1.750	892.644	948.070	29.480
Altri prodotti primari	M.ni £	49	-	-	-	-	-	1.543.306
<b>PRODOTTI INTERMEDI</b>								
Acetone	Q.li	3	1.913.787	-	66	372.255	1.529.154	85.634
Acido acetico	Q.li	4	557.128	-	417.095	7.377	132.170	9.877
Acido fenico (fenolo)	Q.li	3	3.123.662	10.221	1.558.815	106.063	1.473.593	101.921
Acrilonitrile	Q.li	3	1.263.331	48.258	50.927	-	1.235.735	115.961
Alchilarilsolfonati	Q.li	6	612.521	-	421.241	121.017	73.876	7.280
<b>Allumina (calcolata in AL-2O3)</b>	<b>Q.li</b>	<b>4</b>	<b>6.265.469</b>	<b>57.979</b>	<b>58.257</b>	<b>6.183.740</b>	<b>78.455</b>	<b>18.621</b>
<b>Cloruri:</b>								
- di vinile monomero	Q.li	4	5.963.019	77.977	5.867.822	109.129	76.963	4.584
Dicloroetano	Q.li	7	14.143.839	1.333.179	13.043.427	2.153.592	280.292	8.443
Dodecibelbenzolo lineare	Q.li	3	1.755.004	-	-	-	1.757.850	203.577
Formaldeide (espressa al 100% HCHO)	Q.li	4	1.460.096	-	866.688	47.100	547.865	28.973
<b>Glicoli:</b>	<b>Q.li</b>	<b>5</b>	<b>356.720</b>	<b>305.512</b>	<b>36.732</b>	<b>24.580</b>	<b>510.998</b>	<b>35.372</b>
- etilenici	Q.li	3	277.997	305.512	23.061	21.595	441.601	25.024
<b>Idrosolidi:</b>								
Ipcloclorito di sodio (indicare il % di cloro attivo in volume)	Q.li	17	2.832.997	49.465	164.734	1.444	2.710.038	35.512
Perborato di sodio	Q.li	4	983.044	73.972	-	59.651	1.017.890	113.940
Percloroetilene	Q.li	3	334.877	2.528	377	82.112	272.406	16.311

**Tavola 3.2 segue - Produzione e vendite delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Perossidi organici	Q.li	3	55.146	5.132	5.934	3.821	55.677	30.979
Acetati alchilici	Q.li	3	926.683	-	-	-	924.787	72.284
Ftalati alchilici	Q.li	3	1.292.108	-	115.580	-	1.191.754	120.551
Tetracloruro di carbonio	Q.li	4	769.793	1.655	3.123	123.972	647.426	29.686
Altri prodotti intermedi	M.ni £	82	-	-	-	-	-	1.617.258
<b>PRODOTTI DERIVATI (d)</b>								
<b>Derivati plastici della cellulosa:</b>								
- carbossimetilcellulosa	Q.li	3	234.701	-	-	20.000	200.489	35.522
Resine fenoliche	Q.li	13	591.444	2.028	116.065	77.278	402.877	72.223
Resine ureiche	Q.li	10	360.559	3.000	-	-	380.347	18.310
Colle ureiche	Q.li	5	937.774	-	5.405	-	928.033	36.213
Resine melaminiche	Q.li	8	168.152	600	581	-	191.556	20.044
Resine gliceroftaliche	Q.li	15	602.902	5.630	108.970	15.407	515.388	89.499
Resine maleiche	Q.li	6	10.357	-	20	-	10.540	2.229
Resine poliamicidiche	Q.li	8	576.466	5.410	160.908	93	446.503	139.928
Resine poliestere insature	Q.li	15	756.569	100.715	15.601	-	739.907	134.042
Resine poliestere sature	Q.li	15	371.474	6.960	24.267	455	348.091	85.503
Resine epossidiche	Q.li	4	41.006	-	33	40	45.057	14.250
resine di policondensaz. (altre eventuali)	Q.li	14	167.992	-	4.758	-	163.751	61.919
Resine polietileniche	Q.li	14	11.263.617	67.738	5.641.917	1.049.262	4.747.603	497.366
Resine polipropileniche	Q.li	7	3.178.154	-	2.158	70.007	3.112.147	364.838
Resine acetoviniliche	Q.li	10	772.512	3.000	10.326	124.288	636.143	92.464
Colle a base di acetato di polivinile	Q.li	9	454.580	-	-	-	452.766	62.626
Resine cloroviniliche	Q.li	10	6.225.743	17.435	2.145.190	606.340	3.626.509	361.791
Copolimeri del cloruro di vinile	Q.li	5	457.383	-	-	-	427.885	81.406
Resine acriliche	Q.li	12	508.596	1.500	11.785	10.537	512.263	77.306
Resine metacriliche	Q.li	4	833.178	31.080	416.240	-	462.819	119.006
Resine polistiroliche	Q.li	7	2.015.620	64.948	1.547	237.814	1.880.101	282.060
<b>Copolimeri stirolici:</b>								
- acrilonitrile - butadiene - stirolo	Q.li	5	331.605	-	567	-	332.589	57.389
- stirolo acrilonitrile	Q.li	5	251.623	418	154	4.193	241.655	46.609
- altri copolimeri stirolici	Q.li	10	330.282	12.997	114.993	3.032	247.898	59.029
Resine di polimerizzazione (altre eventuali)	Q.li	8	280.241	23.262	82.000	-	199.868	63.012
Resine poliuretaniche	Q.li	20	563.739	11.955	2.836	-	575.630	173.582
<b>Polveri da stampaggio:</b>								
- fenoliche	Q.li	4	116.661	-	-	-	118.978	26.551
- melaminiche	Q.li	3	23.827	-	-	-	22.720	5.009
- ureiche	Q.li	5	132.217	-	-	-	135.086	22.791
Urea tecnica	Q.li	4	1.603.087	11.228	699.023	2.236	1.017.229	19.712
<b>Gomma sintetica:</b>	Q.li	8	<b>2.587.609</b>	<b>70.528</b>	<b>164.330</b>	<b>68.550</b>	<b>2.278.733</b>	<b>391.787</b>
Altri prodotti derivati	M.ni £	33	-	-	-	-	-	314.897
<b>FERTILIZZANTI</b>								
<b>Azotati</b>								
- Solfato ammonico (al 20-21 % di N <sub>2</sub> )	Q.li	10	10.438.716	4.602.939	465.056	5.174.850	9.795.160	82.069
- Nitrato ammonico (al 26-27% di N <sub>2</sub> )	Q.li	6	9.783.932	370.436	14	995.424	8.799.279	146.178
- Urea (calcolata al 46% di N <sub>2</sub> )	Q.li	8	11.822.326	3.839.493	81.092	2.675.475	12.313.718	224.943
- Altri azotati	Q.li	3	54.361	-	-	-	65.916	675
<b>Fosfatici (espressi in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>								
- Perfosfato minerale normale > 25	Q.li	13	9.705.049	203.566	4.239.924	809.060	4.919.916	66.899
- Perfosfato minerale concentrato > 25	Q.li	7	1.661.609	-	845.684	-	1.014.923	25.633
Altri fosfatici	Q.li	5	153.933	2.374.287	-	233.246	2.075.397	64.337
<b>Potassici</b>								
- Solfato potassico	Q.li	3	2.701.862	1.284.169	518.569	1.288.046	2.189.062	58.900
- Altri sali potassici (compreso il salino potassico)	Q.li	3	70.872	-	22.720	-	46.464	888
<b>Misti Organici</b>								
Con azoto organico di origine animale e/o vegetale	Q.li	12	705.719	38.825	55	34.633	728.470	16.182
Con azoto organico di sintesi a lenta cessione	Q.li	3	134.554	-	-	-	129.403	3.875
<b>Composti</b>								
Binari Fosfo-azotati	Q.li	11	2.827.690	86.888	45.707	298.926	3.011.414	88.259
Binari Azoti-potassici	Q.li	3	3.527	-	520	-	2.935	214
Binari Fosfo-potassici	Q.li	4	49.031	-	487	-	48.963	1.419



**Tavola 3.2 segue - Produzione e vendite delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Anticrittogamici:</b>								
- zolfi e suoi composti	Q.li	14	193.472	15.222	20.663	-	185.309	11.134
- composti rameici (solfato e ossicloruro)	Q.li	14	462.637	1.018	60.133	5.642	425.097	76.432
- ditiocarbammati (zineb, ziram)	Q.li	14	105.534	3.063	-	4.966	106.757	37.429
- miscele di anticrittogamici	Q.li	8	47.748	398	-	5.236	44.973	29.187
- Altri anticrittogamici (n)	Q.li	14	82.793	4.157	2.173	23.912	65.910	77.182
Acaridici specifici (o)	Q.li	16	64.695	2.112	13.498	1.599	41.165	49.528
Nematocidi (nemaphos e neosar)	Q.li	3	9.867	-	-	6.734	5.245	2.351
Fumiganti per il terreno (p)	Q.li	5	32.163	5.006	-	-	47.482	11.625
<b>Diserbanti:</b>								
- nitroderivati aromatici (nitrofen, DNOC, diclorobenil)	Q.li	9	76.816	395	16	578	85.279	65.865
- triazine (atrazina simazina)	Q.li	10	217.664	292	9.880	10.206	201.755	96.178
- fenilammidi o anilidi (propanil o stam)	Q.li	8	63.397	8.695	14.312	8.746	48.363	22.243
- tiolcarbammati (ordam e altri)	Q.li	9	60.475	2.381	-	1.541	75.984	26.256
- Altri diserbanti (q)	Q.li	17	95.556	7.132	-	17.509	116.667	117.994
Rodenticidi (r)	Q.li	3	330	-	-	-	328	133
Fitoregolatori (s)	Q.li	9	3.465	208	-	-	3.711	3.178
<b>Insetticidi per uso agricolo:</b>								
- fosfororganici (etil e metil parathion, azinphos etile e metile, dimentoato)	Q.li	15	202.287	6.888	12.036	80.500	111.780	45.544
- metilcarbammati (carbaryl e altri)	Q.li	14	12.857	2.812	-	1.490	18.812	8.541
- cloroderivati (esaclorocicloesano, lindano, DDT, aldrin, epacloro)	Q.li	10	39.126	11.525	-	264	50.501	10.635
- Altri insetticidi per uso agricolo (t)	Q.li	13	81.703	12.983	-	8.014	87.709	40.156
Insetticidi per uso domestico e civile	Q.li	18	56.138	154	-	8.052	49.516	45.490
Altri prod. chimici destinati all'ind. e all'agricoltura	M.ni £	119	-	-	-	-	-	1.736.575
<b>DETERGENTI E SAPONI SINTETICI-PRODOTTI PER L'IGIENE DEL CORPO E DI PROFUMERIA</b>								
<b>Detergenti:</b>								
- in polvere per lavag. a mano stoviglie	Q.li	15	388.248	121.327	-	80.552	370.125	62.024
- in polvere per lavag. a mano superfici dure	Q.li	14	349.358	33.749	-	45.814	339.426	44.503
- in polvere per bucato a mano	Q.li	17	966.159	151.573	-	149.873	838.105	189.878
- in polvere per bucato in macch. lavat.	Q.li	23	4.544.120	147.337	-	151.343	4.598.666	940.990
- in polvere per bucato in macch. lavastov.	Q.li	14	40.955	6.353	-	7.099	37.608	9.834
- liquidi	Q.li	37	4.907.546	322.962	-	128.319	5.235.076	584.727
- industriali	Q.li	21	798.185	41.883	-	22.517	824.403	124.813
Saponi da bucato	Q.li	11	574.214	-	-	30.500	546.711	86.006
Altri detergenti	M.ni £	14	-	-	-	-	-	117.539
<b>Cosmetica</b>								
Shampoos normali e speciali (u)	litri	43	26.757.232	2.746.835	-	364.891	29.105.409	167.545
Lacche (v)	litri	16	5.504.735	316.386	-	739.680	5.078.828	48.076
Tinture per capelli (uso salone)	litri	9	881.188	-	-	64.845	870.559	34.302
Rossi per labbra	N.	15	11.976.990	1.021.806	-	-	12.104.372	32.082
Crema per mani e polivalenti	litri	32	1.637.565	-	-	310.867	1.356.576	15.974
Crema per la pelle	litri	17	402.505	-	-	55.000	374.557	14.163
Crema giorno e notte	litri	21	2.116.114	2.565	-	414.970	1.566.801	49.286
Antisolari	litri	18	523.676	3.000	-	334.523	192.971	8.448
Saponi da toilette	Q.li	34	568.238	30.937	-	12.040	484.282	180.197
Saponi liquidi	litri	15	3.664.713	1.000	-	92.700	3.320.391	25.024
Talchi	Q.li	16	47.796	2.206	-	1.577	47.244	18.247
Dentrifici	litri	18	9.863.527	2.203.425	-	940.361	11.112.682	148.418
Detergenti per la pelle	litri	24	2.358.483	110	-	164.035	2.181.248	24.222

**Tavola 3.2 segue - Produzione e vendite delle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<i>Tonici per la pelle</i>	litri	28	1.875.272	67.906	-	64.209	1.820.670	25.668
<i>Sapone barba e spray (w)</i>	litri	22	10.953.049	1.290.162	-	8.411.771	3.818.023	24.352
<i>Dopo barba</i>	litri	20	931.924	23.723	-	61.800	876.750	34.222
<i>Acqua di toeletta e di colonia</i>	litri	35	1.465.331	51.472	-	152.064	1.194.707	141.749
<i>Deodoranti (w)</i>	litri	33	1.941.972	75.838	-	201.185	1.921.694	72.198
<i>Bagnoschiuma</i>	litri	36	19.042.016	450	-	695.841	17.171.560	123.146
<i>Lozioni per capelli</i>	litri	22	1.901.930	55.728	-	100	1.853.590	53.369
<i>Depilatori</i>	litri	12	195.922	9.050	-	119.140	114.829	3.444
Altri prodotti cosmetici	M.ni £	41	-	-	-	-	-	254.884
<b>SPECIALITÀ CHIMICHE PER USO DOMESTICO E PER MANUTENZIONE</b>								
<b>Prodotti per cuoio e calzature</b>								
<i>Cere e creme per cuoio, calz., pelli</i>	Q.li	6	13.982	-	-	-	12.315	6.341
<i>Tinture per pelli e cuoio</i>	Q.li	4	6.512	-	-	-	6.235	2.221
<b>Prodotti per legno e pavimenti</b>								
<i>Encaustici</i>	Q.li	5	12.866	-	-	5.708	10.093	4.670
<i>Cere autolucidanti</i>	Q.li	19	176.216	8.606	-	5.106	178.826	31.173
<b>Prodotti per metalli, forni e vetri</b>								
<i>Lucidanti per metalli</i>	Q.li	8	67.921	-	-	15.223	53.315	11.780
<i>Pulitori per forni</i>	Q.li	7	9.107	10.378	-	8.243	11.236	7.443
<i>Prodotti per specchi e vetri</i>	Q.li	16	106.633	9.385	-	4.220	108.066	21.463
<b>Prodotti per auto</b>								
<i>Cere e lucidanti</i>	Q.li	7	11.638	-	-	3.094	8.653	2.531
<i>Pulitori smacchiatori, shampoos</i>	Q.li	5	16.118	-	-	-	16.125	2.106
<i>Protettivi, antiruggine</i>	Q.li	4	9.927	-	-	-	10.576	2.122
<b>Smacchiatori appretti e tinture per uso domestico</b>								
<i>Appretti</i>	Q.li	4	37.092	31.283	-	35.367	37.801	13.826
<i>Smacchiatori</i>	Q.li	6	1.390	-	-	757	643	308
<b>Prodotti per la pulitura e de-tartaricanti per uso domestico</b>								
<i>Prod. per la pulit. (pasta, polvere, liquidi)</i>	Q.li	11	139.986	23.905	-	29.499	118.775	23.983
<i>Prodotti per w.c.</i>	Q.li	14	120.837	62.041	-	10.224	168.030	41.440
<b>Disinfettanti e deodoranti</b>								
<i>Disinfettanti</i>	Q.li	10	313.040	-	-	1.197	309.801	49.950
<i>Deodoranti</i>	Q.li	13	157.409	1.539	-	21.143	137.964	22.372
Altri prod. chimici uso domestico e manutenz.	M.ni £	11	-	-	-	-	-	28.578

(a) Liberato dall'elettrolisi o da altro processo, escluso quello fissato per la produzione degli ipocloriti di calcio e sodio. - (b) Esclusa quella fissata per la riproduzione dell'ipoclorito di sodio. - (d) Materie plastiche e resine sintetiche (esprese al 100% di resina pura). - (e) Comprende anche i quantitativi ottenuti per trattamento di fosfati naturali con acido solforico e reimpiegati per la fabbricazione di superfosfati tripli o fosfati alcalini industriali. - (f) L'acido nitrico è da intendersi prodotto debole quando viene ottenuto direttamente ad una concentrazione inferiore o pari a 40 Be. E' da intendersi invece concentrato quando viene ottenuto direttamente ad una concentrazione superiore a 40 Be. - (g) Idropitture, pitture murali a solvente, fondi preparazione murali, ecc. - (h) Smalti, prodotti di preparazione di fondo, polveri, diluenti. - (i) Fondi poliesteri, fondi poliuretani, fondi nitro, finiture trasparenti, finiture pigmentate, diluenti. - (j) Fondi zincati, fondi antiruggine-coperture-finiture alchidiche, bituminose clorocaucciù, epossidiche, poliuretatiche, viniliche. - (k) Antivegetative, fondi, finiture per

coperta e/o bagnasciuga, finiture per fuoribordo e/o sovrastrutture. - (l) Smalti nitro e nitro sintetici, catalizzatori, stucchi, fondi isolanti aria, forno, stucchi fondo isolanti catalizzati. - (m) Compresse le quantità autoconsumate e reimpiegate nel processo produttivo. - (n) Comprende captan ed altre tiofitalimmidi, dinocap e altri nitrocomposti, dodina. - (o) Comprende Keltane, tetradifon, binopacryl. - (p) Comprende DD (miscela di dicloropropilene) bromuro di metile, vapam. - (q) Comprende dipiridillici (diquat, paraquat) inorganici (arseniti, borati, clorati, cianati) miscela di olii minerali. - (r) Comprende inorganici (arseniacali, fosforo di zinco, solfato di tallio) azotorganici (antu, cridina) cumarinici (colmocloro, warfarin). - (s) Comprende CCC (o cicocel) acido alta cloro fenossi propionico, acido alfa naftalenacetico. - (t) Comprende arseniati di piombo e di calcio polisolfuri di bario e di calcio, olii minerali bianchi, nicotina ed altri di origine vegetale. - (u) Compresi gli shampoos a secco. - (v) Compresi fissatoli. Litri di soluzione senza propoiente. - (w) Litri di soluzione senza propellente.

**Tavola 3.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie chimiche (escluse le farmaceutiche)  
Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	349.295	4.276	25.848
Benzina (q.li)	28.428	3.093	2.985
Gasolio (q.li)	236.008	20.865	24.073
Olio combustibile (q.li)	18.234.056	399.475	1.786.937
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	3.877.964	476.908	3.199.320
G.P.L. (q.li)	1.990.022	45.455	218.902
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	5.002.487	0	430.214
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	10.033.031	550.908	862.841
TOTALE	-	1.500.980	6.551.120

**Tavola 4.1 - Coefficienti di copertura per la sottoclasse delle industrie farmaceutiche (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
257 - Prodotti farmaceutici	82,10	84,30	84,60
TOTALE	82,10	84,30	84,60

**Tavola 4.2 - Produzione e vendite delle industrie farmaceutiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>PRODOTTI DI BASE</b>								
<b>Alcaloidi:</b>	<b>Kg</b>	<b>14</b>	<b>461.096</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>35.781</b>	<b>448.367</b>	<b>17.706</b>
- xantinici (a)	Kg	3	346.413	-	-	30.198	345.026	5.929
- della noce vomica e bella-donna (b)	Kg	3	103	1	-	103	-	-
Efedrina e derivati	Kg	4	576	35	-	345	215	83
Analgesici, antipiretici e antireumatici	Kg	6	302.518	-	19.267	250.548	30.345	1.885
Antinfiammatori non steroidei	Kg	11	616.290	1.978	6	10.368	601.691	35.680
<b>Antibiotici (c)</b>								
Penicilline da fermentazione e derivati (miliardi di unità internazionali)	M.U.I.	3	1.211.573	-	332.951	-	772.319	25.638
Penicilline semisintetiche	Kg	6	1.148.131	-	3.104	27.123	977.356	81.732
Cefalosporine e derivati	Kg	10	780.752	1.340	118.940	252.187	431.673	109.846
Tetracicline e derivati	Kg	5	1.429.283	1.030	262.181	591.697	383.031	19.972
Antistaminici	Kg	4	106.419	-	-	143	98.322	4.243
Derivati degli antibiotici:	<b>Kg</b>	<b>9</b>	<b>213.305</b>	<b>-</b>	<b>2.314</b>	<b>71.196</b>	<b>102.149</b>	<b>57.673</b>
- Derivati di altri antibiotici	Kg	6	181.956	-	2.314	46.149	96.717	55.092
Estratti di piante medicinali e balsamiche	Kg	4	458.342	767	56.967	767	399.262	5.415
<b>Farmaci del Sistema Nervoso Centrale</b>	<b>Kg</b>	<b>10</b>	<b>97.081</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>9.762</b>	<b>90.108</b>	<b>13.799</b>
Tranquillanti	Kg	4	35.010	70	-	70	33.189	5.160
Antidepressivi e psicoanalitici	Kg	3	51.627	-	-	6.650	50.488	6.876
<b>Ormoni</b>								
Corticosteroidi	Kg	13	22.537	4	-	1.899	21.769	20.409
Estroprogestinici	Kg	3	3.658	-	-	3.362	416	1.375
Sulfamidici	Kg	6	706.395	-	-	166.975	529.161	16.486
<b>Vitamine</b>								
Altre vitamine del complesso B	Kg	3	9.813	-	-	360	9.451	960
<b>SPECIALITÀ MEDICINALI</b>								
Analgesici - Antipiretici	M.ni £	48	214.391	-	-	-	-	199.263
Anestetici	M.ni £	10	3.414	-	-	-	-	3.997
Antireumatici	M.ni £	64	224.426	6.561	-	6.572	-	324.872
Bronco-polmonari	M.ni £	72	256.784	2.557	-	581	-	331.602
Cardiovascolari	M.ni £	88	711.526	1.112	-	2.883	-	915.317
<b>Chemioterapici:</b>								
- antibatterici	M.ni £	77	925.231	1.787	-	2.674	-	1.160.363
- antitumorali	M.ni £	13	14.719	8.220	-	1.879	-	28.942
Dermatologici	M.ni £	61	145.307	-	-	-	-	176.674
Diuretici	M.ni £	22	54.942	-	-	-	-	68.634
Epatobiliari	M.ni £	52	61.116	172	-	-	-	124.446
Emoderivati	M.ni £	8	111.150	22.969	-	33.918	-	114.197
Gastro-intestinali	M.ni £	88	344.850	60	-	40	-	498.530
Neurologici centrali e periferici	M.ni £	71	272.058	104	-	104	-	446.230
Odontostomatologici	M.ni £	14	26.636	-	-	-	-	25.359
Oftalmici	M.ni £	23	69.237	-	-	-	-	90.987
Urogenitali	M.ni £	40	104.888	5.879	-	-	-	135.685
Altre specialità medicinali	M.ni £	142	926.865	16.104	-	13.907	-	1.333.706
Prodotti galenici	M.ni £	34	118.924	12.766	-	-	-	148.650
Altri prodotti farmaceutici di base e spec. medicinali	M.ni £	53	-	-	-	-	-	565.563

(a) Caffaina, teobromina, teoflina e derivati. - (b) Stricnina e derivati, atropina, I-iosciamina, ioscina e derivati. - (c) Sono esclusi i derivati degli

antibiotici ottenuti da antibiotici acquistati.

Tavola 4.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie farmaceutiche - Anno 1986

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Benzina (q.li)	10.867	1.637	1.141
Gasolio (q.li)	62.971	3.830	6.423
Olio combustibile (q.li)	590.485	16.702	57.868
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	87.841	15.703	72.469
G.P.L. (q.li)	1.417	140	156
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	12.263	0	1.055
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	550.259	54.838	47.322
TOTALE	-	92.850	186.434

**Tavola 5.1 - Coefficienti di copertura per la sottoclasse delle industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
260 - Produzione di fibre artificiali e sintetiche	93,90	92,70	92,40
TOTALE	93,90	92,70	92,40

**Tavola 5.2 - Produzione e vendite delle industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>FIBRE CELLULOSICHE</b>	<b>Q.li</b>	<b>7</b>	<b>305.151</b>	-	-	-	<b>296.872</b>	<b>236.635</b>
<b>FIBRE SINTETICHE</b>								
<b>Poliamidiche</b>								
Filo	Q.li	14	980.174	45.164	-	44	977.048	626.062
Fiocco	Q.li	4	325.050	24.232	-	-	314.551	108.162
Cascame	Q.li	6	37.935	-	-	-	33.905	3.861
<b>Poliviniliche</b>								
<b>Poliestere</b>								
Filo	Q.li	9	589.163	55.966	-	139.361	428.598	210.397
Fiocco	Q.li	3	805.310	-	-	-	763.750	187.685
Cascame	Q.li	4	27.581	-	-	421	26.830	1.919
<b>Acriliche</b>								
Fiocco	Q.li	6	2.868.396	161.801	-	-	2.903.510	836.158
Cascame	Q.li	6	43.712	17.808	-	-	57.870	6.535
<b>Polipropileniche</b>								
Filo	Q.li	4	194.814	-	-	-	192.661	77.941
Fiocco	Q.li	5	591.536	-	3.342	4.978	591.612	128.621
Cascame	Q.li	3	21.490	-	-	-	21.436	1.174

**Tavola 5.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della produzione delle fibre artificiali e sintetiche Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Benzina (q.li)	245	32	26
Gasolio (q.li)	8.250	445	842
Olio combustibile (q.li)	3.084.575	42.951	302.288
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	306.179	37.292	252.598
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	1.485.881	0	127.786
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	868.720	52.370	74.710
TOTALE	-	133.090	758.250

**Tavola 6.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
311 - Fonderie	67,00	85,40	85,00
312 - Fucinatura, stampaggio, imbutitura, lavorazione a sbalzo	79,90	77,70	77,10
313 - Seconda trasformazione metalli	84,80	85,20	85,80
314 - Costruzione e installazione di carpenteria metallica	69,00	65,00	64,10
315 - Costruzione e installazione di caldaie e serbatoi	69,30	72,20	74,80
316 - Costruzione utensili in metallo	74,40	74,00	74,00
319 - Officine meccaniche N.A.C.	68,50	68,60	68,50
TOTALE	72,90	74,40	74,40

**Tavola 6.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>FONDERIE</b>								
<b>Getti di ghisa su modello per:</b>								
- l'industria meccanica	Q.li	122	3.005.658	14.267	6.674	106.555	2.861.628	493.189
- macchine utensili	Q.li	26	262.036	-	-	2.060	253.895	48.638
- cicli, motocicli, autoveicoli	Q.li	28	4.131.301	2.186	73.687	77.928	4.037.471	595.193
- locomotive e carri ferroviari	Q.li	14	285.844	-	-	-	293.521	66.422
<b>Getti di ghisa per l'edilizia:</b>								
- radiatori	Q.li	8	677.107	33	308.700	-	349.662	41.224
- caldaie per riscaldamento	Q.li	8	166.763	-	-	-	160.351	54.744
- vasche da bagno, piatti per docce	Q.li	5	258.243	-	-	-	255.141	39.526
- tubi pluviali	Q.li	5	88.097	-	-	-	86.047	10.568
- raccordi	Q.li	14	128.715	-	-	-	122.076	21.572
- prodotti stradali (chiusini, ecc)	Q.li	28	689.547	5.640	-	-	702.885	56.122
Getti di ghisa per casalinghi	Q.li	4	22.728	-	-	-	24.728	3.774
<b>Getti di ghisa per la siderurgia</b>								
- lingottiere	Q.li	10	521.519	-	-	80.435	442.040	33.007
- cilindri per laminatoio	Q.li	5	195.493	-	-	-	195.053	60.895
Altri getti di ghisa (a)	Q.li	27	547.864	1.480	-	516	560.635	71.906
<b>Getti di acciaio per:</b>								
- l'industria siderurgica	Q.li	9	606.241	205.870	-	2.332	809.385	121.273
- l'industria meccanica	Q.li	24	397.320	-	13.580	29.386	354.471	120.615
- l'industria dei mezzi di trasporto	Q.li	9	46.631	-	-	249	43.074	20.687
- l'edilizia	Q.li	8	131.413	-	-	279	129.588	31.535
- l'industria petrolchimica	Q.li	10	111.808	-	-	2.055	109.753	34.906
- altri getti di acciaio	Q.li	22	209.688	10.920	-	1.381	211.431	52.564
<b>Getti di alluminio e sue leghe per:</b>								
- l'industria meccanica	Q.li	70	521.677	39.458	6.475	120.854	426.688	198.867
- l'industria dei mezzi di trasporto	Q.li	34	896.108	691	-	166.694	716.524	445.330
- l'edilizia	Q.li	8	67.169	-	-	6.143	60.804	24.033
- altri (elettrodomestici, utensili domestici, materiale elettrico, elettronico)	Q.li	36	124.043	1.613	-	27.519	99.968	66.707
<b>Getti di rame e sue leghe:</b>								
- ottoni	Q.li	39	194.108	2.981	-	106.238	86.571	67.610
- bronzi	Q.li	24	32.445	343	-	10.053	21.429	22.268
- altri	Q.li	11	8.209	85	-	564	7.975	10.011
Getti di piombo e sue leghe	Q.li	7	483	24	-	-	507	1.487
Getti di zinco e sue leghe	Q.li	24	58.343	-	145	40.019	17.975	20.176
Getti di magnesio e sue leghe	Q.li	5	4.118	413	-	-	4.496	10.749
Getti di altri metalli e loro leghe	Q.li	3	61	-	-	-	61	373
Altri prodotti di fonderia	M.ni £	14	-	-	-	-	-	33.809

**Tavola 6.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>FUCINATURA, STAMPAGGIO, IMBUTITURA, TRANCIAURA E LAVORAZIONE A SBALZO</b>								
Pezzi di acciaio fucinati	Q.li	41	2.422.902	-	42.310	54.250	2.216.019	468.397
Pezzi di acciaio stampati	Q.li	97	4.072.897	66.064	-	289.635	3.831.356	804.210
Stampatura e imbutitura di lamiera e di acciaio	Q.li	128	4.580.107	95.073	991	584.352	4.293.862	708.189
Trancitura e lavorazione a sbalzo	Q.li	44	4.172.810	8.291	-	175.515	3.935.493	354.774
<b>SECONDA TRASFORMAZIONE DEI METALLI</b>								
<b>Bulloneria e viteria di ferro e di acciaio filettata:</b>								
- con filettatura a legno	Q.li	16	141.071	41	-	-	140.380	37.489
- con filettatura a metallo	Q.li	82	2.949.456	2.915	-	35.443	2.972.133	699.188
Chiodi, spine, rampini, semenze, ecc.	Q.li	12	75.589	-	-	320	74.369	23.009
<b>Molle di ferro o di acciaio:</b>								
- a balestra, a foglie semplici o sovrapposte	Q.li	6	205.279	297	-	1.129	225.361	59.588
- ad elica ed a bovolo	Q.li	16	203.352	350	-	3.723	203.063	68.728
- altre	Q.li	18	139.726	-	-	36	142.948	46.869
Trasmissioni metalliche e coperture flessibili (b)	Q.li	9	164.094	13.528	-	16.259	158.197	73.773
Catene fucinate senza saldatura e stampate	Q.li	7	313.165	20.394	-	980	343.358	73.634
Altri prodotti della seconda trasformazione dei metalli	M.ni £	28	-	-	-	-	-	83.553
<b>COSTRUZIONE CARPENTERIA METALLICA</b>								
Costruzioni metalliche di ferro, acciaio e altri metalli per fabbricati (c)	Q.li	142	3.631.551	204.210	1.260	155.143	3.656.315	604.613
Ponti metallici fissi e mobili	Q.li	13	326.343	71.984	-	-	356.143	106.532
Pali, torri, antenne, colonne e sostegni in genere	Q.li	31	532.667	31.570	-	127	560.831	96.205
Intelaiature smontabili per impalcature	Q.li	11	273.760	2.975	-	1.000	275.968	37.353
Tettoie e simili	Q.li	39	129.548	320	-	-	128.816	50.037
Cancellate e grate	Q.li	35	84.215	3.720	-	4.929	83.066	17.822
Reti per recinzione	Q.li	7	2.415	-	-	-	2.415	716
Reti metalliche da letto	Q.li	12	143.193	-	-	-	143.888	40.061
Carpenteria varia	Q.li	377	4.561.552	471.482	3.872	409.725	4.605.697	1.158.779
Lavori di installazione di carpenteria metallica	M.ni £	159	-	-	-	-	-	416.777
Serrande e cancelli avvolgibili, ripiegabili, scorrevoli	Q.li	43	275.801	700	-	280	273.998	95.619
Telai, infissi esterni ed interni	Q.li	126	751.131	13.586	350	6.882	747.110	397.542
<b>COSTRUZIONE DI CALDAIE E SERBATOI</b>								
Caldaie a vapore (generatori di vapore)	Q.li	17	565.177	-	-	-	565.017	431.380
Caldaie multibulbulari (a tubi di acqua o di altri liquidi)	Q.li	5	24.898	-	-	-	24.898	22.174
Caldaie tubolari e semitubolari (a tubi di fumo)	Q.li	5	33.644	-	-	-	33.644	16.779
Caldaie per impianti centralizzati	Q.li	14	113.364	-	-	5.150	105.992	48.874
Caldaie per impianti autonomi	Q.li	16	231.814	-	-	-	230.098	166.357
Altre caldaie	Q.li	13	56.947	-	-	1.108	55.557	28.909
<b>Parti caldaie (corpi cilindrici):</b>								
- tratti da tubi	Q.li	4	6.214	-	-	-	6.214	4.817
Elementi per focolari di lamiera e fondi per caldaie di lamiera stampati	Q.li	3	60.505	2.481	-	2.481	60.276	8.863
Apparecchi ausiliari e accessori di caldaie senza fasci tubolari (d)	Q.li	6	28.615	-	-	-	28.115	10.991

**Tavola 6.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Apparecchi ausiliari e accessori di caldaie con fasci tubolari (e)	Q.li	13	67.119	320	-	-	66.302	55.225
Scambiatori di calore	Q.li	49	306.018	264	-	2.054	303.918	200.776
<b>Serbatoi, cisterne, vasche, botti ed altri recipienti (f):</b>								
- di ghisa	Q.li	3	27.948	-	-	-	27.948	9.102
- di acciaio	Q.li	68	656.703	28.744	-	125.700	559.175	205.839
- di altri metalli e loro leghe	Q.li	21	61.728	936	-	1.511	60.979	35.646
<b>Containers (g):</b>								
- normali	Q.li	4	103.738	-	-	-	99.414	21.888
- altri (h)	Q.li	4	41.367	-	-	-	41.368	19.174
Altri prodotti dell'attività sopraindicata e lavori di installazione	M.ni £	49	-	-	-	-	-	209.848
<b>COSTRUZIONE DI UTENSILI E ARTICOLI FINITI IN METAL COLTELLERIA, SERRAMENTA, FUSTAME, MOBILI E ARR.MET., STOVIGLIE, APP.IGIENICO SANITARI, ARMI CIVILI, MINUTERIA ATTREZZI PER ARTI E MESTIERI</b>								
Vanghe, pale, zappe, picconi, forche, uncini, rastrelli, etc.	Q.li	4	23.241	-	-	-	24.311	7.533
Asce, accette, scuri, roncole, cunei ed altri simili utensili taglienti	Q.li	3	1.093	-	-	-	1.091	666
Terraglie, pinze, anche taglienti e pinzette, di ogni specie	Q.li	3	2.408	-	-	-	2.421	5.504
Chiave per dadi e simili	Q.li	6	26.298	-	-	-	27.121	34.443
Spatole, tagliavetri, sgorbie, pialle di ogni specie e simili	Q.li	6	1.915	-	-	-	1.813	5.388
Cacciaviti, palette, cazzuole, punteruoli, lesine e simili	Q.li	4	3.594	-	-	-	3.703	5.986
Utensili e attrezzi per l'edilizia (i)	Q.li	7	107.410	-	-	-	107.335	19.036
<b>COLTELLERIA</b>								
<b>Coltelli a lama fissa:</b>								
- da tavolo monoblocco	Q.li	6	7.496	-	-	-	7.432	10.568
- da cucina	Q.li	9	6.092	-	-	-	5.842	19.302
- altri(j)	Q.li	11	2.527	-	-	195	2.361	6.248
Lame da coltelli grezze, inox	Q.li	6	3.117	-	-	23	3.044	3.632
Forbici a due branche pieghevoli e non e loro lame, grezze	Q.li	9	8.453	-	-	-	8.575	11.593
<b>SERRAMENTA</b>								
Lucchetti (anche di sicurezza)	Q.li	8	19.792	-	-	-	23.156	32.601
Serrature di sicurezza non a cilindro	Q.li	13	28.836	-	-	-	33.251	37.002
Serrature a cilindro	Q.li	18	130.812	-	-	-	128.824	125.520
Serrature per porte non a cilindro	Q.li	8	15.801	-	-	-	14.743	7.938
Chiavi e parti di serratura, di catenacci e di lucchetti anche di sicurezza	Q.li	18	41.985	-	-	2.300	39.888	45.195
Guarniture e ferramenta (k)	Q.li	62	395.228	7.210	-	7.000	384.194	322.367
Congegni automatici per chiudere le porte e loro parti staccate	Q.li	7	75.550	1.371	-	-	70.934	60.539
Tubi e tubetti flessibili	Q.li	8	47.981	202	-	177	45.997	39.641
Tappi corona	Q.li	7	274.109	-	-	-	273.711	59.572
<b>FUSTAME, SCATOLAME E PRODOTTI AFFINI</b>								
<b>Recipienti per il trasporto o l'imballaggio, della capacità:</b>								
- di più di 40 litri fino a 500 litri	Q.li	11	642.418	-	-	-	634.235	86.667
- di più di 5 litri fino a 40 litri	Q.li	15	178.305	-	-	-	176.517	44.423
- di 5 litri o meno	Q.li	13	162.447	-	-	-	161.606	48.670

**Tavola 6.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Scatolame:</b>								
- per prodotti alimentari	Q.li	27	1.804.998	12.772	22.041	11.568	1.824.432	524.082
- per vernici, diluenti, lubrificanti e simili	Q.li	15	576.236	-	-	-	573.357	117.198
- altro scatolame	Q.li	17	247.907	-	-	-	248.454	123.292
Oggetti in lamiera sottile (l)	Q.li	13	160.535	-	-	-	161.587	75.862
<b>APPARECCHI TERMICI NON ELETTRICI PER USO DOMESTICO E CONVIVENZE:</b>								
Fornelli a gas	N.	11	410.534	-	-	8.000	386.628	9.843
<b>Cucine:</b>								
- a combustibile solido	N.	7	21.411	-	-	-	20.460	9.512
- a gas	N.	12	534.721	-	-	-	529.853	149.469
- miste (gas - elettriche)	N.	15	232.087	-	-	33.012	200.747	101.585
Apparecchi per cottura, preparazione e riscaldamento vivande	N.	9	201.325	-	-	-	192.463	19.411
Stufe	N.	9	395.855	-	-	-	408.063	40.925
Radiatori per riscaldamento	N.	18	3.449.121	-	-	383.612	3.020.997	219.132
Scaldabagni a gas	N.	3	68.631	-	-	-	67.932	9.477
Captatori, collettori, pannelli solari per uso termico	Q.li	7	3.327	-	-	143	3.665	3.603
Parti staccate per app. termici	Q.li	7	31.838	-	-	-	31.709	26.736
<b>MOBILI E ARREDI METALLICI, CASSEFORTI</b>								
<b>Mobili per uffici e stabilimenti</b>								
Classificatori verticali	Q.li	29	29.816	4	-	-	30.104	16.065
Schedari (verticali, orizzontali, visibili) e mobili schedografici	Q.li	20	26.634	12	-	1.250	25.200	29.317
Cartelliere e cassettiere	Q.li	32	66.847	12	-	1.868	60.965	30.729
Armadi, librerie e scaffali di ogni tipo	Q.li	66	369.036	680	-	2.049	362.019	114.314
Armadietti spogliatoi e per altri usi	Q.li	34	32.650	122	-	-	31.905	10.178
Scrivanie, tavoli e tavolini (compresi i tavolini portatelefono)	Q.li	54	151.165	108	-	4.581	146.351	77.639
Poltrone e sedie di ogni tipo	Q.li	39	232.400	1.120	-	-	234.102	116.938
<b>Mobili per abitazioni, convivenze, giardini e caffè</b>								
Letti, lettini e culle (comprese brande, divani letto e simili)	Q.li	50	169.662	54	-	17	165.829	99.905
<b>Armadi, credenze e simili:</b>								
- per sale da pranzo, camere da letto, da soggiorno e simili	Q.li	7	20.917	-	-	-	22.738	12.760
- per cucine, dispense e tipo	Q.li	6	16.522	-	-	-	20.555	16.036
Tavoli e tavolini di ogni tipo	Q.li	55	108.769	600	-	1.800	112.150	68.969
Poltrone, poltroncine, sedie e simili	Q.li	35	392.452	15	6	7.900	365.214	85.662
Banchi e altri mobili e arredi scolastici	Q.li	14	15.903	20	-	-	15.246	13.091
<b>Mobili e arredi sanitari</b>								
Tavoli operatori di ogni tipo	Q.li	3	277	-	-	-	277	997
Armadi per sale operatorie, porta strumenti e simili	Q.li	8	9.434	950	-	-	10.289	8.121
<b>Arredi speciali</b>								
Scaffalature metalliche per biblioteche, archivi, magazzini e simili	Q.li	45	850.734	2.283	-	-	857.896	170.261
Arredamenti navali	Q.li	4	3.159	-	-	841	2.318	4.898
<b>Casseforti e armadi di sicurezza</b>								
Casseforti di ogni tipo	Q.li	11	84.305	-	-	-	81.192	35.172
Armadi di sicurezza	Q.li	11	16.613	-	-	-	16.919	9.277
Elementi per impianti di sicurezza	Q.li	6	12.487	-	-	-	12.617	16.776
Parti staccate per mobili e arredi metallici	Q.li	20	100.038	-	-	2.373	96.048	58.604

**Tavola 6.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine ed i mezzi di trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>STOVIGLIE VASELLAME E ACCESSORI CASALINGHI</b>								
<b>Cucchiai, forchette ed accessori di un sol pezzo, anche non finiti:</b>								
- inox	Q.li	18	39.010	-	-	-	40.045	71.700
- altri metalli	Q.li	4	16.963	-	-	-	16.262	16.382
Stoviglie (pentolame, mestolame, grattugge, ecc.)	Q.li	57	267.837	8.690	-	4.360	271.657	327.630
Vasellame da tavola e ornamentale	Q.li	23	77.570	-	-	-	82.284	93.826
Accessori casalinghi (pattumiere, portaombrelli, ecc.)	Q.li	24	393.482	850	-	-	384.584	135.019
<b>APPARECCHI IGIENICO-SANITARI</b>								
<b>Apparecchi ed accessori di igiene in metallo smaltati e non smaltati:</b>								
- vasche da bagno	Q.li	3	281.433	-	-	-	306.101	58.471
- lavandini e lavatoi	Q.li	8	40.876	-	-	9	43.901	36.473
<b>ARMI CIVILI</b>								
<b>Fucili:</b>	<b>N.</b>	<b>25</b>	<b>179.120</b>	<b>1.538</b>	-	-	<b>203.854</b>	<b>93.308</b>
- a due canne giustapposte	N.	4	4.162	159	-	-	4.101	2.642
- a due canne sovrapposte	N.	8	53.384	1.379	-	-	61.425	40.432
- altri ad una canna	N.	8	13.055	-	-	-	13.705	3.120
- automatici	N.	3	101.798	-	-	-	117.266	46.343
<b>Pistole:</b>								
- automatiche	N.	4	159.762	-	-	-	178.039	41.699
<b>Revolver:</b>								
- ad avancarica	N.	4	46.548	-	-	-	46.061	3.843
- a retrocarica (m)	N.	4	37.942	-	-	-	37.807	2.902
<b>MINUTERIA METALLICA E ARTICOLI VARI</b>								
Minuteria metallica	Q.li	102	915.659	1.318	-	14.178	901.315	384.220
Articoli di cancelleria	Q.li	6	25.869	-	-	-	23.711	23.324
<b>Guarniture, ganci, fibbie, forcine, chiusure lampo, ecc.:</b>								
- grezzi	Q.li	7	15.772	-	-	-	15.419	30.698
- lavorati e con apporto di altri metalli comuni o di altre materie	Q.li	8	116.945	451	-	-	116.242	46.093
Paglia spugna e lana di acciaio	Q.li	3	36.715	-	-	-	37.213	9.305
Altri prodotti dell'attività sopraindicata e articoli in metallo	M.ni £	124	-	-	-	-	-	531.958
<b>COSTRUZIONE DELLE OFFICINE MECCANICHE NON ALTROVE CLASSIFICATE</b>								
Lampadari in ferro battuto o altri metalli (compreso montaggio)	Q.li	27	52.525	275	-	10	52.559	83.812
Lavori artistici e ornamentali in ferro battuto	Q.li	4	28.325	20	-	-	25.675	4.576
Altri prodotti delle officine meccaniche	M.ni £	41	-	-	-	-	-	90.944

(a) Comprende stampi per pneumatici, stampi per carrozzeria, getti artistici, pesi, rubinetterie e accessori, saracinesche e valvolame, serrature, chiavi, etc. - (b) Comprende anelli elastici e rondelle, spirali ed alberi flessibili. - (c) Comprende ossatura per fabbricati civili ed industriali, capannoni, etc. - (d) Termocompressori, app. di pulitura, recupero dei gas, di epurazione e per il trattamento ulteriore delle acque di alimentazione e simili. - (e) Surriscaldatori, riscaldatori di acqua e di aria, economizzatori,

condensatori, accumulatori di vapore e simili. - (f) Con capacità superiore a 300 l. - (g) Di acciaio e altre leghe metalliche. - (h) Frigoriferi, isotermici, open top, ecc. - (i) Comprende cavalli, carriere, puntelli, ecc. - (j) Coltelli a manico vuoto, stili, pugnali da caccia, coltelli chiudibili e temperini. (k) Comprende serbatoi, innaffiatori, portapane, cappellotti, collarini e placche per damigiane, cartellini segna prezzi, cartelli pubblicitari, ecc. (m) Comprende revolver flobert, a salve, lanciarazzi e pistole very.

**Tavola 6.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di prodotti in metallo escluse le macchine e i mezzi di trasporto Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	262.348	8.305	19.414
Benzina (q.li)	74.523	10.608	7.825
Gasolio (q.li)	601.898	34.958	61.394
Olio combustibile (q.li)	1.108.593	34.056	108.642
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	342.982	73.149	282.960
G.P.L. (q.li)	218.879	11.717	24.077
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	61.642	0	5.301
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	2.825.837	333.889	243.022
<b>TOTALE</b>	-	<b>506.682</b>	<b>752.635</b>

**Tavola 7.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
321 - Macchine e attrezzature per l'agricoltura e la zootecnia	87,77	84,50	82,80
322 - Macchine utensili per la lavorazione dei metalli	74,90	74,30	73,30
323 - Macchine tessili	77,00	80,30	79,60
324 - Macchine per le industrie alimentari, chimiche, petrolchimiche, petrolifere	76,90	77,40	76,80
<b>TOTALE</b>	<b>78,94</b>	<b>78,30</b>	<b>77,20</b>

**Tavola 7.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)				Valore delle vendite			
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate		Consegnate	Vendute	
<b>COSTRUZIONE E MONTAGGIO DI MACCHINE E ATTREZZATURE PER L'AGRICOLTURA E LA ZOOTECNIA</b>									
<b>MACCHINE PER TRATTAMENTO DEL TERRENO</b>									
<b>Trattrici a ruote (a)</b>									
- a 2 ruote motrici fino a 40 kW	N.	9	12.049	212.127	1.772	-	1.575	12.638	99.768
- a 2 ruote motrici da 41 a 60 kW	N.	9	11.332	276.907	2.035	-	1.672	11.702	167.934
- a 2 ruote motrici oltre 60 kW	N.	5	1.900	65.545	38	-	-	2.423	56.190
- a 4 ruote motrici snodate fino a 20 kW	N.	6	2.317	16.299	-	-	-	2.241	19.325
- a 4 ruote motrici snodate oltre 20 kW	N.	7	2.629	24.459	3	-	-	2.593	21.252
- a 4 ruote motrici normali fino a 40 kW	N.	14	11.273	198.224	2.272	-	1.702	12.035	152.871
- a 4 ruote motrici normali da 41 a 60 kW	N.	11	23.449	634.654	4.384	-	2.371	26.139	495.778
- a 4 ruote motrici normali oltre 60 kW	N.	5	14.442	605.875	799	-	-	15.321	420.383
<b>Trattrici a cingoli (a):</b>									
- fino a 50 kW	N.	5	3.435	107.563	1.623	-	1.526	3.656	56.180
- da 51 a 75 kW	N.	5	2.948	116.535	2.417	-	2.371	3.112	61.341
Motocoltivatori (a) (b)	N.	15	43.338	65.631	17	-	-	43.664	79.710
Motofalciatrici (a) (b)	N.	13	17.467	32.234	11	-	-	20.601	41.625
Motozappatrici e motosarchiatrici (a) (b)	N.	12	31.462	28.216	960	-	-	33.946	34.783
Motoagricole (a) (b)	N.	15	2.598	17.687	10	-	-	2.815	17.155
Aratri a versoio	N.	12	4.838	21.721	-	-	-	5.659	14.017
Coltivatori a utensili fissi	N.	9	1.893	5.663	10	-	-	1.856	1.696
Coltivatori rotativi (zappatrici rotative) (c)	N.	18	33.813	55.298	-	-	-	38.250	41.897
Erpici a denti	N.	13	3.504	25.209	15	-	-	3.167	9.229
Erpici a dischi	N.	7	2.256	16.167	-	-	-	2.069	4.385
Sarchiatrici, rulli ed altre macchine per la lavorazione del terreno (d)	N.	10	3.678	10.954	45	-	-	3.782	6.324
Seminatrici semplici e combinate	N.	7	2.593	14.328	-	-	-	2.622	7.109
Spandiconcime	N.	6	14.675	20.812	144	-	-	14.611	4.356
Spandiletame	N.	8	1.407	7.830	-	-	-	1.397	3.279
Spandiliquame	N.	7	721	8.330	-	-	-	696	3.751
Irroratrici (e)	N.	8	92.362	18.094	-	-	-	94.270	33.715



**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI; DI UTENSILERIA PER MACCHINE UTENSILI E OPERATRICI</b>									
<b>Robot</b>									
- per saldatura	N.	5	203	7.210	-	-	11	193	30.043
- per montaggio e assemblaggio	N.	7	88	2.144	-	-	5	85	20.564
- per funzioni non definite	N.	7	85	289	-	-	5	68	14.077
<b>Torni</b>									
Torni paralleli tradizionali	N.	18	1.544	39.377	4	-	11	1.571	43.971
Torni paralleli a controllo numerico	N.	13	448	21.028	-	-	-	443	71.082
Torni verticali a controllo numerico	N.	4	28	3.630	-	-	-	28	14.994
altri torni tradizionali	N.	9	697	8.734	-	-	-	687	13.209
altri torni a controllo numerico	N.	5	48	6.967	-	-	-	47	15.674
<b>Fresatrici</b>									
Fresatrici a mensola tradizionali	N.	9	258	6.630	-	-	4	282	11.113
Fresatrici a mensola a controllo numerico	N.	9	114	5.786	-	-	-	116	16.269
Fresatrici a banco fisso tradizionali	N.	4	23	1.854	25	-	10	13	1.600
Fresatrici a banco fisso a controllo numerico	N.	9	194	17.609	-	-	-	196	31.611
Altre fresatrici tradizionali	N.	4	32	635	-	-	-	24	2.548
Altre fresatrici a controllo numerico	N.	3	96	4.082	-	-	-	94	12.220
<b>Alesatrici fresatrici</b>	<b>N.</b>	<b>29</b>	<b>630</b>	<b>37.638</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>646</b>	<b>95.321</b>
Alesatrici fresatrici a montante fisso tradizionali	N.	7	91	7.472	-	-	-	99	16.901
Alesatrici fresatrici a montante fisso a controllo numerico	N.	8	48	3.932	-	-	-	49	13.736
Alesatrici fresatrici a montante mobile a controllo numerico	N.	5	82	21.304	-	-	-	95	41.300
Altre alesatrici tradizionali	N.	5	385	3.938	-	-	-	379	6.236
Trapani e foratrici da banco tradizionali	N.	4	2.319	2.085	-	-	-	2.397	2.306
Trapani e foratrici a colonna tradizionali	N.	9	6.132	19.945	4	-	-	6.152	14.438
altri trapani e foratrici tradizionali	N.	8	71.575	6.342	-	-	-	74.221	27.916
Centri di lavorazione a comando numerico	N.	22	536	90.291	-	-	-	538	220.025
Brocciatrici	N.	5	45	1.735	1	-	-	47	11.215
Macchine per ruote dentate	N.	3	50	2.660	-	-	-	47	10.230
Centratrici e intestatrici	N.	3	7	356	-	-	-	7	1.396
Pantografi, macchine per incidere e dividere	N.	3	63	639	-	-	-	63	2.606
<b>Rettificatrici:</b>									
- per esterni universali e a tuffo	N.	6	122	8.611	-	-	-	133	20.856
- per interni	N.	5	200	2.447	-	-	-	200	37.786
- per piani	N.	6	614	10.079	-	-	-	611	15.627
- a comando numerico	N.	6	123	10.743	-	-	-	120	29.002
- altre rettificatrici	N.	9	491	11.089	-	-	-	491	24.230
Affilatrici	N.	8	747	2.946	-	-	-	815	6.816

**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Smerigliatrici, sbavatrici, molatrici, levigatrici	N.	13	61.390	10.856	-	-	-	58.525	20.350
Segatrici, troncatrici	N.	14	27.859	75.468	-	-	-	28.682	44.690
Macchine lavoranti con processi non convenzionali (elettroerosione, ultrasuoni ecc.)	N.	4	6	1.200	-	-	-	5	2.942
<b>Macchine a trasferimento</b>									
<i>In linea circolari</i>	N.	13	125	15.208	-	-	-	127	39.251
<i>In linea a controllo numerico</i>	N.	9	316	116.737	-	-	-	316	353.226
Altre macchine utensili lavoranti ad asportazione	N.	23	3.629	123.444	-	-	-	3.857	174.534
Parti staccate e di ricambio per macchine ad asportazione	Q.li	35	19.158	-	745	-	6.320	13.183	42.215
Magli e forgiatrici	N.	3	574	13.862	-	-	-	574	22.825
<b>Presse:</b>									
- <i>meccaniche (comprese le pneumatiche) tradizionali</i>	N.	18	660	47.695	6	-	-	682	46.723
- <i>meccaniche (comprese le pneumatiche) a controllo numerico</i>	N.	3	16	27.310	-	-	-	16	14.906
- <i>idrauliche tradizionali</i>	N.	15	489	71.286	-	-	-	474	49.395
- <i>idrauliche a controllo numerico</i>	N.	5	267	11.968	-	-	-	197	16.232
<b>Macchine per forgiare comprese quelle per forgiare a stampo(i)</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	3	32	6.274	-	-	-	32	7.948
<b>Rullatrici, centinatrici e spianatrici:</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	5	1.374	20.132	-	-	-	1.373	7.190
- <i>a controllo numerico</i>	N.	4	45	13.022	-	-	-	34	18.411
<b>Curvatrici:</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	5	808	12.286	-	-	-	803	23.948
- <i>a controllo numerico</i>	N.	4	85	2.951	-	-	-	87	7.902
<b>Piegatrici:</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	8	481	28.376	-	-	-	481	23.353
- <i>a controllo numerico</i>	N.	7	268	19.381	4	-	-	268	32.867
<b>Cesoie:</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	17	1.099	42.253	-	-	-	930	20.833
- <i>a controllo numerico</i>	N.	5	430	35.370	-	-	-	430	8.617
<b>Punzonatrici, tagliatrici a misura:</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	5	734	5.310	-	-	32	723	4.055
- <i>a controllo numerico</i>	N.	4	250	11.897	-	-	-	246	23.701
<b>Macchine speciali per la lavorazione:</b>									
- <i>del filo metallico tradizionali</i>	N.	17	1.500	55.261	-	10	-	1.492	98.227
- <i>della lamiera tradizionali</i>	N.	4	590	22.662	-	-	-	590	36.132
Macchine per la pressofusione	N.	6	161	12.738	3	-	-	163	16.819
<b>Altre macchine utensili lavoranti per deformazione (w)</b>									
- <i>tradizionali</i>	N.	11	777	20.098	1	-	-	778	38.718
Parti staccate e di ricambio per macchine a deformazione	Q.li	15	7.316	-	-	-	-	7.196	13.624

**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>UTENSILERIA PER MACCHINE UTENSILI E OPERATRICI</b>									
Utensili da taglio per macchine utensili ed a mano, con tagliante in acciaio	Q.li	36	20.829	-	859	-	315	20.618	95.536
Utensili da taglio, con tagliante in lega dura (carburi metallici), in diamante, ecc.	Q.li	22	69.314	-	480	-	-	64.720	116.460
Seghe e seghette di ogni tipo	Q.li	4	2.843	-	-	-	-	2.843	10.297
Utensileria pneumatica	Q.li	6	53.474	-	305	-	-	49.305	40.718
Maschere, attrezzature per la lavorazione in serie, stampi e punzoni	Q.li	60	169.772	-	7.252	-	1.991	161.932	230.930
Stampi metallici per materie plastiche e gomma	Q.li	82	93.084	23	9.926	-	3.990	99.121	225.833
Altri utensili (x)	Q.li	28	30.321	-	396	-	520	30.151	58.663
Altri prodotti dell'attivitàe lavori di installazione e riparazione	M.ni £	122	-	-	-	-	-	-	493.450
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE TESSILI E DI MACCHINE PER CUCIRE E LORO ACCESSORI</b>									
Macchine ed apparecchi per la fabbricazione delle fibre artificiali e sintetiche	N.	4	854	10.667	8	-	-	854	25.209
Macchine ed apparecchi per la preparazione alla filatura	N.	16	3.319	134.479	10	-	5	3.293	184.572
Macchine e apparecchi per la filatura, testurizzazione, torcitura e ritorcitura	N.	3	930	91.359	10	-	-	966	166.840
Macchine ed apparecchi per operazioni complementari alla filatura e ritorcitura	N.	6	638	9.567	52	-	-	690	43.975
Macchine ed apparecchi per la preparazione alla tessitura delle fibre tessili	N.	4	32.780	8.786	-	-	-	38.264	55.714
Macchine ed apparecchi per la tessitura	N.	11	49.079	189.980	12	-	-	47.792	340.423
Macchine ed apparecchi per candeggiare e mercerizzare	N.	9	321	18.580	-	-	-	319	43.395
Macchine per stampare i tessuti	N.	3	185	9.191	-	-	-	183	19.882
Macchine ed apparecchi per finire i tessuti	N.	11	760	35.107	-	-	-	739	58.648
Macchine ed apparecchi per maglierie rettilinee	N.	10	1.678	18.210	84	-	3	1.712	75.331
Macchine ed apparecchi per maglierie circolari	N.	9	5.313	41.611	-	-	-	5.584	136.850
Macchine ed apparecchi per le industrie tessili sopra non nominati	N.	21	6.716	36.016	22	-	7	8.622	73.274
Accessori e pezzi di ricambio per l'industria tessile	Q.li	35	90.887	-	160	100	2.242	89.418	95.279
<b>Macchine per cucire ad uso industriale</b>									
Teste e macchine per cucire ad uso industriale	N.	5	34.662	11.964	2.158	-	-	35.461	112.309

**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Unità automatiche per cucire	N.	3	480	381	360	-	-	450	8.897
Parti e pezzi staccati per macchine ad uso industriale	Q.li	7	7.190	-	-	-	-	7.190	24.863
Altri prodotti dell'attività costr. di macchine tessili, di macchine per cucire e loro accessori e installazione	M.ni £	40	-	-	-	-	-	-	189.746
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE E APPARECCHI PER LE INDUSTRIE ALIMENTARI, CHIMICHE E AFFINI</b>									
<b>Macchine e apparecchi per l'industria lattiero-casearia</b>	N.	3	10.578	4.861	82	-	818	10.578	8.593
<b>Macchine e apparecchi per mulini e per la lavorazione dei cereali e dei legumi secchi</b>									
<i>Macchine per le operazioni preparatorie alla macinazione</i>	N.	7	1.282	5.294	-	-	-	1.093	20.141
<i>Macchine e apparecchi per decorticare, macinare, spezzettare, degerminare, brillare, lucidare, sfioccare abburattare, stacciare e simili</i>	N.	8	5.569	18.916	-	-	-	5.654	67.535
Parti staccate di macchine per la lavorazione di cereali	Q.li	4	3.941	-	-	-	-	3.941	4.507
<b>Macchine e apparecchi per la panificazione, la pasticceria, la biscotteria</b>									
<i>Forni elettrici</i>	N.	8	1.786	11.835	10	-	-	1.804	12.371
<i>Forni non elettrici</i>	N.	9	2.239	54.533	20	-	518	1.740	47.849
<i>Impastatrici</i>	N.	14	6.941	37.596	-	-	-	6.888	48.654
Parti staccate di macch. per panificazione	Q.li	5	1.101	-	-	-	-	1.101	1.505
<b>Macchine enologiche:</b>									
<i>- pigiatrici e diraspatrici (y)</i>	N.	6	151	868	-	-	2	142	1.919
<i>- filtri</i>	N.	7	1.561	12.795	-	-	-	1.553	20.687
<i>- altre macchine enologiche (z)</i>	N.	14	2.573	22.848	9	-	-	2.741	32.782
<b>Macchine olearie:</b>									
<i>- frantoii a molazza</i>	N.	4	47	1.510	-	-	-	42	3.401
<i>- gramolatrici e frangi-gramolatrici</i>	N.	3	145	1.037	-	-	-	66	2.368
<i>- presse</i>	N.	4	61	425	-	-	-	17	368
<i>- separatori centrifughi</i>	N.	6	587	2.929	-	-	-	546	11.559
<i>- altre macch. olearie (a)</i>	N.	5	564	13.125	-	-	-	434	12.379
Parti staccate per macchine enologiche e olearie	Q.li	10	12.420	-	-	-	-	12.410	6.320
Macchine per l'industria conserviera (e)	N.	14	21.898	24.592	112	-	-	21.756	40.443
Macchine e apparecchi per la produzione dei succhi di frutta	N.	4	39	2.282	-	-	-	39	11.023
Macchine e impianti per liofilizzazione	N.	3	8	173	-	-	-	8	473
Macchine e apparecchi per la produzione di paste alimentari, stampi (o trafilé) per macch. prod. pas alimentari	N.	18	65.072	41.350	1.803	-	1.850	61.945	97.175
Macchine per l'estrazione e la lavorazione dei succhi	N.	7	58	1.123	23	-	20	54	4.707

**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Altre macchine per l'industria alimentare</b>									
<i>Macchine e app. per la lavorazione delle carni</i>	N.	8	4.764	8.854	9	-	11	4.636	22.329
<i>Macchine e app. per l'industria saccarifera</i>	N.	3	789	4.895	-	-	10	789	5.118
<i>Macchine e app. per l'industria dolciaria</i>	N.	13	1.157	29.520	3	-	-	1.154	28.041
<i>Macchine e app. per la produzione dei gelati</i>	N.	6	17.974	26.242	-	-	-	18.975	85.954
<i>Macchine e app. per l'industria delle bevande</i>	N.	5	202	7.703	-	-	-	202	26.880
<i>Macchine e app. per la lavorazione del caffè</i>	N.	4	263	4.647	-	-	-	220	5.922
<i>Macchine a pressione di vapore per il caffè per uso bar</i>	N.	8	41.694	28.319	-	-	-	42.116	80.974
Parti staccate per macch. dell'ind. alimentare non espressamente elencate	Q.li	26	35.476	-	-	-	-	37.002	27.742
<b>Apparecchiature per esercizi pubblici, convenienze, alberghi, ecc.:</b>	<b>N.</b>	<b>19</b>	<b>226.170</b>	<b>94.815</b>	<b>3.982</b>	-	-	<b>239.813</b>	<b>171.477</b>
<i>- per la conservazione e la dispensa</i>	N.	4	37.792	37.588	-	-	-	36.281	72.654
<i>- per il lavaggio di stoviglie</i>	N.	8	74.286	37.311	2.782	-	-	85.186	69.474
<b>IMPIANTI MACCHINARI E APPARECCHIATURE PER L'INDUSTRIA CHIMICA</b>									
Impianti completi per la produzione di derivati (vernici, prodotti farmaceutici, ecc.)	N.	7	637	7.094	-	-	-	637	13.014
Altri impianti completi	N.	6	192	30.501	-	-	-	182	41.963
<b>Apparecchi per il trasferimento del calore</b>									
<i>Scambiatori di calore a piastra</i>	N.	3	727	1.447	-	-	-	727	3.441
<i>Scambiatore di calore a fascio tubiero</i>	N.	18	2.987	35.091	-	-	-	2.985	36.145
<i>Scambiatore di calore altri (serpentine, ecc.)</i>	N.	6	103	713	-	-	-	97	1.404
<i>Recipienti a pressione per processi chimici</i>	N.	15	1.056	30.691	39	-	15	1.074	22.601
<i>Recipienti a pressione per stoccaggio</i>	N.	10	293	7.229	6	-	6	296	10.249
Recipienti non a pressione	N.	11	2.162	17.170	-	-	-	2.162	20.162
<b>Apparecchi per separazione di fasi</b>	<b>N.</b>	<b>23</b>	<b>1.340</b>	<b>45.824</b>	-	-	-	<b>1.324</b>	<b>64.473</b>
<i>Centrifughe e ultracentrifughe</i>	N.	4	732	6.084	-	-	-	719	14.324
<i>Essiccatori</i>	N.	5	100	19.906	-	-	-	100	30.544
<i>Filtri</i>	N.	10	396	16.289	-	-	-	393	16.830
<b>Apparecchi per miscelazione</b>	<b>N.</b>	<b>30</b>	<b>9.907</b>	<b>16.147</b>	-	-	-	<b>9.685</b>	<b>18.178</b>
<i>Agitatori</i>	N.	13	9.187	10.653	-	-	-	8.989	10.210
<i>Miscelatori</i>	N.	13	678	4.662	-	-	-	654	6.607
<b>Apparecchi per riduzioni dimensioni:</b>									
<i>- molini a polverizzatori</i>	N.	3	95	1.663	-	-	-	95	2.445
<b>Apparecchi per separazione materiali solidi</b>									
<i>Vagli</i>	N.	5	634	1.789	-	-	-	631	5.517

**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Apparecchi a reazioni chimiche</b>									
Forni	N.	7	56	1.608	-	-	-	56	2.332
Altre apparecchiature per l'industria chimica	N.	12	1.350	13.852	-	-	-	1.350	15.208
Parti staccate per macch. e app. per l'industria chimica	Q.li	16	8.972	-	-	-	-	6.188	11.045
<b>MACCHINE AUTOMATICHE PER LA DOSATURA, IL LAVAGGIO, IL CONFEZIONAMENTO E L'IMBALLAGGIO</b>									
Riempitori automatici a volume	N.	13	358	13.514	5	-	3	354	31.614
<b>Macchine e apparecchi automatici e semiautomatici:</b>									
- per dosare prodotti vari	N.	15	431	14.919	12	-	3	436	19.935
- per il confezionamento esterno di prodotti vari	N.	56	8.754	167.116	103	-	44	8.808	505.411
- per lavare, risciacquare, spazzolare, asciugare recipienti e bottiglie	N.	8	392	25.820	40	-	-	392	46.582
- per l'imbottigliamento	N.	8	360	17.249	-	-	-	358	40.915
- per etichettare	N.	9	786	6.783	-	-	-	737	18.070
- per sigillare	N.	6	284	3.674	-	-	-	278	8.102
- a operazioni multiple	N.	10	1.640	31.602	132	-	-	1.798	154.496
Parti staccate per macch. automatiche, confez., ecc.	Q.li	29	15.721	-	341	-	219	12.338	133.186
Macchine e impianti per lavorazioni varie a catena	N.	11	1.259	9.009	135	-	-	1.258	12.523
<b>MACCHINE UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DELLE MATERIE PLASTICHE</b>									
Macchine a iniezione	N.	12	2.832	285.107	253	-	191	2.922	342.584
Estrusori e attrezzature ausiliarie	N.	18	1.639	86.033	-	-	145	1.487	100.255
Presse a compressione e transfer	N.	3	29	1.692	-	-	8	20	3.838
Termoformatrici	N.	12	393	16.139	-	-	-	378	52.248
<b>Macchine per soffiaggio corpi cavi:</b>									
- altre per materie plastiche	N.	10	1.804	11.157	-	-	4	1.794	33.346
Altre macch. lavorazione materie plastiche	N.	31	7.788	67.920	2.661	-	1.549	8.891	136.559
Parti staccate e di ricambio di macch. per la lavorazione della materie plastiche	Q.li	25	16.106	-	-	-	65	16.030	32.632
<b>Macchine per la lavorazione della gomma</b>									
Macchine a iniezione	N.	3	338	36.987	-	-	-	337	48.201
Estrusori e attrezzature ausiliarie	N.	7	123	5.263	2	-	-	125	19.629
Macchine per la produzione e la ricostruzione di pneumatici	N.	8	1.030	14.950	-	-	-	1.029	39.189

**Tavola 7.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine operatrici (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Altre macchine per la lavorazione della gomma	N.	6	990	8.432	-	-	-	949	12.621
Parti staccate e di ricambio di macchine per la lavorazione della gomma	Q.li	12	5.980	-	-	-	122	5.858	18.321
Altri prodotti dell'attività costr. di macchine per l'ind. alim. chimica e affine e lavori di installazione e riparazione	M.ni £	124	-	-	-	-	-	-	734.156

(\*) Quantità espresse nell'unità di misura salvo diversa indicazione. (a) Escluse le attrezzature (aratri, zappatrici, ecc. classificate in altri gruppi). - (b) Escluse le macchine da giardinaggio. - (c) Compresi quelli per motocoltivatore: compresi trinciasocchi, trinciasarmenti, fresatrici, vangatrici, ecc. - (d) Spianatrici, portatrezzi, diradatrici, zappatrici, sarchiatrici, ecc. - (e) Di ogni tipo, escluse quelle portate dall'uomo, semplici o combinate. - (f) Macchine per fumigazioni, per i trattamenti del terreno, (pali iniettori per disinfezione del terreno, ecc.), per i trattamenti aerei, detonatori, spaventapasseri, lanciafiamme, macchine antigelo, macchine azionate a mano (soffietti, ecc.). - (g) Rimorchi e carri semoventi, anche con barra di taglio. - (h) Comprese quelle attrezzature per la raccolta di riso, delle leguminose, del granturco, ecc. - (i) Falciacondizionatrici, macchine per la raccolta delle olive, del pomodoro, dell'uva, ecc. - (k) Incubatrici, abbeveratoi, mangiatoie, ecc. - (l) Elettificatori per recinzioni, tosatrici per

animali, ecc. - (n) Stazioni di carico e caricatori a benna o a cucchiaio, ecc. - (p) Di ogni tipo, esclusi gli spandiletame, gli spandilquame e gli autocaricanti. - (q) Ripuntatrici, fognatori, scavafossi, nettafossi, posatubi, tagliatrici per erbe palustri, ecc. - (s) Comprende, oltre alle vere e proprie macchine per il taglio degli ingranaggi le rasatrici, arrotondatrici, sbavatrici, smussatrici per ingranaggi nonché le rettificatrici per ingranaggi cilindrici e le macchine per prova ing. - (u) Comprende conchiglie, stampi e modelli vari per fonderia, pistole piantachiodi, stampi per pneumatici, pezzi di ricambio, ecc. - (v) Semplici e combinate. - (w) Pompe per mosto e vino, sgretolatori, follatori, pastorizzatori, refrigeratori. - (y) Alimentatori per olive, lavatrici, frantumatrici, elevatori per pasta d'olive, pompe per olio. - (x) Autoclavi, banchi per selezione frutta, torchi per essenze e sciroppi, dinocciolatrici, spazzolatrici, sbucciatrici, sgusciatrici, pultrici, calibratrici, macchine e impianti per la lavorazione del pesce, ecc.

**Tavola 7.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di macchine operatrici Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	13.040	500	965
Benzina (q.li)	46.883	7.479	4.923
Gasolio (q.li)	312.578	24.316	31.883
Olio combustibile (q.li)	429.584	17.393	42.099
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	57.985	16.821	47.838
G.P.L. (q.li)	13.265	947	1.459
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	16.798	0	1.445
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	646.257	96.500	55.578
TOTALE	-	163.956	186.190

**Tavola 8.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
325 - Macchine per industrie estratt., per lavoraz. minerali non metalliferi, impianti di sollevamento	76,40	73,00	71,80
326 - Organi di trasmissione	87,50	86,10	86,60
327 - Macchine per la lavorazione legno, carta, cuoio, apparecchi sanitari	75,00	75,70	74,20
328 - Costruzione, installazione e riparazione altre macchine	74,00	76,50	78,40
TOTALE	76,20	76,50	77,10

**Tavola 8.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)				Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute	Valore delle vendite
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali							
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE PER L'INDUSTRIA ESTRATTIVA E PER CANTIERI EDILI E STRADALI, PER LA LAVORAZIONE DEI MINERALI NON METALLIFERI, PER SIDERURGIA E FONDERIA, IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO</b>										
Macchinari per trivellazioni e sondaggi.	N.	15	520	83.405	-	-	1	468	73.684	
Parti staccate per draghe, escav. ecc.	Q.li	10	130.275	-	-	-	90	129.685	59.203	
Frantoi e mulini a mascalles, a palle e a martelli	N.	13	420	54.993	-	-	2	422	37.030	
Vagli ed apparecchi di class. e di alimentaz. vibranti	N.	11	931	21.206	-	-	6	916	12.499	
Gruppi mobili o unità trasportabili costituite con le macchine di cui sopra	N.	4	203	19.020	-	-	-	183	22.286	
Mescolatrici e impastatrici	N.	20	12.830	36.945	-	-	-	13.305	17.465	
Macchine ed apparecchi per preparaz. calcestruzzo	N.	16	4.692	71.296	-	-	-	4.974	42.205	
Macchine ed apparecchi per la preparaz. asfalti, bitumi, catrami e miscele	N.	4	76	13.989	-	-	-	71	8.388	
Casseri metallici	N.	6	1.138	16.248	-	-	18	1.321	7.504	
Vibratori	N.	5	35.616	2.305	-	-	-	35.588	8.584	
Altre macchine per frantumare (a)	N.	4	467	5.598	-	-	-	480	1.788	
Parti staccate di macchine per frantumare etc.	Q.li	12	21.831	-	-	-	200	21.591	9.861	

**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)				Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute	Valore delle vendite
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali							
<b>MACCHINE MOVIMENTO TERRA COMPLETE</b>										
Escavatori	N.	7	1.870	339.652	-	-	-	1.843	165.739	
Escavatori- caricatori apripista (terne)	N.	6	1.569	114.284	-	-	-	1.688	89.956	
Caricatori (pale caricatori)	N.	10	3.585	382.991	-	-	-	3.573	238.817	
Macchine movimento terra incomplete	N.	4	1.728	39.665	-	-	-	1.627	11.367	
Rulli compressori	N.	3	1.097	36.068	-	-	-	1.102	34.292	
Autobetoniere	N.	11	1.876	92.797	-	-	-	1.848	58.156	
Altre macchine per l'industria estrattiva, cantieri edili e stradali	N.	27	3.063	158.562	-	-	3	2.935	123.275	
Parti staccate per macch. movimento terra	Q.li	21	133.795	-	-	-	1.942	132.324	138.421	
<b>MACCHINE PER LATERIZI E PER LAVORAZIONE MARMO E PIETRE</b>										
Mattoniere a elica	N.	3	17	2.900	-	-	-	23	4.351	
Presse per mattoni e mattonelle	N.	8	423	14.524	-	-	2	413	12.733	
Stampi, filiere e forme per marmette	N.	6	403	3.735	-	-	-	403	4.024	
Segatrici - fresatrici	N.	10	846	31.664	-	-	-	908	25.825	
Telai multilame per segare blocchi	N.	7	105	35.859	-	-	-	103	17.527	
Levigatrici e lucidatrici	N.	14	583	29.580	-	-	-	561	37.209	
Altre macch. per laterizi e lavoraz. pietre (b)	N.	24	1.194	105.415	-	-	-	1.192	75.696	
Parti staccate di macch. per laterizi e lavoraz. marmo	Q.li	23	67.543	-	-	-	8.630	56.142	73.694	
<b>MACCHINE PER LAVORAZIONE VETRO E AFFINI:</b>										
Macch. per soffiare il vetro	N.	4	40	5.746	-	-	-	40	28.650	
Stampi per vetreria	N.	4	91.876	9.526	-	-	-	91.876	11.812	
Altre macch. per lavoraz. vetro (c)	N.	10	1.252	26.544	-	-	13	1.200	55.125	
Parti staccate di macch. per lavoraz. vetro e affini	Q.li	6	7.615	-	-	-	-	7.950	19.858	
<b>MACCHINE PER SIDERURGIA E FONDERIA</b>										
Macch. e apparecchi per formare, modellare, agglomerare, gettare, fare amalgame e formare modell di fonderia	N.	3	94	6.121	-	-	-	94	7.755	
Altre presse	N.	4	301	34.354	-	-	-	301	48.706	
Laminatoi, calandre e loro parti	N.	5	307	139.967	-	-	-	307	218.647	
Altre macch. e apparec. per sider. e fonderie (d)	N.	8	833	81.617	-	-	-	834	137.468	
Parti staccate di macch. per sider. e fonderie	Q.li	20	80.754	-	-	-	506	79.891	72.198	
<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO</b>										
<b>Funivie, funicolari e seggiovie:</b>										
- complete	N.	4	58	58.507	-	-	-	58	49.117	
- sola parte meccanica	N.	4	19	6.160	-	-	-	19	8.455	
<b>Ascensori:</b>										
- per trasp. persone e montalettighe	N.	13	8.771	216.476	-	-	-	8.557	155.210	
- per trasp. cose (e)	N.	7	1.865	20.746	-	-	-	1.874	9.312	
Montacarichi	N.	8	1.353	40.153	-	-	-	1.360	15.898	



**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)				Valore delle vendite			
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate		Consegnate	Vendute	
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO, DELLA CARTA, DEL CUIOIO, DELLE PELLI E DELLE CALZATURE; APP. IGIENICO-SANITARI E LAVANDERIE</b>									
<b>MACCHINE UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO</b>									
<b>Seghe a nastro:</b>									
- per tronchi	N.	4	135.035	12.355	-	-	126.934	36.571	
- a tavola	N.	5	2.586	8.932	-	-	2.586	3.858	
- altre seghe a nastro	N.	4	19.215	19.747	-	-	19.260	10.184	
<b>Seghe circolari:</b>									
- radiali e troncatrici	N.	7	36.846	26.071	-	-	36.728	19.971	
- a tavola per falegnameria	N.	7	3.865	22.078	-	-	3.895	16.618	
- per pannelli	N.	8	1.499	22.101	-	-	1.493	34.563	
- multilame a refilare	N.	4	403	6.949	-	-	406	6.361	
- altre seghe circolari	N.	3	172	1.677	-	-	172	949	
Pialle a filo	N.	6	844	4.419	-	-	831	2.514	
<b>Pialatrici:</b>									
- su un lato	N.	6	1.131	11.628	-	-	1.203	5.046	
- su 2, 3, 4 lati	N.	4	3.654	9.809	-	-	3.664	6.752	
<b>Fresatrici:</b>									
- verticali (inferiori)	N.	7	2.706	13.280	-	-	2.741	9.367	
- verticali (superiori) e fresatrici a copiare	N.	5	295	3.023	-	-	309	3.345	
- altre fresatrici	N.	5	79	2.023	-	-	75	2.235	
Foratrici	N.	5	521	10.900	-	-	530	20.117	
Mortasatrici	N.	7	1.497	3.096	-	-	1.524	3.765	
<b>Torni:</b>									
- a copiare, a sagomare	N.	3	379	1.766	-	-	308	2.212	
<b>Levigatrici:</b>									
- a nastro dritto	N.	5	1.724	11.211	-	-	1.712	8.083	
- a nastri larghi	N.	7	950	25.860	50	-	1.003	30.193	
- a rulli	N.	4	1.124	1.790	-	-	1.141	3.189	
- altre levigatrici	N.	4	233	3.488	10	-	243	5.346	
<b>MACCHINE COMBinate PER FALEGNERIA</b>									
- con recupero pezzo tra ogni operaz.	N.	7	6.300	41.073	-	-	5.585	22.683	
- per scortecc., squadr., frantum., tagliare etc.	N.	4	40	2.270	-	-	42	2.928	
- per la lavoraz. dei bordi	N.	7	1.033	21.625	-	-	1.039	33.774	
<b>Tenonatrici:</b>	<b>N.</b>	<b>11</b>	<b>788</b>	<b>6.748</b>	-	-	<b>785</b>	<b>6.771</b>	
- semplici a più mandrini	N.	9	776	6.250	-	-	778	6.284	
Foratrici - incollatrici e inseritrici di spine	N.	5	556	5.011	150	-	712	9.154	
Macch. per frantum. mulini (sminuzzat. per la produz. lana di legno	N.	5	58	6.770	-	-	58	4.399	
Taglierine	N.	4	254	4.498	-	-	248	7.370	
Tranciatr. e sfogliatr. per impiallacciat.	N.	3	61	11.801	-	-	55	8.238	
Macchine per incollare legno massiccio o pannelli	N.	4	109	1.611	6	-	102	1.056	
Strettoi	N.	8	508	7.654	-	-	509	8.454	
Presse per compensati e per impiallacciat	N.	10	1.673	113.717	-	-	1.682	27.605	
Chiodatrici, aggraffatrici, avvitatrici	N.	3	13.854	3.686	-	-	13.237	13.208	
Altre macch. utensili per lavoraz. legno (h)	N.	28	5.619	35.621	-	-	5.421	45.017	
Parti staccate e ricambio di macch. per lavoraz. legno	Q.li	37	31.441	-	-	-	610	31.020	45.911

**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>MACCHINE PER L'INDUSTRIA DELLA CARTA, DEL CARTONE E PER LE ARTI GRAFICHE</b>									
Macch. per la fabbricaz. pasta per carta	N.	6	335	16.042	-	-	-	334	22.955
Macch. per la fabbricaz. carta e cartone	N.	10	205	142.621	-	-	-	205	187.124
Macch. complementari per la lavoraz. carta	N.	11	798	22.842	-	-	-	845	52.716
Parti staccate e accessori macch. per lavoraz. carta	Q.li	11	44.659	-	-	-	-	42.659	62.211
Macch. litograf. o offset alimentate a fogli o bobina (i)	N.	6	133	15.942	15	-	-	140	56.776
Macch. rotocalco e flessografiche (i)	N.	10	454	79.154	2	-	-	441	191.025
Macch. serigrafiche (i)	N.	4	504	4.203	108	-	-	844	20.705
Altre macchine da stampa (i)	N.	6	746	4.559	-	-	-	731	12.038
Parti staccate e ricambio per macch. grafiche	Q.li	9	5.426	-	-	-	-	4.720	11.088
Macch. per apparecchi prima lavoraz. carta e cartone (impianti di ondulaz.)	N.	3	342	4.153	-	-	224	102	5.583
<b>Macchine cartotecniche:</b>	<b>N.</b>	<b>15</b>	<b>420</b>	<b>21.579</b>	-	-	-	<b>414</b>	<b>46.013</b>
- <i>fustellatrici</i>	N.	6	144	9.655	-	-	-	144	13.547
- <i>piegatrici - incollatrici</i>	N.	5	222	8.100	-	-	-	216	12.718
<b>Macchine per trasformazione:</b>									
- <i>accoppiatrici</i>	N.	3	30	1.845	-	-	-	30	4.999
<b>Macch. per taglio ed altre macch. speciali per cartotecnica e trasformazione</b>									
- <i>taglierine longitudinali ribobinatrici</i>	N.	7	77	6.458	-	-	-	77	17.489
Parti staccate e di ricambio per macch. cartotec. e trasformaz.	Q.li	11	5.575	-	-	-	-	5.589	10.757
<b>Macchine ed attrezzature per legatoria</b>									
- <i>cucitrici</i>	N.	3	257	2.904	-	-	-	254	19.001
<b>MACCHINE UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DELLE PELLI E DEL CUOIO</b>									
Botti e bottali	N.	3	135	5.567	-	-	-	131	3.917
Palissoni	N.	3	71	2.606	-	-	-	64	1.946
Rasatrici	N.	3	22	1.636	-	-	-	22	1.359
Scarnitrici	N.	4	49	2.297	-	-	-	49	1.535
Smerigliatrici	N.	3	96	2.066	-	-	-	97	2.800
Spaccatrici	N.	4	649	7.178	-	-	-	645	14.782
Spazzolatrici	N.	5	129	5.134	5	-	-	134	5.169
Parti staccate e di ricambio di macch. per lavorazione pelli e cuoio	Q.li	11	10.785	-	-	-	-	9.139	13.270
<b>MACCHINE UTENSILI PER CALZATURE</b>									
Cucitrici per suole	N.	3	491	47.710	-	-	-	5.007	77.102
Fustellatrici	N.	3	456	1.016	-	-	-	426	2.782
	N.	3	5.674	61.251	-	-	-	5.772	36.075
Macch. a imprimere, rifilare, stirare e ribattere	N.	9	1.169	23.727	-	-	-	1.167	23.911
Montatrici e ribattatrici	N.	6	1.742	15.995	-	-	-	1.762	36.433
Smussatrici	N.	6	2.561	2.757	-	-	-	2.527	5.669
<b>Macchine:</b>									
- <i>per incollare</i>	N.	3	834	1.138	-	-	-	834	2.045
- <i>per ripiegare, bordare, ricoprire</i>	N.	3	1.062	2.541	-	-	-	1.121	7.234

**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
- per affilare frese e lame	N.	3	17	266	-	-	-	19	519
- per applicare suole e sotto piedi	N.	3	506	1.502	-	-	-	496	1.323
- per pressare le suole - per la lavoraz. e stampaggio gomma, materie plastiche e poliuretano per uso calzaturiero	N.	6	233	27.983	-	-	-	218	43.039
Parti staccate e di ricambio di macch. per lavoraz. calzature	Q.li	25	35.327	-	-	-	-	34.889	34.471
<b>MACCHINE ED APPARECCHI PER IMPIANTI IGIENICO SANITARI, PER LAVANDERIE E STIRERIE</b>									
Sterilizzatori per ospedali, cliniche e simili	N.	3	518	3.155	-	-	-	496	13.822
Depuratori e filtri di ogni tipo	N.	11	286.586	41.658	-	-	-	286.584	57.658
Macchine per lavaggio a secco	N.	7	3.372	45.347	310	-	-	3.581	71.849
Essiccati per biancheria	N.	3	1.203	5.595	-	-	-	930	4.549
Mangani per stirare	N.	3	1.679	5.856	-	-	-	1.672	16.480
Altri prod. sub settore merceol. e lavori installaz. e riparaz.	M.ni £	85	-	-	-	-	-	-	207.304
<b>COSTRUZIONE DI ALTRE MACCHINE E APPARECCHI MECCANICI (MOTORI, TURBINE, POMPE, COMPRESSORI, FORNI, RUBINETTERIA E VALVOLAME, BILANCE, MATERIALI ANTINCENDIO)</b>									
<b>MOTORI E TURBINE</b>									
<b>Motori di propulsione per navi</b>									
- diesel fino a 100 kW	N.	3	1.732	1.722	-	-	-	1.731	3.775
- diesel da 101 A 500 kW	N.	3	542	3.374	-	-	-	529	7.512
<b>Motori per usi industriali (o):</b>									
- a scoppio fino a 10 kW	N.	8	855.861	83.203	-	-	-	828.607	114.693
- diesel fino a 15 kW	N.	5	50.670	30.050	-	-	137	50.915	55.351
- diesel da 16 a 100 kW	N.	6	39.883	45.705	-	-	119	40.201	113.556
- diesel oltre 100 kW	N.	6	8.401	45.905	303	-	627	8.207	93.947
<b>Motori diesel per trattori agricoli, macchine mov. terra e stradali (p):</b>									
- fino a 15 kW	N.	4	103.434	46.181	-	-	-	104.065	66.930
- da 16 a 40 kW	N.	4	27.842	18.614	-	-	-	28.107	57.886
- oltre 40 kW	N.	5	65.214	115.703	15.927	-	-	82.127	372.144
<b>Motori diesel per trazione ferroviaria</b>	N.	3	88	4.607	-	-	-	87	20.480
<b>Parti staccate e accessori:</b>									
- per motori a scoppio	Q.li	12	12.019	-	-	-	1.350	10.517	42.842
- per motori diesel	Q.li	24	98.576	-	18	-	4.291	94.208	129.449
<b>Turbine, con o senza riduttori di velocità:</b>									
- idrauliche	N.	4	20	35.170	4	-	-	21	93.011
- a vapore	N.	4	25	55.492	-	-	-	27	337.238
Parti staccate e accessori per turbine	Q.li	5	12.650	-	169	-	-	13.321	52.906

**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>POMPE, COMPRESSORI, APPARECCHI IDRAULICI, DI VENTILAZIONE, ESSICAMENTO E PER L'INDUSTRIA DEL FREDDO</b>									
Pompe a mano per liquidi	N.	5	126.010	8.873	-	-	-	126.193	6.547
<b>Pompe per liquidi azionate elettricamente:</b>									
<i>Pompe centrifughe per uso domestico e civile (q)</i>	N.	15	1.208.625	135.791	-	-	-	1.190.228	111.606
<i>Pompe centrifughe per uso industriale (r)</i>	N.	30	2.896.287	114.489	6	-	30	2.903.780	201.840
Pompe a membrana	N.	6	2.159	551	-	-	-	1.908	852
Pompe rotative e volumetriche (a pistoni, a palette, a ingranaggi, a vite e simili)	N.	17	432.687	29.562	-	-	-	422.245	55.376
Altre centrifughe	N.	10	243.331	49.893	-	-	-	238.244	37.760
Pompe sommerse e verticali	N.	15	108.450	67.979	-	-	4	104.482	85.974
<b>Motopompe per liquidi</b>									
- a pistoni, non elettriche, ad azione diretta	N.	8	270.510	43.067	-	-	-	258.496	68.943
- altre	N.	9	56.214	22.349	-	-	-	53.544	37.000
Parti staccate per pompe	Q.li	25	21.208	-	-	-	-	20.613	52.764
Compressori di aria e di gas	N.	13	182.365	188.845	-	-	-	202.782	80.999
<b>Compressori e pompe per vuoto:</b>									
- alternativi a pistoni o a membrana	N.	4	345	18.309	-	-	-	328	57.248
- a membrana e ad anello liquido	N.	5	4.374	5.635	-	-	-	4.274	6.374
- per frigoriferi	N.	6	10.370.113	972.153	333.623	-	334.637	10.159.207	518.413
- altri	N.	5	4.013	24.622	79	-	-	4.090	106.601
<b>Gruppi moto-compressori e motopompe a vuoto</b>	<b>N.</b>	<b>11</b>	<b>3.225</b>	<b>43.780</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.224</b>	<b>55.113</b>
Apparecchiature idrauliche e oleodinamiche	N.	44	2.852.636	145.645	48.889	-	130	2.765.368	243.561
<b>Ventilatori industriali:</b>									
- Centrifughi e a spirale	N.	18	473.276	101.989	-	-	-	476.152	75.175
- Elicoidali	N.	10	31.534	12.349	-	-	-	36.318	19.192
<b>Gruppi aerotermici, aereorefrig., umidific. e apparecchi simili (u)</b>									
- senza attrezzatura frigorifera	N.	20	127.508	150.638	-	-	-	125.770	121.947
- con attrezzatura frigorifera	N.	10	13.325	70.495	-	-	-	15.698	97.205
- refrigeratori d'acqua	N.	11	4.145	54.177	-	-	-	3.993	68.693
- parti staccate (scambiatori, dispositivi di umidificazione, etc.)	Q.li	11	51.574	-	700	-	23.540	28.302	26.550
<b>MACCHINE PER L'INDUSTRIA DEL FREDDO</b>									
<b>Frigoriferi completi (armadi, serbatoi, banchi refrigeranti, vetrine frigorifere, fontane refrigeranti simili) del peso di:</b>									
- 500 Kg o meno	N.	14	138.593	181.751	1.255	-	-	138.105	184.932
Mobili frigoriferi isolati (non attrezzati, isotermici, sorbetterie e simili)	N.	5	49.427	39.337	1.772	-	-	51.252	53.324

**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)				Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute	Valore delle vendite
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali							
<b>Attrezzature frigorifere di elementi costitutivi fissati su un basamento comune:</b>										
- più di 250 Kg.	N.	3	58	2.724	-	-	-	55	5.169	
Altre attrezzature per l'industria del freddo (v)	N.	4	70.143	57.483	-	-	-	69.395	32.049	
<b>FORNI E APPARECCHI TERMICI PER USO INDUSTRIALE</b>										
Forni a combustione	N.	12	3.316	100.196	40	-	-	3.302	104.505	
Essicatori	N.	13	391	30.855	43	-	-	449	31.040	
Brucciatori	N.	10	269.818	66.337	-	-	-	274.108	111.862	
Parti staccate per forni e apparecchi termici	Q.li	3	261	-	-	-	-	261	1.956	
<b>RUBINETTERIA VALVOLAME E APPARECCHI PER LA REGOLAZIONE FLUSSO LIQUIDI E GAS</b>										
Rubineria e valvole:										
- sanitaria o cromata	N.	45	30.547.279	291.985	7.542	-	34.980	28.439.193	350.970	
- in bronzo e ottone greggio	N.	47	166.252.188	467.802	347.643	-	-	180.012.141	372.182	
- in acciaio per usi industriali	N.	40	2.612.424	221.312	10	-	1.604	2.588.077	298.661	
- in ghisa per acquedotti	N.	8	33.636	10.799	4.525	-	-	40.281	6.887	
Parti staccate di rubinetti e valvol.	Q.li	28	297.102	-	-	-	128.459	137.357	76.351	
Apparecchi di regolazione automatica	N.	12	1.472.548	33.469	-	-	621	1.479.384	121.774	
Regolatori e riduttori di pressione anche muniti di manometro	N.	17	3.683.795	32.601	13.700	-	-	3.495.542	36.867	
<b>BILANCE E MACCHINE AUTOMATICHE PER LA VENDITA E LA DISTRIBUZIONE</b>										
Bilance da banco, automatiche e semiautomatiche (a quadrante), bilance postali, bilance contapezzi	N.	7	34.654	9.228	3.098	-	-	37.639	60.003	
Bilance casalinghe, bilance pesapersone, pesaneonati	N.	3	238.745	2.926	617	-	-	237.738	3.699	
Billici, stadere, bascule	N.	15	15.041	92.339	-	-	-	14.824	36.097	
Parti staccate per bilance	Q.li	4	207	-	-	-	-	198	549	
Apparecchi automatici di vendita	N.	11	49.146	56.016	1.377	-	-	57.080	84.317	
<b>IMPIANTI E APPARECCHI ANTINCENDIO</b>										
<b>Impianti fissi:</b>										
- ad acqua	N.	5	119	34.212	-	-	-	239	8.971	
- ad anidride carbonica	N.	3	58	2.612	-	-	-	56	1.082	
- a schiuma	N.	4	77	3.704	-	-	-	77	1.590	
<b>Estintori portatili:</b>										
- ad anidride carbonica	N.	3	2.900	270	-	-	-	2.880	482	
- a polvere chimica	N.	3	24.058	1.682	-	-	-	24.028	1.309	

**Tavola 8.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute	
<b>Estintori carrellati:</b>								
- ad anidride carbonica	N.	3	99	59	-	-	-	87
- a polvere chimica	N.	3	475	423	-	-	457	156
Parti staccate per impianti e materiali antincendi	Q.li	6	5.140	-	-	-	5.318	7.602
Altri prodotti del sub settore merceologico e lavori di installaz. e riparazione	M.ni £	132	-	-	-	-	-	1.204.987

(\*) Quantità espressa nell'unità di misura salvo diversa indicazione. (a) Angledozer, tavoli vibranti, tavoli trasportatori e alimentatori, caricamenti automatici, carriole Beton, dosatori, tramoggi, impianti vari per tubi in cemento, etc. - (b) Mescolatori caricatori e scaricatori di laterizi, carrelli paratie, seghe circolari, macchinari vari etc. - (c) Macchine per la produzione di lana di vetro, macchine per la fabbricazione di vetri speciali e di cristalli, etc. - (d) Macchine oleodinamiche per la pressofusione dei metalli, stampatrici, incasellatrici, infilatrici, etc. - (e) Ascensori adibiti al trasporto di cose accompagnate da persone e quelli con cabina accessibile alle persone per la sola operazione di carico e scarico. - (f) Compresi gli alberi a gomito. - (h) Comprende macchine speciali per produzioni ben definite sopra non specificate e le macchine di utilizzazione generale, ma concepiti

essenzialmente per la lavorazione del legno (presse per agglomerare, macch. per verniciare, incoll., stampare. - (i) Comprende tutte le macchine da stampa, qualunque sia il sistema o processo di stampa o il supporto da stampare: carta, cartone, plastica, vetro, metallo. - (o) Esclusi i motori per aerei, autoveicoli e motoveicoli, compresi i motori ausiliari per navi. - (p) Esclusi i motori per autocarri, dumpers, motrici per semirimorchi. - (q) Con bocca di mandata di diametro di 32 mm. o meno. - (r) Con bocca di mandata di diametro superiore a 32 mm. - (u) Costituiti, in unico complesso, da un ventilatore con motore, uno scambiatore di temperatura, con o senza filtri, apparecchi di regolazione bruciatori dispositivi di umidificazione. - (v) Impianti vari utilizzati nelle industrie per la produzione del ghiaccio e per le basse temperature.

**Tavola 8.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di macchine e apparecchiature meccaniche e di impianti di sollevamento e trasporto - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	20.790	709	1.538
Benzina (q.li)	55.907	8.590	5.870
Gasolio (q.li)	409.810	25.478	41.801
Olio combustibile (q.li)	715.569	25.962	70.126
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	113.939	30.602	94.000
G.P.L. (q.li)	57.159	3.515	6.287
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	48.652	0	4.184
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	1.174.728	151.873	101.027
TOTALE	-	246.729	324.833

**Tavola 9.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
330 - Costruzione, installazione e riparazione macchine per ufficio ed elaborazione dati	95,24	85,00	82,90
TOTALE	95,24	85,00	82,90

**Tavola 9.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE PER UFFICIO</b>								
<b>Macchine per scrivere</b>	N.	4	441.255	-	-	-	508.093	314.286
Registratori di cassa	N.	4	230.212	-	-	-	228.225	276.346
<b>Altre macchine per ufficio (a):</b>								
- altre macchine (b)	N.	6	4.163	-	-	-	3.617	15.727
<b>Accessori, parti e pezzi staccati per macchine d'ufficio:</b>								
- per macchine da scrivere	M.ni £	9	-	-	-	-	-	36.530
	M.ni £	5	-	-	-	-	-	26.146
<b>COSTRUZIONE DI MACCHINE ED IMPIANTI PER L'ELABORAZIONE DEI DATI</b>								
<b>Macchine ed installazioni numeriche o digitali:</b>								
- unità centrali di elaborazione (c)	N.	12	627.681	-	-	4.618	589.729	1.775.253
- equipaggiamenti periferici «on-line e off-line» (d)	N.	8	1.185.916	7.994	-	-	1.143.440	1.153.653
Accessori, parti e pezzi staccati per macch. ed installazioni per l'elaborazione automatica dei dati	M.ni £	17	924.506	120	-	2.839	921.189	921.189
Altri prodotti dell'attività della costruzione di macchine per ufficio e per l'elaborazione dei dati	M.ni £	11	-	-	-	-	-	375.920

(a) Escluse le macchine copiatrici a sistema ottico e gli apparecchi elettrici per dettare. - (b) Macchine per il trattamento della corrispondenza, per distruggere documenti, per il rilascio di biglietti, termo copiatrici, conta monete, etc. - (c) Composte di elementi aritmetici e logici e di organi di

comando e controllo (comprese le unità integrate operazionali comportanti, in uno stesso involucro, almeno un'unità centrale e un dispositivo di entrata e uscita); comprende le macchine per scrivere con video. - (d) Comprende anche le unità di controllo e di adattamento.

**Tavola 9.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di macchine per ufficio e di macchine e impianti per l'elaborazione dei dati - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	251	10	19
Benzina (q.li)	664	90	70
Gasolio (q.li)	14.963	830	1.526
Olio combustibile (q.li)	133.128	4.281	13.047
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	8.226	1.860	6.786
G.P.L. (q.li)	741	39	82
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	26.890	0	2.313
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	144.080	15.026	12.391
TOTALE	-	22.136	36.234

**Tavola 10.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
341 - Fili e cavi elettrici	60,30	64,50	65,70
342 - Motori, generatori, trasformatori, altro materiale elettrico	64,50	72,40	71,60
343 - Apparecchiature elettriche per mezzi di trasporto; pile ed accumulatori	42,20	43,30	44,60
344 - Apparecchiature elettriche e di misura, telecomunicazioni e medicali	80,00	85,20	90,10
345 - Apparecchi radioriceventi, televisori, apparecchi elettroacustici	87,50	81,00	79,70
346 - Elettrodomestici	91,60	85,30	83,90
347 - Materiale elettrico per illuminazione	86,70	80,30	81,80
TOTALE	71,50	72,30	72,40

**Tavola 10.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)				Valore delle vendite			
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute Reimpiegate	Consegnate Vendute				
<b>PRODUZIONE DI FILI E CAVI ELETTRICI</b>									
<b>Cavi per energia</b>									
Cavi con isolante termoplastico per tensioni $U_0/U \leq 450/750$ V	Q.li	22	787.213	-	54.758	-	32.913	786.177	286.974
Cavi con isolante elastomerico per tensioni $U_0/U \leq 450/750$ V	Q.li	11	85.411	-	6.692	-	6.692	86.609	46.425
<b>Cavi isolanti con carta impregnata</b>									
- 1 kV $\leq U \leq 36$ kV cond. in rame	Q.li	3	18.080	-	-	-	-	18.080	6.387
- 1 kV $\leq U \leq 36$ kV cond. in alluminio	Q.li	4	305.195	-	-	-	-	304.007	100.957
<b>Cavi con isolante termoplastico</b>									
- U = 1 kV conduttore in rame	Q.li	14	123.156	-	306	-	306	137.703	46.018
<b>Cavi con isolante elastomerico o reticolato (Butile, EPR, XLPE)</b>									
- U = 1 kV conduttori in rame	Q.li	11	277.420	-	29.501	-	29.501	276.034	105.443
- U = 1 kV conduttori in alluminio	Q.li	7	68.343	-	-	-	-	65.576	26.106
<b>Cavi con isolante termoplastico</b>									
- 1 kV $\leq U \leq 36$ kV cond. in rame	Q.li	5	86.551	-	-	-	-	86.441	25.460
<b>Cavi con isolante elastomerico</b>									
- 1 kV $\leq U \leq 36$ kV cond. in rame	Q.li	8	93.825	-	-	-	-	94.926	35.935
- 1 kV $\leq U \leq 36$ kV cond. in alluminio	Q.li	3	6.605	-	-	-	-	6.484	2.371
Cavi per alte temp. ( $\geq 150^\circ\text{C}$ ) e/o con part. caratt. di resistenza al fuoco	Q.li	6	16.507	-	-	-	-	15.043	6.965
Cavi isolati con termoplastici	Q.li	18	104.432	-	1.315	-	1.850	102.704	44.030
Cavi isolati con elastomeri	Q.li	12	41.544	-	-	-	-	41.323	21.901
Cavi per alte temp. ( $\geq 150^\circ\text{C}$ ) e/o con part. caratt. di resistenza al fuoco	Q.li	7	8.764	-	-	-	-	8.757	10.044





**Tavola 10.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>COSTRUZIONE DI APPARECCHI RADIORICEVENTI, TELEVISORI, DI APPARECCHI ELETTROACUSTICI; COSTRUZIONI SISTEMI PER IL CONTROLLO DEI PROCESSI INDUSTRIALI E COMPONENTI ELETTRONICI</b>									
Apparecchiature per radiocomunicazioni (o)	N.	22	7.400.401	-	200	-	-	7.031.607	114.599
Radoricevitori	N.	5	35.973	799	-	-	-	40.481	2.371
Autoradio (q)	N.	3	54.433	572	251	-	-	56.293	5.250
<b>Televisori bianco e nero:</b>									
- portatili	N.	5	104.484	9.480	-	-	-	105.735	17.618
- altri	N.	5	62.386	10.496	-	-	-	64.766	12.948
<b>Televisori a colori:</b>									
- portatili	N.	8	513.911	81.641	-	-	-	521.094	238.642
- altri	N.	9	1.048.480	266.834	-	-	-	1.043.955	624.857
Antenne ed altri componenti per la distribuzione dei segnali radio-TV	N.	5	822.465	-	-	-	-	822.456	16.164
<b>Apparecchi HI-FI:</b>	<b>N.</b>	<b>9</b>	<b>581.817</b>	-	<b>1.279</b>	-	-	<b>709.060</b>	<b>42.901</b>
- Amplificatori	N.	3	13.149	-	1.279	-	-	14.725	1.043
- Casse acustiche	N.	3	239.039	-	-	-	-	258.526	7.058
<b>Apparecchi non HI-FI:</b>									
- Mangianastri (s)	N.	3	44.800	-	-	-	-	45.000	1.810
- Altoparlanti	N.	9	11.679.975	-	370.921	-	-	12.267.703	63.685
Circuiti stampati	N.	18	36.894.345	-	4.700	-	1.967.192	35.807.027	212.090
Altri semiconduttori	N.	5	187.716.536	-	-	-	-	173.909.181	467.595
Cinescopi e monitors	N.	9	3.090.792	462.893	71.601	480	50.000	2.983.171	472.040
<b>Componenti discreti:</b>									
- attivi	N.	5	163.508.328	-	-	-	-	168.274.828	72.217
- passivi	N.	21	1.646.900.030	-	-	8.604	-	1.698.165.860	186.138
- magnetici e piezoelettrici	N.	3	8.260.264	-	-	-	-	8.482.108	2.124
- elettromeccanici	N.	5	718.187.423	-	-	-	-	768.188.354	32.989
Altri componenti	N.	14	737.421.729	-	399.898	-	207.406	764.111.088	225.634
Altri prodotti del settore merceologico	M.ni £	116	-	-	-	-	-	-	1.053.990
<b>COSTRUZIONE DI APPARECCHI ELETTRODOMESTICI</b>									
<b>Apparecchi Refrigeranti</b>									
<b>Frigoriferi: (t)</b>									
- da incasso	N.	4	399.700	118.561	155.092	-	155.092	412.021	102.572
- tipo tavolo	N.	7	849.725	245.436	403.697	-	399.936	858.636	169.710
- a due scomparti	N.	11	1.473.383	695.453	505.888	-	505.888	1.457.390	396.285
altri fino a 250 litri	N.	7	252.464	80.075	8.089	-	-	257.778	67.872
altri oltre 250 litri	N.	6	283.722	136.619	24.107	-	-	307.342	109.265
<b>Conservatori e congelatori: (u)</b>									
tipo cofano fino a 600 litri	N.	5	593.109	310.520	-	-	-	605.694	155.491
tipo armadio (v) fino a 250 litri	N.	10	564.808	237.991	173.141	-	172.567	557.720	129.793
tipo armadio (v) oltre 250 litri	N.	11	289.019	207.518	22.979	-	22.012	285.008	112.657
Condizionatori d'aria portatili o da finestra	N.	5	107.627	55.837	-	-	-	107.555	91.997
<b>Apparecchi dinamici</b>									
<b>Lavabiancheria:</b>	<b>N.</b>	<b>16</b>	<b>3.513.061</b>	<b>2.499.874</b>	<b>109.595</b>	-	<b>107.472</b>	<b>3.453.082</b>	<b>1.109.792</b>
- completamente automatiche (w)	N.	14	3.396.710	2.399.373	109.595	-	107.472	3.316.553	1.055.889

**Tavola 10.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Asciugabiancheria automatiche a tamburo:</b>									
- capacità oltre 3 Kg	N.	4	277.488	102.790	-	-	-	238.331	50.702
Lavastoviglie	N.	8	388.841	230.017	216.150	-	213.162	383.278	139.240
Lucidatrici (anche aspiranti)	N.	6	95.424	8.045	-	-	-	94.789	5.432
Aspirapolvere	N.	10	548.761	51.837	55.283	-	-	569.207	45.090
Spazzole aspiranti	N.	3	20.014	164	-	-	-	20.151	355
Trituratori e mescolatori di alimenti; spremifrutta	N.	8	453.806	11.648	201.015	-	-	690.158	49.440
Affettatrici	N.	6	68.575	7.264	-	-	-	66.893	7.345
Macinacaffè	N.	6	14.823	324	-	-	-	16.062	813
Asciugacapelli	N.	8	492.632	3.302	103.424	-	-	588.887	9.854
Ventilatori per appartamenti	N.	5	123.763	3.316	300	-	-	157.111	8.880
Aspiratori per finestre e cappe	N.	5	1.063.685	20.190	-	-	-	1.077.667	36.886
Cappe aspiranti	N.	8	1.469.624	167.500	70.566	-	19.000	1.461.037	89.857
Termoventilatori	N.	11	659.840	38.847	37.108	-	-	704.497	40.025
<b>Apparecchi Termici</b>									
<b>Cucine (v):</b>									
- elettriche	N.	8	150.449	73.249	9.336	-	5.983	146.213	33.367
- miste (gas/elettriche)	N.	14	466.795	224.329	160.558	15	175.903	449.605	118.714
<b>Piani di cottura:</b>									
- elettrici	N.	4	12.065	1.124	-	15	-	12.083	1.349
- misti (gas/elettrici)	N.	12	558.700	69.239	94.432	33	85.971	570.570	64.456
Forni da incasso elettrici	N.	12	612.237	234.434	216.667	22	213.822	598.390	130.989
Fornelli elettrici a 1 o più piastre	N.	3	21.050	240	12.989	-	-	32.489	714
Tostapane	N.	6	112.411	2.445	492	-	-	116.656	3.579
Bistecchiere e graticole	N.	6	237.413	7.672	6.831	-	-	241.425	10.117
Macchine da caffè espresso uso domestico	N.	6	141.503	2.925	-	-	-	141.284	14.736
Termoconvettori	N.	5	700.403	46.099	-	-	-	682.068	30.602
Radiatori completi (a liquido o a sabbia)	N.	3	1.324.299	92.748	-	-	8.328	1.280.849	59.272
<b>Scaldabagni ad accumulato:</b>									
- fino a 20 litri	N.	11	410.010	30.714	15.091	-	-	410.301	17.410
- oltre 20 litri	N.	14	1.626.434	449.114	20.120	-	-	1.712.160	149.249
<b>Ferri da stiro:</b>									
- con termostato	N.	5	383.340	5.877	-	-	-	350.685	7.351
- a vapore	N.	9	1.082.514	16.789	340.373	-	-	1.454.633	47.267
- altri	N.	4	40.694	1.780	11.074	-	-	61.730	7.486
Parti staccate di elettrodomestici	Q.li	16	117.614	-	27.296	158	15.339	164.807	120.171
Altri prodotti dell'attività costr. di app. elettrodomestici	M.ni £	45	-	-	-	-	-	-	97.916
<b>PRODUZIONE DI MATERIALE ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE</b>									
<b>Apparecchi di illuminazione:</b>									
- per interno (da plafone, da incasso, faretti, ecc.)	N.	23	9.254.183	322.888	1.017.142	-	27.250	9.330.509	183.790
- industriali (compresi app. stagni)	N.	14	1.573.811	50.168	299.280	-	8.240	1.627.217	31.555
- per esterno (stradali, per grandi aree e per giardini)	N.	15	965.807	82.290	369.950	-	30	819.430	59.571
Parti staccate di apparecchi di illuminazione	Q.li	7	25.673	-	1.580	-	-	25.230	32.977

**Tavola 10.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute	
<b>Lampade e tubi ad incandescenza per illuminazione</b>	N.	11 573.619.663	-	15.189.690	-	-	586.896.813	199.442
Lampade e tubi a scarica per illuminazione (x)	N.	3 15.080.326	-	3.210.749	-	-	18.076.945	43.112
Altri prodotti dell'attività prod. materiale elettrico di illuminazione	M.ni £	27	-	-	-	-	-	101.813

(\*) Quantità espresse nell'unità di misura salvo diversa indicazione. - (a) Macchine asincrone trifasi, macchine sincrone e motori e generatori di potenza da oltre 200 a 2000 kW inclusi. - (b) Macchine asincrone trifasi, macchine sincrone e motori e generatori a corrente continua, di potenza da oltre 2000 kW. - (c) Comprende apparecchi da 20 a 40 W/220 V, impedenze e tutti gli altri reattori, NO starter, rapid start slim, bulbo. - (d) Destinate a impianti di carattere industriale comprendenti: interruttori, sezionatori, scaricatori, fusibili, portafusibili, commutatori, quadri, avviatori, contattori, combinatori, resistori, reostati, resistenze corazzate, relè, regolatori - (e) Destinato a impianti civili comprendente interruttori, commutatori, deviatori, prese di corrente, scatole di derivazione, fusibili, limitatori, piccoli interruttori automatici, morsetterie, canalizzazioni, suonerie e segnalazioni luminose. - (g) Comprende magneti di accensione, candele di accensione, volani, dinamo, regolatori di tensione, motorini di avviamento, avvisatori di elettroacustici, segnalatori ottici, fanaleria elettrica ecc. - (j) Comprende trapani, maschiatrici, cesoie, seghe, pulitrici, levigatrici, smeri-

giatrici, spazzolatrici, spostatrici, cacciaviti, martelli, gruppi ad albero flessibile, alesatori, mandrinatubi, perforatrici per miniera, convertitori di freq. (k) Apparecchi diversi da quelli utilizzati per la medicina e la tecnica delle radiazioni. - (l) Comprende contatori con indice di massima, per corrente continua, per telemisura ed altri. - (m) Di corrente, di tensione, capacitivi ed induttivi. - (n) Apparat e centrali di commutazione telefonica e relative stazioni di energia; sistemi ed apparati di trasmissione sul filo e fasci hertziani, inclusi i ponti radio e relative apparecchiature ausiliarie; apparecchiature di terra per telecomunicazioni. - (o) Apparecchiature ritrasmettenti radio VHF/UHF; radiorecettori professionali ed apparecchiature relative, sistemi ed apparecchiature di radio-mobile e radio-avviso; antenne ed accessori. - (q) Comprende anche autoradio con mangianastri incorporati. - (r) Amplificatore + sintonizzatore + piastra di registrazione + giradischi. - (t) Non comprende frigobar, box e produttori di ghiaccio. - (v) Da incasso e free standing. - (w) Comprende anche le lavasciugatrici.

**Tavola 10.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di materiale elettrico ed elettronico (esclusi gli elaboratori elettronici) Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	9.622	601	712
Benzina (q.li)	36.180	5.102	3.799
Gasolio (q.li)	314.678	20.597	32.097
Olio combustibile (q.li)	813.928	27.759	79.765
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	135.469	31.306	111.762
G.P.L. (q.li)	21.748	1.660	2.392
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	15.389	0	1.323
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	1.534.565	166.151	131.973
TOTALE	-	253.176	363.823

**Tavola 11.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori (Valori percentuali) Anno 1986 (a)**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
351 - Autoveicoli e motori	85,50	99,80	99,80
352 - Carrozzerie e rimorchi	111,70	55,80	60,30
353 - Accessori e parti	150,50	103,70	104,40
TOTALE	98,30	97,00	97,50

(a) In questo settore di attività sono presenti unità di rilevazione classificate in base all'attività prevalente, in sottoclassi diverse da quelle in cui sono

invece classificate le imprese a cui dette unità appartengono. Tutto ciò dà luogo a coefficienti di copertura non del tutto precisi a livello di sottoclasse.

**Tavola 11.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)					Vendute	Valore delle vendite	
		Unità prodotte	Quantità prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate			
<b>COSTRUZIONE E MONTAGGIO DI AUTOVEICOLI E COSTRUZIONE DEI RELATIVI MOTORI</b>									
<b>(a)</b>									
<b>Autovetture - unità complete (b) (c):</b>									
- fino a 1000 cm <sup>3</sup>	N.	5	657.311	4.486.411	486.686	-	486.686	645.177	3.758.177
- da 1001 a 1500 cm <sup>3</sup>	N.	8	609.559	4.721.532	296.892	-	296.892	630.362	5.097.470
- da 1501 a 2000 cm <sup>3</sup>	N.	10	333.756	3.423.609	165.805	-	165.805	315.856	3.932.394
- oltre 2000 cm <sup>3</sup>	N.	7	55.029	697.160	-	-	-	59.707	1.216.095
<b>Autobus - unità complete (b):</b>									
- scuolabus	N.	3	903	21.838	903	-	903	1.251	28.773
- urbani	N.	4	669	63.410	505	-	505	798	112.913
- linea	N.	4	283	27.142	233	-	233	269	54.069
<b>Autobus - telai (b) (c):</b>									
- altri autobus	N.	4	1.318	65.120	1.318	-	1.318	1.318	98.818
<b>Autocarri - unità complete (b):</b>									
- peso totale autorizzato fino a 4 t	N.	11	135.071	1.944.100	40.853	-	40.853	130.095	1.830.717
- peso totale autorizzato oltre 4 fino a 12 t	N.	4	27.364	713.775	27.364	-	27.364	35.941	940.425
- peso totale autorizzato oltre 12 t	N.	4	4.612	249.143	3.932	-	3.932	4.604	301.523
<b>Autocarri - telai (b) (d):</b>									
- peso totale autorizzato fino a 4 t	N.	3	1.538	19.285	1.538	-	1.538	5.065	121.031
- peso totale autorizzato oltre 4 fino a 12 t	N.	3	192	3.573	183	-	183	960	19.546
Motrici per semirimorchi unità complete (b)	N.	4	4.870	325.297	4.801	-	4.801	6.605	321.152
Dumpers unità complete (b)	N.	3	357	60.961	-	-	-	359	48.455
Campers (autocaravans) (b):	N.	5	2.005	54.161	-	-	-	1.892	54.642
Motori a scoppio per autovetture	N.	6	1.495.507	1.596.581	7.886	150.242	1.342.937	8.091	11.113
Motori diesel per autoveicoli	N.	4	124.652	354.764	50.765	-	108.177	50.765	87.825
<b>COSTRUZIONE DI CARROZZERIE E RIMORCHI</b>									
<b>Carrozzerie:</b>									
- per autovetture	N.	6	20.699	89.973	-	-	872	19.827	123.305
- scuolabus	N.	3	101	659	-	-	-	101	1.061
- per autobus urbani	N.	7	524	24.284	-	-	-	532	80.074
- per autobus di linea	N.	5	294	14.528	-	-	-	283	33.975
- per autobus gran turismo	N.	7	683	45.536	-	-	-	682	64.686
- per trasporti generici (f): furgoni	N.	22	1.169	13.005	-	-	87	1.072	10.860

**Tavola 11.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)					Valore delle vendite		
		Unità prodotte	Quantità prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate			
- per trasporti generici (f): cassoni	N.	34	14.649	141.277	7.154	-	7.155	15.009	61.377
- per trasporti generici (f): cabine	N.	8	2.603	14.500	360	-	360	2.575	14.333
- per trasporti specifici (f): trasporti in regime termico	N.	12	2.209	43.169	-	-	-	2.171	40.054
- per usi speciali: ribaltabili	N.	31	4.452	68.980	500	-	500	4.465	35.842
- per usi speciali: nettezza urbana (h)	N.	6	708	15.781	-	-	-	730	25.654
- per usi speciali: antincendio (i)	N.	3	334	10.017	-	-	-	334	37.995
- per usi speciali: pubblicitari, automarkets, ecc	N.	7	896	16.869	-	-	-	908	20.390
- per usi speciali: ambulanze e installazioni sanitarie	N.	7	447	4.442	-	-	212	236	11.467
<b>Rimorchi - unità complete:</b>									
- per trasporto merci	N.	9	1.317	61.910	-	-	-	1.314	27.947
- speciali	N.	7	504	28.941	-	-	-	507	14.642
Rimorchi - telai	N.	11	3.264	89.050	-	-	-	3.257	35.697
<b>Rimorchi per autoveicoli - unità complete:</b>									
- caravans	N.	5	3.761	29.735	-	-	-	3.457	24.481
- altri (l)	N.	3	11.113	21.957	-	-	-	10.958	9.775
<b>Semirimorchi - unità complete:</b>									
- per trasporto merci	N.	11	3.276	201.480	-	-	-	3.270	84.504
- speciali	N.	11	291	21.033	-	-	-	295	13.419
Semirimorchi - telai	N.	7	1.089	55.093	-	-	-	1.084	23.749
Trasformazione di telai (m)	N.	25	3.447	43.377	-	-	-	3.504	20.735
Altri prodotti dell'attività di costruzione carrozzerie e rimorchi	M.ni £	29	-	-	-	-	-	-	180.992
<b>COSTRUZIONE DI PARTI E ACCESSORI PER AUTOVEICOLI E RIMORCHI (n)</b>									
Parti del motore della trasmissione e del sistema frenante (o)	Q.li	114	2.923.729	-	333.980	-	1.106.448	2.154.423	2.274.794
Parti relative a telai, assali, sospensioni, ruote e sterzo	Q.li	55	2.221.134	-	10.754	-	978.205	1.219.224	778.758
Altre parti di meccanica (p)	Q.li	41	1.138.964	-	159.382	-	653.430	640.455	597.732
Lamierati esterni ed interni	Q.li	41	3.840.349	-	206.998	-	3.355.352	410.998	457.732
Altre parti di arredamento della carrozzeria	Q.li	23	297.774	-	1.553	-	54.434	134.069	103.764
Accessori (q)	Q.li	49	877.228	-	-	-	4.071	862.463	552.375
Altri prodotti dell'attività di costruzione di parti e accessori per autoveicoli e rimorchi	M.ni £	44	-	-	-	-	-	-	370.604

(\*) Quantità comprese nell'unità di misura salvo diversa indicazione. - (a) Esclusi gli autoveicoli militari. - (b) Nel caso di veicoli completi od incompleti, il peso è riferito al momento del collaudo, compresi pneumatici, lubrificanti ed accessori d'uso ed esclusi rifornimenti (acqua e carburante). - (f) Costruiti su telai di autocarri, rimorchi e semirimorchi. - (h) Comprese le autoinfiatrici, ecc. - (i) Autoscale, autopompe, ecc. - (l) Per trasporto imbarcazioni, bagagli e merci. - (m) Aggiunta di assi, allungamenti, ecc. - (n) Escluse le parti elettriche. - (o) Complessivo motore e sospensioni,

alimentazione motori a scoppio e scarico; lubrificazione, raffreddamento, avviamento motore (escluso avviamento elettrico), alimentazione motori a combustione interna; innesto (a frizione e giunto idraulico). - (p) Riscaldamento, ventilazione (interna, presa di forza, sollevamento idraulico, dispositivo attacchi attrezzi; compressore, distributore valvole motorini; cilindro comando freni. - (q) Selleria (sola parte metallica); accessori esterni ed interni; attrezzi.

**Tavola 11.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione e montaggio di autoveicoli, carrozzerie, parti ed accessori Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Benzina (q.li)	123.498	18.252	12.967
Gasolio (q.li)	220.031	12.594	22.443
Olio combustibile (q.li)	1.879.752	38.895	184.216
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	280.866	53.785	231.714
G.P.L. (q.li)	27.576	1.593	3.033
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	79.095	0	6.802
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	1.783.947	195.323	153.419
TOTALE	-	320.442	614.594

**Tavola 12.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferroviario, cicli, motocicli e aeromobili (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
362 - Costruzione e riparazione materiale rotabile	81,10	91,50	92,10
363 - Costruzione e montaggio di cicli, motocicli	95,30	93,40	92,10
364 - Costruzione e riparazione di aeronavi	93,20	86,00	85,80
TOTALE	91,50	89,00	89,00

**Tavola 12.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferroviario, cicli, motocicli e aeromobili (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)					Vendute	Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate			
<b>COSTRUZIONE, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI NAVI METALLICHE</b>									
<b>Costruzioni (a)</b>									
Iniziate durante l'anno ed ultimate durante l'anno	t	8	852	-	-	-	852	7.407	
Iniziate durante l'anno e non ancora ultimate durante l'anno	t	11	15.733	-	-	-	15.753	67.544	
Iniziate prima dell'anno ed ultimate durante l'anno	t	21	40.130	-	-	-	40.130	177.401	
Iniziate prima dell'anno e non ancora ultimate a fine anno	t	15	96.803	-	-	-	96.803	746.477	
Riparazioni	M.ni £	48	-	-	-	-	-	374.374	
Manutenzioni varie, visite periodiche e servizi	M.ni £	12	-	-	-	-	-	18.527	
<b>COSTRUZIONE DI MATERIALE ROTABILE FERROVIARIO</b>									
<b>Locomotive elettriche:</b>									
- sola parte meccanica	N.	6	82	68.760	-	-	80	101.287	
<b>Locomotive Diesel:</b>									
- sola parte meccanica	N.	3	40	25.746	-	-	36	40.461	
<b>Elettromotrici ferroviarie e tranviarie</b>	N.	4	95	33.880	-	-	95	121.494	
<b>Elettrotreni</b>	N.	3	16	8.646	-	-	22	21.608	
<b>Carrozze:</b>	N.	16	659	248.141	-	-	644	280.903	
- passeggeri	N.	12	639	242.482	-	-	621	265.425	
<b>Carri:</b>	N.	18	1.737	311.577	-	-	1.860	123.335	
- coperti	N.	7	724	116.618	-	-	872	58.967	
- scoperti a sponde alte	N.	3	318	56.266	-	-	274	16.106	
- scoperti a sponde basse o senza sponde	N.	5	341	61.391	-	-	342	18.939	
<b>Carrelli:</b>	N.	10	958	57.418	-	-	936	65.014	
- per locomotori	N.	3	117	13.278	-	-	135	9.607	
- per veicoli ferroviari e tranviari	N.	4	741	38.484	-	-	701	36.838	
Altri prodotti dell'attività costruzione di materiale rotabile ferro tranviario	M.ni £	27	-	-	-	-	-	205.656	
<b>COSTRUZIONE E MONTAGGIO DI BICICLETTE, CICLOMOTORI E MOTOVEICOLI</b>									
<b>Biciclette - unità complete:</b>									
- normali (b)	N.	12	604.044	89.663	-	-	156.949	444.267	75.770
- pieghevoli	N.	9	187.472	29.388	1.150	-	-	188.575	16.926
- da bambino	N.	13	780.398	89.588	-	-	17.370	787.785	59.381
- da palestra e da camera	N.	8	129.039	22.545	-	-	-	109.451	20.812
Ciclomotori e ciclocarri fino a 50 cm <sup>3</sup>	N.	10	415.393	228.238	1.500	-	-	419.190	349.148
<b>Motoscooters</b>	N.	3	48.880	46.984	-	-	-	53.223	85.986

**Tavola 12.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferrotranviario, cicli, motocicli e aeromobili (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)					Valore delle vendite		
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate		Vendute	
<b>Motocicli:</b>									
- da 51 a 125 cm <sup>3</sup>	N.	9	56.371	63.949	4.250	-	62.875	158.603	
- da 126 a 250 cm <sup>3</sup>	N.	5	4.936	5.838	-	-	5.902	16.580	
- da 251 a 350 cm <sup>3</sup>	N.	7	9.692	15.640	1.250	-	11.125	37.366	
- oltre 500 cm <sup>3</sup>	N.	7	14.617	26.429	-	-	16.480	96.514	
<b>Motofurgoni e motocarri</b>	<b>N.</b>	<b>3</b>	<b>22.970</b>	<b>80.086</b>	-	-	<b>22.966</b>	<b>88.330</b>	
<b>COSTRUZIONE DI PARTI STACCATI PER BICICLETTE, CICLOMOTORI E MOTOVEICOLI</b>									
<b>Parti di biciclette</b>									
Telai	Q.li	7	23.161	-	-	2.244	20.958	9.315	
Forcelle	Q.li	5	5.415	-	-	220	4.658	2.589	
Mozzi	N.	5	39.402	-	-	-	37.454	25.638	
Manubri	Q.li	4	14.408	-	-	8	14.336	13.406	
Altre parti e pezzi di ricambio (c)	Q.li	23	248.915	-	-	-	244.544	142.756	
Accessori (c)	Q.li	7	28.289	-	-	-	28.162	19.847	
<b>Parti di motocicli e ciclomotori</b>									
Telai	Q.li	6	6.957	-	-	-	6.796	8.315	
Forcelle	Q.li	4	2.756	-	-	-	2.905	3.787	
Selle	Q.li	3	11.954	-	-	-	11.954	9.417	
Altre parti e pezzi di ricambio (c)	Q.li	27	128.679	-	-	-	127.871	144.077	
Accessori (c)	Q.li	12	34.094	-	100	785	33.780	28.577	
<b>Motori completi per motoveicoli:</b>									
- fino a 50 cm <sup>3</sup>	N.	7	471.297	54.618	-	355.787	101.388	27.572	
- da 51 a 125 cm <sup>3</sup>	N.	7	85.596	24.425	-	82.293	3.558	2.854	
- da 126 a 250 cm <sup>3</sup>	N.	5	45.403	17.805	-	45.394	-	-	
- da 251 a 350 cm <sup>3</sup>	N.	3	4.521	2.933	-	4.490	778	1.400	
- da 351 a 500 cm <sup>3</sup>	N.	3	1.993	1.572	-	1.898	-	-	
- oltre 500 cm <sup>3</sup>	N.	4	15.253	14.312	-	9.553	3.928	10.236	
Parti del motore per motoveicoli (c)	Q.li	7	64.321	-	4.799	-	5.528	63.830	
Altri prodotti dell'attività di costruzione e montaggio di cicli e motocicli (c)	M.ni £	19	-	-	-	-	-	54.121	
<b>COSTRUZIONE E RIPARAZIONE DI AEROMOBILI</b>									
<b>Aeroplani</b>	<b>N.</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>915</b>	<b>37</b>	-	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>81.268</b>
- con peso da 1.500 Kg. a 5.000 Kg.	N.	3	33	737	19	-	19	28	67.280
<b>Elicotteri:</b>									
- completi di gruppo motopropulsore	N.	3	73	730	12	-	-	119	399.763
Parti staccate di cellule	M.ni £	9	-	-	-	-	-	-	1.383.066
Parti di ricambio di aeroplani ed altri velivoli	Q.li	7	29.188	-	-	-	1.580	27.102	195.239
<b>Motori per aviazione:</b>									
- parti staccate	Q.li	3	11.638	-	-	-	785	10.853	308.124
Accessori vari per costruzioni aeronautiche (d)	Q.li	6	3.337	-	89	-	540	2.886	96.308
Riparazioni, revisioni, ecc.	M.ni £	17	-	-	-	-	-	-	376.097
Altri prodotti dell'attività di costruzione e riparazione di aeromobili	M.ni £	9	-	-	-	-	-	-	163.890

(\*) Quantità espresse nell'unità di misura salvo diversa indicazione. - (a) Per i prodotti di questo raggruppamento anziché il valore delle vendite è stato rilevato il valore della produzione. - (b) Comprende le biciclette da

corsa, da pista, da trasporto, a più posti (tandem e simili) ed i tricicli da trasporto senza motore. - (c) Escluse le parti elettriche. - (d) Carrelli, ruote, ferri, martinetti idraulici, pompe, altri accessori.

**Tavola 12.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di navi metalliche, materiale rotabile ferrotranviario, cicli, motocicli e aeromobili Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	1.297	37	96
Benzina (q.li)	20.828	3.196	2.187
Gasolio (q.li)	127.414	7.374	12.996
Olio combustibile (q.li)	468.554	15.021	45.918
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	66.006	14.459	54.455
G.P.L. (q.li)	7.308	522	804
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	4.808	0	413
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	582.206	74.691	50.070
TOTALE	-	115.300	166.939

**Tavola 13.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della costruzione di strumenti e apparecchi di precisione, medico chirurgici, ottici e affini e di orologeria (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
371 - Strumenti di precisione, apparec chi di misura e di controllo	80,00	75,90	77,70
372 - Apparecchi e materiale medico chirurgico	44,40	47,00	52,70
373 - Strumenti ottici e apparecchiature fotografiche	69,85	67,90	64,10
374 - Orologi e loro pezzi staccati	38,60	34,80	40,30
<b>TOTALE</b>	<b>65,53</b>	<b>64,00</b>	<b>65,20</b>

**Tavola 13.2 - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di strumenti ed apparecchi di precisione, medico-chirurgici, ottici ed affini e di orologeria (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)					Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate		Vendute
<b>COSTRUZIONE DI STRUMENTI DI PRECISIONE, DI APPARECCHI DI MISURA E DI CONTROLLO</b>								
<b>Contatori, apparecchi a misura controllo e regolazione:</b>								
<b>Indicatori a livello</b>								
- a galleggiante, con comando di segnalazione, regolazione, ecc.	N.	3	114.145	-	-	-	109.468	2.611
- manometrici	N.	3	3.269	-	-	-	3.586	430
Automatismi di azionamento valvole di regolazione	N.	7	28.118	-	-	-	28.252	12.038
<b>Contatori (esclusi contatori elettrici)</b>								
- per acqua e per liquidi	N.	4	1.341.138	-	-	1.005	1.285.969	69.593
- per gas	N.	6	710.314	-	-	-	742.181	76.044
Apparecchi contometrici misuratori distributori di carburanti	M.ni £	4	-	-	-	-	-	70.983
Manometri e vacuometri a quadrante, manometri con comando di segnalazione, regolazione, ecc.	M.ni £	15	-	-	-	-	-	44.645
Apparecchi da sperimentazione e laboratorio	M.ni £	31	-	-	-	-	-	102.464
Apparecchi e strumenti per impianti termotecnici	M.ni £	9	-	-	-	-	-	34.020
Prodotti per disegno ed ingegneria	M.ni £	13	-	-	-	-	-	22.830
Strumenti di misura e controllo per meccanica	M.ni £	17	-	-	-	-	-	17.967
Apparecchi di precisione per pesare	M.ni £	3	-	-	-	-	-	24.320
Altri prodotti dell'attività di costruzione di strumenti di precisione e di apparecchi di misure e controllo	M.ni £	33	-	-	-	-	-	370.552

**Tavola 13.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della costruzione di strumenti ed apparecchi di precisione, medico-chirurgici, ottici ed affini e di orologeria (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ (*)						Valore delle vendite	
		Prodotte espresse nell'unità di misura	Prodotte espresse in quintali	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>COSTRUZIONE DI APPARECCHI E MATERIALI MEDICO-CHIRURGICI</b>									
Ferri e attrezzi chirurgici, (aspiratori, apparecchiature per trasfusione sanguigna, aghi per sutura e graffe, attrezzature speciali)	Q.li	6	26.838	-	-	-	-	26.612	30.639
Complessi per dentisti (riuniti)	N.	7	8.218	-	-	-	-	8.182	39.182
Illuminatori per chirurgia, per dentistica	N.	5	23.259	-	-	-	-	21.357	12.377
Apparecchi per fratture, apparecchi per protesi, arti artificiali, presidi ortopedici (a)	N.	16	185.436	-	401	3.300	7.597	190.440	29.434
Altri prodotti dell'attività di costruzione di apparecchi e materiale medico-chirurgico	M.ni £	26	-	-	-	-	-	-	169.705
<b>COSTRUZIONE DI STRUMENTI OTTICI E DI APPARECCHIATURE FOTOGRAFICHE</b>									
Occhiali antisole, occhiali sport	N.	25	8.802.008	-	437.425	125.666	232	9.095.892	69.088
Occhiali protettivi industriali e simili	N.	4	371.517	-	-	-	-	350.399	2.086
Montature per occhiali, in metallo, in celluloido, in materia plastica, a struttura mista	N.	52	14.414.934	-	4.078.660	45.005	188.980	14.344.750	193.172
Lenti da occhiali lavorate otticamente anche a graduazione z.c., trattamento metallizzazione di le occhiali	N.	11	29.669.157	-	2.424.240	1.046.396	2.644.586	27.983.137	64.145
Elementi ottici sciolti, in vetro e altri materiali, lenti, prismi, specchi ottici, e trattam riflettente di elementi e specchi ottici (b)	M.ni £	3	-	-	-	-	-	-	3.006
Sviluppatrici, asciugatrici, smaltatrici, attrezzature da camera oscura	M.ni £	3	-	-	-	-	-	-	38.961
Altri prodotti dell'attività di costruzione di strumenti ottici e apparecchiature fotografiche	M.ni £	16	-	-	-	-	-	-	127.295
<b>COSTRUZIONE DI OROLOGI E LORO PARTI STACCATE</b>									
<b>Orologi:</b>	N.	7	<b>624.190</b>	-	-	-	-	<b>599.688</b>	<b>29.976</b>
- da polso analogici	N.	4	617.495	-	-	-	-	593.174	25.723
Parti staccate per orologeria	Q.li	6	243	-	-	-	-	242	5.062
Altri prodotti dell'attività di costruzione di orologi e loro parti staccate	M.ni £	6	-	-	-	-	-	-	31.988

(\*) Quantità espressa nell'unità di misura salvo diversa indicazione. - (a)

Escluse le scarpe ortopediche. - (b) Escluse le lenti correttive da occhiali.

**Tavola 13.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della costruzione di strumenti ed apparecchi di precisione, medico chirurgici, ottici e affini e di orologeria - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	310	7	23
Benzina (q.li)	7.690	997	807
Gasolio (q.li)	47.983	3.010	4.894
Olio combustibile (q.li)	35.156	1.362	3.445
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	5.441	1.858	4.489
G.P.L. (q.li)	1.387	151	153
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	23	0	2
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	110.509	14.549	9.504
TOTALE	-	21.934	23.317

**Tavola 14.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie alimentari e delle bevande (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
411 - Grassi vegetali e animali	48,60	59,20	55,50
412 - Macellazione del bestiame, prepa razione e conservazione della carne	71,90	76,40	75,10
413 - Industria casearia	86,20	73,40	73,10
414 - Trasformazione e conservazione di frutta, ortaggi e funghi	67,60	64,60	65,70
415 - Industria della lavorazione e conservazione dei prodotti ittici	86,00	75,60	74,10
416 - Lavorazione delle granaglie	79,70	81,60	85,20
417 - Paste alimentari	66,90	62,40	62,80
418 - Prodotti amidacei	96,10	90,90	114,50
419 - Panificazione, pasticceria e bi scotti	78,50	73,50	76,10
420 - Produzione e raffinazione dello zucchero	61,90	67,30	68,80
421 - Cacao, cioccolato, caramelle e gelati	98,20	88,00	91,50
422 - Mangimi per zootecnia	82,00	76,40	80,20
423 - Prodotti alimentari vari	65,30	49,90	57,60
424 - Alcool etilico, acquaviti e li quori	90,30	80,10	80,30
425 - Industria del vino	81,80	88,30	87,60
427 - Industria della birra e del malto	96,60	87,30	87,30
428 - Bevande idrominerali e analcooli che	77,00	75,90	76,90
TOTALE	76,30	72,80	74,30

**Tavola 14.2 - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>GRASSI VEGETALI E ANIMALI</b>								
<b>Margarina:</b>								
- destinata ad usi commestibili	Q.li	4	173.182	-	-	-	172.744	45.205
- destinata all'industria alimentare	Q.li	10	441.226	370	4	-	441.815	70.650
<b>Estrazione di olio dalle sansse vergini d'oliva</b>								
Olio d'oliva lavato	Q.li	3	285	-	-	-	288	218
Olio d'oliva di solvente	Q.li	5	29.442	13.487	3.750	1.063	37.328	5.971
Sansse d'oliva esauste	Q.li	6	387.068	8.000	109.859	8.000	168.083	1.031
<b>Raffinazione di olio d'oliva</b>								
Olio d'oliva-rettificato	Q.li	13	991.034	169.465	91.397	137.609	877.561	375.312
Olio di sansa di oliva-rettificato	Q.li	8	195.477	31.553	12.692	-	212.185	45.893
Oleine	Q.li	10	78.387	-	-	750	53.584	4.875
Acidi grassi	Q.li	3	28.036	-	-	-	29.477	1.729
<b>Estrazione di oli grezzi da semi e da frutti oleosi</b>								
Olio grezzo di semi destinato alla raffinazione per uso commestibile	Q.li	12	2.219.774	416.526	1.144.630	344.598	851.556	60.486
Olio grezzo di semi destinato ad usi industriali	Q.li	3	5.144	-	-	-	5.144	359
Farine d'estrazione di semi e frutti oleosi	Q.li	8	9.170.759	611.338	150	450.795	8.755.940	264.785
<b>Raffinazione di olio di semi e di frutti oleosi</b>								
Olio di semi destinato ad usi commestibili	Q.li	18	3.110.122	475.812	62.000	538.214	3.120.571	366.736
Olio di frutti oleosi destinato ad usi commestibili	Q.li	8	283.286	22.941	14.670	-	262.809	30.497
Olio di frutti oleosi destinato ad usi industriali	Q.li	4	68.536	499	15.684	-	26.075	7.141
Oleine	Q.li	18	260.931	32	701	275	260.147	10.013
Altri grassi vegetali e animali	M.ni £	47	-	-	-	-	-	273.526

**Tavola 14.2 segue - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande (Valore in milioni di lire)**  
**Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>CONSERVE ALIMENTARI ANIMALI</b>								
<b>Carni macellate fresche (a):</b>								
- di animali terrestri (a)	Q.li	168	9.150.869	145.646	589.839	403.990	8.260.311	2.915.680
- di altri animali	Q.li	4	612.729	-	-	127.538	437.821	86.254
Carni in scatola comunque preparate	Q.li	12	265.419	1.003	-	-	253.117	155.350
<b>Pezzi interi</b>								
Lardi	Q.li	78	261.244	202	12.521	202	244.795	25.014
Prosciutti crudi lavorati nell'anno e/o già stagionati (b)	Q.li	122	757.861	142.319	23.330	138.112	662.869	672.693
Prosciutti cotti	Q.li	98	831.014	11.118	4.913	18.598	808.436	620.491
Altri (pancette, coppa, carre, ecc.)	Q.li	138	775.770	21.293	55.385	13.927	792.348	366.724
Insaccati (salumi, mortadelle, cotecchini, zamponi, salicce, ecc.)	Q.li	149	1.731.117	6.567	40.520	23.265	1.661.302	912.539
Strutto	Q.li	45	653.937	12.941	65.933	11.798	558.291	35.930
Altre conserve alimentari animali	M.ni £	29	-	-	-	-	-	114.646
<b>CASEARIA</b>								
<b>Latte:</b>								
- alimentare per uso diretto	Q.li	64	14.021.572	170.259	67.283	544.453	13.599.135	1.086.978
- condensato di ogni tipo	Q.li	3	25.873	-	-	-	28.882	10.766
- in polvere per uso industriale	Q.li	29	734.307	56.378	-	122.949	747.651	44.455
- in polvere per alimentazione (escluso il latte per la prima infanzia)	Q.li	26	6.471.529	677.321	17.494	46.420	9.083.557	730.434
Yogurt	Q.li	28	598.842	1.793	1.230	6.649	596.876	165.458
Panna	Q.li	62	479.454	17.221	36.274	44.797	413.054	141.314
Crema	Q.li	17	303.900	62.097	97.903	62.097	202.086	59.599
<b>Burro:</b>								
- di centrifuga	Q.li	51	309.179	1.807	121	20	305.576	167.545
- di affioramento	Q.li	33	373.393	542	255	-	373.376	198.143
- di siero	Q.li	57	59.661	16	325	2.293	57.551	24.244
<b>Formaggi (peso del prodotto fresco)</b>								
Grana	Q.li	50	387.304	16.104	642	5.629	343.562	328.291
Pecorino romano	Q.li	16	94.408	12.982	-	13.183	76.387	42.499
Pecorini altri	Q.li	24	79.524	6.180	-	6.180	72.409	58.253
Asiago, pressato, montasio e similari	Q.li	21	62.509	-	807	433	61.831	34.892
Emmenthal, Sbrinz	Q.li	9	90.033	-	-	-	90.041	56.432
Provolone	Q.li	43	415.232	3.886	537	64.709	337.078	257.721
Fontina, Fontal, Bitto e similari	Q.li	22	83.298	497	13	1.172	80.462	51.059
Caprino	Q.li	7	7.533	-	-	-	7.458	4.105
Italo	Q.li	19	153.903	5.663	-	7.326	154.709	116.857
Crescenze, stracchino, robiolo, taleggio e similari	Q.li	39	430.790	45.688	8.717	79.081	392.824	242.818
Gorgonzola	Q.li	24	211.025	76.740	10.591	18.861	240.871	156.686
Scamorze, mozzarelle, fior-dilatte e altri	Q.li	78	900.096	9.209	4.535	25.060	887.947	519.910
Mascarpone	Q.li	30	176.132	3.534	8.279	4.577	160.625	104.143
Formaggi fusi	Q.li	15	286.644	74	297	863	283.355	170.408
Altri formaggi	Q.li	60	544.928	8.458	8.000	10.151	528.727	206.967
Ricotta romana	Q.li	22	36.746	2.332	1.438	2.332	33.561	9.395
Ricotta di latte di vacca	Q.li	69	133.767	1.550	1.596	2.724	129.934	38.907
Siero	Q.li	58	21.233.684	30.265	10.001.096	319.242	10.465.858	17.381
Altri prodotti dell'industria casearia	M.ni £	26	-	-	-	-	-	58.631
<b>CONSERVE ALIMENTARI VEGETALI</b>								
Confetture e marmellate (comprese le solide)	Q.li	22	410.437	91	1.037	166	397.079	115.443
Gelatine di frutta	Q.li	6	38.690	-	-	-	39.126	8.417
<b>Succhi:</b>								
- di agrumi (escluso il pompelmo)	Q.li	14	384.895	46.252	-	4.100	344.284	39.973
- di pompelmo e ananas	Q.li	10	202.951	21.569	-	4.417	215.053	33.173
- di uva	Q.li	7	233.724	-	-	-	214.244	11.914
- di altra frutta al naturale e concentrato (c)	Q.li	34	4.877.115	113.050	276	319.743	4.018.016	462.246

**Tavola 14.2 segue - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande (Valore in milioni di lire)**  
**Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
- di pomodoro	Q.li	14	237.093	-	83	188	248.184	16.817
- altri succhi	Q.li	6	120.601	6.430	-	315	127.848	11.594
<b>Sciroppi:</b>								
- a base di succhi di agrumi	Q.li	7	28.753	-	-	-	24.186	9.282
- a base di altri succhi naturali di frutta	Q.li	11	54.014	100	-	-	54.479	19.492
- a base di estratti vegetali	Q.li	13	12.637	-	402	-	13.163	4.516
<b>Frutta conservate, intere o in pezzi:</b>								
- comunque preparate	Q.li	29	1.403.772	60.904	60.699	53.494	1.464.729	180.444
Mostarda, frutta candita, scorza di agrumi, ecc.	Q.li	26	819.351	-	-	19.150	778.067	154.698
Pomodori pelati	Q.li	12	141.598	-	-	-	141.834	46.194
<b>Concentrati di pomodoro:</b>								
- semplici (comprese salsine)	Q.li	58	3.052.195	4.906	37.793	11.542	3.322.306	287.333
- doppi	Q.li	38	724.336	70.476	23.333	27.054	758.661	74.953
- tripli	Q.li	49	674.976	59.799	34.908	36.166	622.527	102.543
Salse aromatiche di pomodoro	Q.li	20	220.897	12	17.923	46.051	159.015	18.804
Polvere di pomodoro	Q.li	12	247.776	1.137	-	679	246.160	40.265
Piselli conservati comunque preparati	Q.li	3	14.350	-	368	-	14.493	7.826
Carciofi e carciofini conservati comunque preparati	Q.li	14	326.913	37.473	4.520	2.614	400.697	39.148
Fagiolini conservati	Q.li	18	33.835	-	25	16	32.278	18.490
Lenticchie, fagioli, ceci conservati	Q.li	10	255.048	3.003	1.057	751	185.822	18.778
Olive conservate comunque preparate	Q.li	21	678.816	1.897	-	12.211	635.162	70.443
Antipasti vegetali	Q.li	18	52.233	-	138	-	53.666	18.928
Funghi conservati comunque preparati	Q.li	19	339.857	-	21	731	347.155	56.406
Altre conserve alimentari vegetali	Q.li	24	56.664	1.034	93	-	54.673	42.306
	M.ni £	32	-	-	-	-	-	101.735
<b>CONSERVE DI PRODOTTI ALIMENTARI DELLA PESCA</b>								
Tonno all'olio	Q.li	16	756.073	25.258	-	25.334	732.416	532.951
Sgombri all'olio	Q.li	5	5.382	-	-	-	5.301	4.914
Sardine all'olio	Q.li	3	32.809	8.924	481	8.924	31.436	9.786
Filetti di acciughe all'olio	Q.li	7	27.094	-	-	713	26.453	37.519
Acciughe e sardelle salate	Q.li	10	5.012	-	600	53	5.111	1.852
Antipasti a base di pesce	Q.li	6	3.179	-	-	-	3.200	3.632
Altre conserve alimentari della pesca	Q.li	10	-	-	-	-	-	61.228
	M.ni £	10	-	-	-	-	-	61.228
<b>LAVORAZIONE DELLE GRANAGLIE</b>								
Sfarinati di grano duro	Q.li	43	11.105.341	109.199	1.770.754	837.420	8.596.000	576.077
Sfarinati di grano tenero	Q.li	84	17.864.629	73.877	166.494	398.248	17.338.589	947.789
Farina di granoturco (mais)	Q.li	20	975.979	2.827	36.611	-	1.007.551	69.297
Farina di segala	Q.li	4	42.472	-	625	-	41.838	2.161
Farina di riso	Q.li	3	5.898	-	-	-	5.864	442
Farina di orzo	Q.li	13	128.930	-	4.440	-	129.310	9.734
Farina di avena	Q.li	4	14.428	11	-	-	14.452	2.476
Farina di altri cereali	Q.li	5	23.776	1.190	840	-	24.528	1.613
Crusca	Q.li	74	4.129.196	9.807	212.857	40.996	3.855.453	115.502
Cruschello	Q.li	38	1.060.426	2.290	116.127	5.217	945.260	23.823
Tritello	Q.li	65	2.659.626	-	28.871	30.296	2.600.008	66.161
Farinetta di grano	Q.li	24	187.524	-	10.464	-	178.410	6.605
Farinaccio	Q.li	64	2.227.457	-	79.109	147	2.155.799	61.597
Altri sottoprodotti	Q.li	55	2.549.080	5.125	267.360	422.210	1.820.122	59.143
<b>Riso:</b>								
- semilavorato (sbramato)	Q.li	4	61.867	14.610	205	15.559	58.461	4.342
- lavorato a fondo (oleato e brillato)	Q.li	8	1.244.493	18.037	-	31.952	1.339.550	153.549
Corpetto	Q.li	4	26.774	-	-	-	27.060	1.476
Mezzagrana	Q.li	8	241.235	11.655	530	3.677	234.031	8.824
<b>Cascami e scarti di riso:</b>								
Germe	Q.li	7	143.508	-	-	-	146.046	13.647
Grana verde	Q.li	8	72.890	112	80	-	73.021	2.722
Farinaccio	Q.li	5	28.201	-	-	-	28.110	736
Pula	Q.li	8	186.725	-	-	-	186.777	4.113
Lolla	Q.li	7	448.439	-	-	7.813	432.957	643
Altri	Q.li	9	471.008	-	7.930	440	422.350	11.996
Altri prodotti della lavorazione delle granaglie	M.ni £	17	-	-	-	-	-	133.558

**Tavola 14.2 segue - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande (Valore in milioni di lire)  
Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>PASTE ALIMENTARI</b>								
Paste di sfarinati di grano duro	Q.li	83	10.872.466	1.040.624	-	22.378	11.859.289	1.404.993
Paste all'uovo	Q.li	44	514.072	42.487	-	167	516.739	140.366
Paste speciali (con verdura, carne, ecc.) e paste glutinate	Q.li	27	317.724	623	-	-	303.880	121.232
Paste dietetiche	Q.li	4	8.515	-	-	-	8.532	1.751
Paste di sfarinati di grano tenero e duro per l'esportazione	Q.li	11	826.476	61.654	-	-	908.500	129.313
Altre paste alimentari	M.ni £	7	-	-	-	-	-	29.345
<b>PRODOTTI DA FORNO</b>								
Pane	Q.li	37	795.700	7.949	-	-	802.457	105.585
Pasticceria fresca	Q.li	22	44.652	-	-	-	45.669	32.606
Pasticceria secca	Q.li	31	101.338	-	-	-	100.957	35.461
<b>Paste lievitate</b>								
Panettoni, colombe, pandoro, veneziane	Q.li	49	557.877	21.332	-	28.322	537.435	356.121
Torte ed altri prodotti pluridose	Q.li	29	354.716	276.124	-	258.973	367.464	196.737
Prodotti monodose, brioches, merendine non lievitate	Q.li	43	493.953	419.221	-	-	932.738	436.745
Altre paste lievitate	Q.li	9	46.348	531.476	-	-	579.750	92.031
Biscotti secchi, frolle	Q.li	52	1.675.711	303.390	-	-	1.973.570	627.619
Wafers	Q.li	18	251.903	-	-	-	250.914	103.424
Biscotti farciti, ricoperti, guarniti	Q.li	16	252.932	1.181	-	-	234.293	137.488
Biscotti siringati ed altri	Q.li	17	133.571	-	-	-	133.843	40.842
Fette biscottate	Q.li	9	377.062	101.423	-	-	482.886	135.701
Grissini	Q.li	13	191.724	45.032	-	-	235.397	64.535
Crakers, salatini, ecc.	Q.li	16	554.945	65.512	-	-	626.897	190.277
Panforti, panpepati, ricciarelli, colombine, ecc.	Q.li	7	44.827	-	-	-	43.606	40.405
Preparati per gelati	Q.li	9	62.673	-	-	260	61.052	44.901
Altri prodotti da forno	M.ni £	25	-	-	-	-	-	70.932
<b>ZUCCHERO</b>								
<b>Zucchero bianco raffinato:</b>								
- da barbabietole, greggi e sughi nazionali	Q.li	21	9.382.603	109.830	9.017	564.362	8.596.805	927.135
Zuccheri greggi	Q.li	3	117.744	-	116.945	248	-	-
Sughi e sciroppi zuccherini	Q.li	16	2.033.939	1.161.709	2.002.100	1.139.394	112	14
Melasso	Q.li	18	2.038.544	210.013	288.097	557.782	1.033.485	16.458
<b>Polpe cedute gratuitamente ai bieticoltori:</b>								
- fresche	Q.li	10	332.387	-	23.872	239.335	-	-
- secche	Q.li	18	204.785	18.566	14.806	32.243	-	-
<b>Altre polpe:</b>								
- fresche	Q.li	19	21.536.537	2.704	16.583.171	3.495.502	1.352.897	1.499
- insilate	Q.li	10	293.680	-	-	-	313.737	96
- secche	Q.li	19	2.345.577	46.971	94.521	137.216	1.832.280	37.641
Altri prodotti dell'industria dello zucchero	M.ni £	6	-	-	-	-	-	19.438
<b>CACAO, CIOCCOLATO CARAMELLE E GELATI</b>								
<b>Cacao:</b>								
- in massa (pasta o granella)	Q.li	6	125.926	-	121.413	-	4.501	2.033
- in polvere amaro	Q.li	9	132.661	2.642	41.866	8.473	85.038	39.951
- in polvere dolcificato	Q.li	7	28.306	-	1.503	-	25.422	10.073
- in preparazione istantanee per uso industriale	Q.li	3	53.757	1.748	-	2.262	51.335	33.157
Burro di cacao	Q.li	5	96.159	-	78.900	-	17.130	14.789
<b>Cioccolato</b>								
Tavolettame	Q.li	16	231.663	85	-	-	223.852	212.460
Uova e soggetti cavi	Q.li	27	90.097	-	-	-	85.965	211.106
Cioccolatini in confezioni	Q.li	21	281.523	-	-	-	264.049	369.832
Cioccolatini sfusi, stecks, ecc.	Q.li	15	88.100	-	-	-	84.905	130.017
Copertura	Q.li	16	247.343	20.659	20.885	20.659	228.954	111.001
Surrogati	Q.li	8	113.256	-	-	1.679	107.140	39.234
Altro di ogni tipo (merendine al cioccolato, ecc.)	Q.li	4	7.056	6.084	-	-	15.235	15.632
Crema da spalmare a base di cacao e simili	Q.li	9	356.298	30	-	-	379.046	204.745

**Tavola 14.2 segue - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande (Valore in milioni di lire)  
Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Caramelle:</b>								
- gommose (comprese le gelatine)	Q.li	16	53.746	6.885	35	-	60.690	36.488
- non gommose in confezioni e stecks	Q.li	18	237.620	9.363	-	-	247.258	181.371
- non gommose sfuse	Q.li	20	228.976	-	-	-	219.230	121.490
- non gommose pastiglie (di ogni tipo)	Q.li	8	86.507	-	-	-	86.958	42.297
Gomme da masticare	Q.li	8	226.450	782	-	-	223.519	185.472
Confetti tradizionali	Q.li	4	1.440	-	-	-	1.462	1.323
Torroni (compresi quelli ricoperti di cioccolato ed escluso il cioccolato nocciolato)	Q.li	12	42.085	33	126	-	46.572	72.400
<b>Gelati:</b>								
- a base di latte	Q.li	18	103.118	-	-	9.683	93.655	55.257
- a base di grassi vegetali	Q.li	11	721.197	-	-	34.613	699.593	477.351
- a base di frutta	Q.li	13	56.336	-	-	3.867	52.452	14.841
- ghiaccioli	Q.li	7	117.678	-	-	3.130	108.884	23.524
Altri prodotti dell'ind. del cacao, cioccolato, caramelle e gelati	M.ni £	13	-	-	-	-	-	39.313
<b>PRODOTTI ALIMENTARI VARI</b>								
<b>Caffè torrefatto decaffeinato:</b>								
- in lattina e sacchetto sottovuoto	Q.li	21	30.536	77	-	-	30.011	47.727
- in bustina unidose	Q.li	14	6.338	14	-	8	6.218	21.565
- altro	Q.li	6	159	-	-	3	158	230
<b>Caffè torrefatto non decaffeinato:</b>								
- in lattina e sacchetto sottovuoto	Q.li	45	995.471	7.653	-	8.248	987.274	1.251.842
- altro	Q.li	27	94.753	-	79	134	94.260	130.549
<b>Caffè torrefatto solubile:</b>								
- in bustine unidose	Q.li	4	1.679	-	-	-	1.693	11.396
- altro	Q.li	8	8.603	725	-	1.005	8.460	30.682
Cicoria, orzo, orzo tallito (malto)	Q.li	5	40.677	180	-	196	40.933	12.575
Miscela di tostati naturali	Q.li	4	4.708	7.370	-	37	11.778	4.086
Estratti solubili	Q.li	4	26.502	-	-	127	25.238	29.764
The comunque trattato	Q.li	3	27.000	-	-	-	28.520	19.921
Preparati per brodo e condimento a base di glutammato	Q.li	5	111.278	-	-	5.017	103.505	70.781
Minestre preparate	Q.li	7	97.035	-	-	3.500	83.595	44.496
Salse e condimenti composti (anche con carne e pesce)	Q.li	10	134.388	1.096	-	-	131.538	85.428
Preparazioni alimentari per minestre, zuppe e brodi	Q.li	3	9.431	-	-	-	9.167	6.361
Dolcificanti, budini, creme da tavola e lieviti artificiali (esclusi i lieviti alcoolici e per panificazione)	Q.li	14	85.203	372	-	220	97.190	76.386
Amidi, glutine, fecole e destrine	Q.li	5	2.908.120	-	-	1.059.303	1.844.571	118.072
Glucosio	Q.li	3	2.397.770	-	-	152.383	2.195.535	146.346
<b>Prodotti dietetici e alimenti per la prima infanzia:</b>								
Crema di cereali e semolini	Q.li	3	16.188	-	-	64	15.117	13.834
Farine latte e farine diastosate	Q.li	6	15.521	-	5	2.130	12.480	10.163
Latte in polvere liquido e condensato	Q.li	3	55.878	-	-	-	56.191	85.474
Biscotti dietetici	Q.li	4	378.291	-	-	-	363.233	232.541
Omogeneizzati e succhi di frutta	Q.li	3	174.685	-	-	-	161.857	131.387
Oli e alimenti per usi dietetici speciali	Q.li	3	138.677	29.353	-	-	154.034	46.667
Altri prodotti dietetici	Q.li	5	8.465	777	-	7.117	2.159	5.314
Aceto di vino	hl	4	434.747	9.330	-	6.175	429.509	30.776
Mangimi e altri prodotti per zootecnia	Q.li	88	60.382.241	292.383	25.107	4.466.515	56.010.751	2.700.889

**Tavola 14.2** segue - **Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande** (Valore in milioni di lire)  
Anno 1986

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Alimenti surgelati</b>								
Surgelazione della carne	Q.li	3	17.359	-	-	-	16.056	6.619
Surgelazione di ortaggi e frutta	Q.li	11	745.896	2.150	-	40.268	647.944	132.248
Surgelazione del pesce e di altri prodotti della pesca	Q.li	7	70.888	-	-	-	70.706	60.585
Surgelazione di prodotti alimentari vari	Q.li	11	325.086	5.525	-	-	328.977	115.388
Surgelazione di pasti preparati	Q.li	3	15.386	-	-	-	15.065	7.957
Altri prodotti alimentari vari	M.ni £	50	-	-	-	-	-	527.869
<b>ALCOOL ETILICO E BEVANDE ALCOOLICHE</b>								
Alcool etilico grezzo	hn	11	244.096	-	110.214	9.000	113.883	19.163
Alcool etilico rettificato	hn	3	134.094	-	6.376	-	109.400	16.179
Alcool etilico puro (a 95°)	hn	18	509.814	62.195	32.598	10.966	476.587	86.582
Alcool assoluto (a 99,6° e oltre)	hn	4	61.691	8.830	15.314	-	52.173	13.037
Residui della distillazione	hn	15	165.634	901	1.554	43	185.442	15.240
Alcool denaturato ed industriale	hn	7	242.616	5.197	1.786	735	236.321	19.191
Burlande	Q.li	6	1.176.560	-	20.150	216.623	846.442	2.611
<b>Acquaviti (comprese le invecchiate escluse le imbottigliate):</b>								
- da vino	hn	13	202.904	25.183	2.183	16.763	219.061	42.756
- da vinacce	hn	12	32.466	13.334	2.047	13.789	28.287	9.454
- da frutta	hn	3	2.595	-	-	-	1.482	1.164
<b>Acquaviti imbottigliate (d)</b>								
Brandy	hl	19	220.644	94.969	-	94.969	232.075	199.233
Grappa ed altre acquaviti	hl	26	60.184	4.087	8	3.665	58.458	46.918
<b>Liquori:</b>								
- secchi (contenuto in zucchero fino 2%)	hl	26	43.403	18.535	-	389	59.113	44.458
- semidolci (contenuto in zucchero da più del 2% al 10%)	hl	13	234.195	-	-	5.039	222.606	84.224
- dolci (contenuto in zucchero superiore al 10%)	hl	37	479.514	25.127	-	28.552	468.059	274.661
<b>Aperitivi e amari:</b>								
- secchi (contenuto in zucchero fino al 2%)	hl	10	88.014	10.379	-	8.592	75.486	73.013
- semidolci (contenuto in zucchero da più del 2% al 10%)	hl	5	28.943	-	-	-	27.893	15.261
- dolci (contenuto in zucchero superiore al 10%)	hl	19	293.488	-	-	-	288.987	200.208
Frutta allo spirito o liquore o acquavite	Q.li	6	18.234	-	-	-	20.393	13.667
Altri prodotti dell'ind dell'alcool etilico e le bevande alcooliche	M.ni £	7	-	-	-	-	-	28.999
<b>VINI</b>								
<b>Mosti muti:</b>								
- normali	hl	26	421.371	5.942	19.512	29.028	350.085	19.790
- filtrati dolci	hl	12	174.603	600	83.344	16.119	67.206	7.423
- parzialmente fermentati destinati al diretto consumo	hl	5	27.487	-	-	-	25.469	3.631
Mosti concentrati	hl	38	321.552	14.558	49.132	14.701	272.107	27.859
<b>Vini di qualità prodotti in regioni determinate - V.Q.P.R.D. (compresi i vini DOC):</b>								
- da tavola (esclusi i frizzanti)	hl	100	5.229.470	157.767	-	74.423	5.202.919	516.081
- frizzanti	hl	17	188.674	49.959	-	1.146	233.898	34.204
- liquorosi marsala	hl	8	56.005	-	-	-	55.306	10.287
- liquorosi altri	hl	10	83.640	2.369	-	16.250	87.754	13.529
- spumanti	hl	46	699.690	16.741	-	6.800	697.461	274.116
- da pasto con den. d'origine geografica	hl	61	2.015.436	153.727	-	232.853	1.934.763	224.459
- da pasto altri	hl	22	654.685	124.037	-	565	752.286	76.015

**Tavola 14.2 segue - Produzione e vendite delle industrie alimentari e delle bevande (Valore in milioni di lire)**  
**Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Vini frizzanti diversi dal V.Q.P.R.D.:</b>								
- non gassificati con denom. d'origine geografica	hl	12	1.082.458	1.642	-	4.273	1.062.298	143.800
- non gassificati altri	hl	10	391.321	-	-	-	397.305	65.542
- gassificati altri	hl	6	90.715	-	-	-	88.985	7.386
<b>Vini liquorosi diversi dal V.Q.P.R.D.:</b>								
- altri	hl	11	51.129	-	-	-	41.160	5.434
<b>Spumanti diversi dal V.Q.P.R.D.:</b>								
- di qualità da uve aromatiche	hl	8	67.130	-	-	-	69.884	20.710
- di qualità altri	hl	19	120.314	8.377	-	11.490	114.024	64.075
- altri	hl	10	111.152	10.732	-	10.732	107.708	47.426
<b>Vini aromatizzati</b>								
Vermouth	hl	15	859.468	-	-	1.376	813.718	201.919
Aperitivi a base di vino	hl	13	57.998	10.622	-	8.106	55.306	13.326
Marsala speciali non ad aromatizzazione amara	hl	6	12.222	-	-	-	11.357	2.785
Altri vini aromatizzati	hl	4	15.592	-	-	-	14.676	2.852
Altri vini	hl	4	31.833	-	-	13.376	13.508	979
Vinacci, vinaccioli, fecce, ecc.	Q.li	54	920.115	-	181.903	2.899	722.846	7.849
Altri prodotti dell'industria del vino	M.ni £	16	-	-	-	-	-	44.483
<b>BIRRA E MALTO</b>								
Birra	hl	24	10.315.339	1.986.597	43.085	1.938.240	10.803.705	1.164.019
Lievito fresco per birra	Q.li	9	279.742	-	-	-	280.488	23.988
Malto per birra	Q.li	4	690.882	16.176	-	16.186	748.753	42.372
Estratti di malto	Q.li	3	76.230	264	5.359	-	69.324	8.337
Radicette di malto per foraggio	Q.li	4	23.646	-	-	-	23.638	615
Scarti di orzo	Q.li	5	56.157	-	-	-	54.737	1.116
<b>Trebbie di malto:</b>								
- fresche	Q.li	18	1.479.193	-	-	-	1.479.193	4.678
Altri prodotti dell'ind. della birra e malto	M.ni £	6	-	-	-	-	-	7.690
<b>ACQUE MINERALI E BEVANDE ANALCOOLICHE</b>								
Acque minerali imbottigliate	hl	51	26.717.126	14.300	7.109	13.950	26.754.720	523.897
Acque toniche	hl	36	462.406	6.775	40	2.409	462.922	49.620
Aranciate	hl	58	3.807.559	27.614	2.049	66.907	3.735.500	261.274
Limonate	hl	37	183.245	679	-	2.538	174.826	12.332
Cedrate	hl	23	97.112	530	-	6.185	91.587	3.457
Chinotti	hl	32	417.831	4.082	-	1.812	413.977	29.848
Pompelmo e ananas	hl	30	350.669	15.354	71	12.908	384.231	17.509
Spuma	hl	32	262.304	268	206	11.848	253.638	9.213
Aperitivi analcolici	hl	31	364.617	854	37	854	378.526	75.836
Bibite e base di cola	hl	42	4.075.843	50.615	5	99.922	3.962.633	394.374
Gassose	hl	56	1.330.547	14.058	1.518	29.620	1.305.100	90.712
Altri prodotti dell'ind. delle acque minerali e bevande analcoliche	M.ni £	21	-	-	-	-	-	32.818

(a) Dati relativi alle carni macellate destinate alla vendita o reimpiegate per successive lavorazioni. - (b) Le quantità di prosciutti crudi prodotti nell'anno tenuto conto del calo teorico delle stagionature. - (c) Compresi

quelli per bibite a base di cola. - (d) Acquaviti imbottigliate dalla ditta che le ha prodotte o invecchiate e destinate a terzi o alla vendita, nonché le acquaviti fatte imbottigliare da terzi dietro fornitura della materia prima.

**Tavola 14.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie alimentari e delle bevande - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	110.288	3.387	8.161
Benzina (q.li)	58.005	7.830	6.091
Gasolio (q.li)	837.812	46.850	85.457
Olio combustibile (q.li)	4.246.242	107.226	416.132
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	788.443	142.897	650.465
G.P.L. (q.li)	78.730	4.103	8.660
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	301.709	0	25.947
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	3.192.517	357.255	274.556
TOTALE	-	669.548	1.475.469

**Tavola 15.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
431 - Industria laniera	73,90	78,70	78,90
432 - Industria cotoniera	78,40	83,00	82,60
433 - Industria della seta e delle fibre chimiche	77,10	76,10	76,70
434 - Industria della canapa, del lino, del ramiè e delle fibre dure	51,10	34,90	33,80
435 - Industria delle jute	57,90	50,90	53,80
436 - Industria della maglia, maglieria e calze	58,50	65,40	65,00
437 - Industria del perfezionamento dei tessuti	47,50	70,10	72,60
438 - Produzione di arazzi, tappeti e linoleum	79,80	76,00	75,10
439 - Altre industrie tessili	69,90	70,10	71,50
441 - Concia e tintura delle pelli e del cuoio	62,20	60,80	61,20
442 - Produzione di articoli in cuoio e affini	60,90	59,80	59,50
451 - Produzione a macchina di calzature	63,00	62,40	63,00
452 - Produzione a mano di calzature	88,20	91,50	91,70
453 - Confezione in serie di articoli di abbigliamento	87,70	67,30	66,60
454 - Confezione su misura di vestiario e biancheria	47,30	48,10	46,50
455 - Confezione di altri articoli tessili	47,30	51,50	53,00
456 - Confezione di pellicce	57,50	56,50	54,50
TOTALE	71,00	68,10	68,10

**Tavola 15.2 - Produzione e vendite delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>INDUSTRIE TESSILI</b>								
<b>PETTINATURA E CARDATURA DELLE FIBRE</b>								
<b>Fibre pettinate:</b>								
- di pura lana a pelli fini	Q.li	14	441.532	25.784	4.478	437.961	24.606	25.251
- di fibre chimiche (tradizionali, converter e simili)	Q.li	12	618.838	43.017	58.009	547.683	54.878	18.318
- di altre fibre	Q.li	6	14.560	5	3.275	10.370	931	1.128
Fibre cardate	Q.li	18	281.576	4.538	37.635	32.254	213.233	90.207
<b>FILATURA</b>								
<b>Filati puri:</b>								
- di lana cardati	Q.li	59	112.800	11.890	28.156	40.718	55.317	134.717
- di lana pettinati	Q.li	116	348.558	30.903	84.065	141.748	159.911	338.987
- di cotone	Q.li	98	1.650.583	530.203	370.795	279.312	1.569.644	1.073.777
- di seta tratta (compresi ri-torti)	Q.li	22	18.124	8.366	1.276	12.338	12.877	77.136
- di cascami di seta	Q.li	8	4.057	190	-	213	4.121	16.087
- di lino	Q.li	5	31.426	184	80	25	27.464	53.474
- di fiocco artificiale	Q.li	42	246.488	17.059	2.359	143.885	116.945	88.509
- di fiocco sintetico	Q.li	77	545.650	100.869	7.548	137.667	468.751	340.915
<b>Filati misti:</b>								
- di lana cardati	Q.li	74	252.163	43.202	28.508	173.438	87.809	155.662
- di lana pettinati	Q.li	102	484.128	96.800	8.163	139.622	446.597	699.485
- di cotone	Q.li	47	361.123	34.513	137.773	56.563	206.262	133.197
- di seta	Q.li	12	5.921	259	-	998	5.335	13.687
- di lino	Q.li	21	11.324	622	-	1.835	9.904	17.100
- di fiocco artificiale e sintetico	Q.li	69	339.845	70.803	5.523	101.626	305.738	262.963
- di altre fibre	Q.li	34	265.339	8.227	109.299	75.371	85.958	72.678
Rigenerati (puri e misti)	Q.li	40	258.522	7.560	3.730	34.120	225.506	98.986
Di cascami (puri e misti)	Q.li	15	117.037	8.720	10.271	36.360	76.099	25.474
Testurizzati	Q.li	24	460.708	46.671	-	230.626	278.889	195.787
Cucirini	Q.li	16	42.347	276	-	1.314	40.127	120.710
Altri prodotti della filatura (compresa aguglieria)	Q.li	36	153.798	15.540	7.770	91.764	77.402	161.049

**Tavola 15.2 segue - Produzione e vendite delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>TESSITURA</b>								
<b>Tessuti puri (esclusi velluti e simili, tessuti trasparenti per tendaggi e tessuti a maglia in pezzi)</b>								
- di lana cardati	Q.li	61	62.336	6.175	-	10.249	56.928	191.990
- di lana pettinati	Q.li	86	206.202	31.973	89	33.529	203.370	935.913
- di cotone a spugna	Q.li	20	52.997	-	17.262	-	38.673	68.674
- di cotone altri	Q.li	164	767.453	69.711	42.099	87.934	700.674	1.013.348
- di seta	Q.li	58	30.478	3.704	-	8.088	25.519	285.506
- di cascami di seta	Q.li	7	913	-	-	210	689	8.691
- di lino	Q.li	35	24.626	1.577	146	7.341	19.214	104.211
- di juta e altre fibre dure	Q.li	3	6.735	3.500	-	2.700	7.301	3.838
- di fiocco artificiale	Q.li	19	8.679	853	-	1.694	8.363	25.123
- di fiocco sintetico	Q.li	24	62.619	2.992	-	2.620	63.287	73.016
- di filo continuo artificiale	Q.li	33	86.024	3.904	-	16.297	78.194	165.095
- di filo continuo sintetico	Q.li	51	345.101	39.192	25	49.596	343.790	596.207
- altri	Q.li	16	134.181	-	-	69.232	66.439	256.960
<b>Tessuti misti (esclusi velluti e simili, tessuti trasparenti per tendaggi e tessuti a maglia in pezzi)</b>								
- di lana cardati	Q.li	61	199.564	41.027	106	29.037	209.442	410.244
- di lana pettinati	Q.li	42	45.315	7.396	651	5.181	44.986	150.358
- di cotone	Q.li	88	279.961	10.571	5.193	62.505	229.284	297.048
- di seta	Q.li	34	7.646	1.461	-	1.142	8.206	54.070
- di lino	Q.li	38	9.073	450	252	252	9.664	32.167
- di fiocco artificiale e sintetico	Q.li	40	70.182	12.346	-	7.406	77.105	152.960
- di filo continuo artificiale e sintetico	Q.li	37	83.075	1.451	-	13.178	67.444	175.533
- di altre fibre	Q.li	42	107.678	15.640	2.660	13.403	110.173	132.669
<b>Altri tessuti</b>								
Velluti, felpe e simili di trama	Q.li	19	125.248	80	3	7.030	121.101	146.372
Velluti, felpe e simili di catena	Q.li	18	53.759	3.604	-	29.041	27.224	54.328
Tessuti trasparenti per tendaggi	Q.li	21	97.251	4.463	4.290	7.257	85.926	120.013
Tessuti a maglia in pezza in trama	Q.li	47	241.618	11.193	6.017	33.723	206.401	318.401
Tessuti a maglia in pezza a catena	Q.li	10	66.583	7.698	3.000	7.033	57.765	110.252
Tessuti di rigenerati (lana, cotone e altre fibre)	Q.li	8	50.172	-	-	476	43.439	50.232
Altri prodotti della tessitura	Q.li	19	35.417	-	-	18.307	15.980	18.137
Lavorazioni per il perfezionamento dei filati e dei tessuti di qualsiasi tipo	M.ni £	300	-	-	-	-	-	961.734
<b>LAVORAZIONI TESSILI DIVERSE</b>								
<b>Maglieria intima</b>								
<b>Corpi (canottiere e simili):</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	75	20.613.219	5.449.456	-	4.040.020	22.116.686	137.094
- uomo e ragazzo	N.	72	21.664.512	2.467.563	-	5.371.517	19.750.552	123.675
<b>Slip:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	74	49.484.245	6.620.104	-	6.494.852	47.339.467	100.858
- uomo e ragazzo	N.	74	30.254.460	4.305.638	-	737.595	32.241.511	97.799
Reggiseni	N.	21	3.095.839	66.539	-	682.750	2.389.343	14.643
<b>Pigiama e camicie da notte:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	36	3.266.260	988.208	-	117.999	4.010.055	60.593
- uomo e ragazzo	N.	21	1.210.368	100.352	-	-	1.278.560	24.244
Indumenti intimi per neonato	N.	16	1.423.371	12.027	-	8.319	1.350.099	7.215
Altra maglieria intima	N.	31	2.632.606	220.501	-	483.293	2.349.240	19.145
<b>Maglieria esterna</b>								
<b>Camicie, t-shirt, polo, maglie a collo alto e affini:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	218	40.050.850	5.657.203	-	6.637.492	39.042.671	585.089
- uomo e ragazzo	N.	175	20.534.235	7.102.510	-	3.405.096	24.184.344	413.929
<b>Maglioni, pullovers, giacche, coordinati e affini:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	256	36.985.489	2.522.104	-	6.838.963	32.702.055	842.507
- uomo e ragazzo	N.	217	27.221.202	7.766.111	-	4.093.627	30.622.224	851.428
Tute per lo sport	N.	84	4.385.522	3.816.255	-	383.172	7.690.511	183.054

**Tavola 15.2 segue - Produzione e vendite delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Costumi da bagno:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	17	2.429.857	5.772	-	273.850	2.116.378	60.634
- uomo e ragazzo	N.	10	832.235	102.054	-	17.692	900.814	9.835
<b>Abiti interi o due pezzi:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	74	2.811.979	363.017	-	212.385	2.969.920	156.451
- uomo e ragazzo	N.	6	56.038	-	-	32.638	23.360	2.838
<b>Pantaloni, gonne e gonne-pantaloni:</b>								
- donna, ragazza e bambino	N.	57	835.379	354.595	-	471.359	669.459	25.973
- uomo e ragazzo	N.	20	1.305.718	1.536.742	-	804.017	2.077.629	28.320
Indumenti esterni per neonato	N.	29	3.670.993	131.409	-	66.363	3.573.061	48.888
Berretti e simili	N.	24	3.306.202	1.430.666	-	70.971	4.118.993	24.870
Sciarpe, scialli e simili	N.	27	5.191.293	11.027	-	141.470	5.068.520	23.581
Guanti	paia	10	1.931.468	83.267	-	153.840	1.795.774	8.141
Altra maglieria esterna	N.	35	4.010.686	1.901.976	-	1.782.115	4.134.338	78.760
<b>Calzetteria</b>								
<b>Calze:</b>								
- donna e ragazza velate (normali e elasticizzate)	paia	23	37.658.130	5.299.189	-	11.544.940	31.581.605	35.313
- donna e ragazza altre (compresi i gambalotti)	paia	33	99.538.646	32.578.063	-	33.634.200	104.675.872	64.075
- bambino	paia	24	10.491.644	2.121.362	-	1.164.070	11.128.122	24.313
- uomo e ragazzo	paia	39	42.287.930	6.426.163	-	980.130	46.428.688	133.289
<b>Calzettoni:</b>								
- donna, ragazza e bambino	paia	21	13.445.254	2.130.818	-	1.926.160	13.748.178	23.936
- uomo e ragazzo	paia	22	16.797.184	3.054.432	-	1.112.285	18.736.521	43.868
<b>Collants (calzemaglia) velati e fantasia:</b>								
- di fibra sintetica	N.	35	447.809.750	87.479.385	-	105.719.038	422.917.034	275.703
- di altre fibre	N.	20	11.146.313	994.628	-	564.100	10.946.357	17.977
<b>Altre produzioni tessili</b>								
<b>Tappeti e moquettes (tessuti e tufted):</b>								
- di lana	Q.li	5	21.234	-	-	517	20.552	24.298
- di altre fibre	Q.li	15	242.332	5.401	-	8.864	238.640	160.586
Tappeti e moquettes altri	Q.li	6	159.316	-	-	1.200	157.790	78.177
<b>Feltri in pezza:</b>								
- tessuti	Q.li	3	36.165	-	10.000	-	25.350	15.012
- altri	Q.li	9	133.770	6.685	-	379	132.612	30.555
Stoffe non tessute	Q.li	12	167.941	-	-	84	167.230	124.974
Nastri	Q.li	29	111.078	1.940	432	593	107.326	98.987
Altri nastri per usi industriali	Q.li	11	109.718	-	-	-	109.520	63.767
Passamaneria	Q.li	8	4.196	-	-	-	4.196	7.985
Tessuti e manufatti elastici	Q.li	14	71.602	2.543	-	48	78.123	79.664
<b>Spaghi, corde e funi:</b>								
- di fibre naturali	Q.li	6	50.034	-	-	15.176	36.804	5.530
- di altre fibre e misti	Q.li	10	65.917	-	-	3.794	63.963	25.590
<b>Sacchi:</b>	N.	3	17.129	217	-	-	12.813	7.405
Reti da pesca e da caccia	N.	6	160.216	-	-	71.091	89.125	17.003
Ovatta, garze, ecc.	Q.li	14	106.114	1.680	-	22.380	84.510	22.753
Tulli, pizzi, merletti	Q.li	16	11.553	3.988	-	173	14.867	36.019
Ricami	Q.li	16	5.804	557	-	3.375	2.996	40.268
Altri prodotti delle industrie tessili (compreso il perfezionamento della maglieria, della calzetteria e degli altri prodotti tessili)	M.ni £	125	-	-	-	-	-	364.061
<b>Pelli conciate e rifinite (escluse quelle per pellicceria):</b>								
- di vacca, bue, bufalo, equino e cammellino per suole, cinghie, articoli tecnici e selleria	Q.li	10	96.185	1.675	-	51.112	45.275	49.275
- di vacca, bue, bufalo, equino e cammellino per tomaia e altri usi	p.q.	52	281.962.725	7.309.770	-	40.217.149	253.004.501	582.801
- di vitello, vitellone, vitellame e scottoname	p.q.	69	278.626.051	3.476.066	-	33.525.800	267.279.120	837.128
- di ovini e caprini	p.q.	62	201.042.197	2.121.199	-	61.974.409	129.829.040	374.408
- di suino, foca, daino, cervo, gazzella e simili	p.q.	12	19.031.988	1.250.900	-	1.462.567	18.411.850	35.565
- di altri animali	Q.li	3	18.367	-	-	875	18.192	8.998
Croste bovine	Q.li	40	488.937	110.304	-	26.558	577.985	79.220

**Tavola 15.2 segue - Produzione e vendite delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Pelli conciate per pellicceria:</b>								
- di coniglio	N.	4	1.251.149	5.631	3.803	1.149	1.264.255	4.790
- di ovini e caprini (escluse le pelli in Karakul)	N.	8	873.251	34.776	-	309.120	557.395	14.011
- di altri animali	N.	12	4.317.875	62.856	-	3.798.694	494.232	12.396
Sottoprodotti: (carniccio, ritagli, pelo ovicaprino, lane da conciasucide, ecc.)	Q.li	29	155.201	1.936	-	24.881	132.591	7.076
Altri prodotti e attività delle concerie	M.ni £	17	-	-	-	-	-	35.716
<b>ARTICOLI IN PELLE, CUOIO E AFFINI</b>								
<b>Manufatti tecnici di cuoio:</b>								
- altri manufatti di cuoio	Q.li	6	76.550	-	-	-	73.262	16.553
<b>Valigie di ogni tipo:</b>								
- in cuoio	N.	23	20.360	17.676	-	1.330	36.926	7.170
- altre (in fibra, in cartone fibrato, ecc.)	N.	14	984.153	1.615	-	13.125	938.586	25.693
<b>Bauli comuni e ad armadio:</b>								
Astucci e oggetti di buffetteria	N.	5	4.394.617	423.000	-	-	4.830.217	9.660
Borse e borsette da donna di ogni tipo, comprese quelle da viaggio, con servizio toletta, ecc.	N.	101	3.725.969	2.760.331	-	25.340	6.324.486	310.073
Borse e borselli da uomo	N.	21	134.970	17.505	-	1.164	152.011	10.172
Cartelle per professionisti e per la scuola	N.	27	801.195	180.813	-	3.219	990.564	23.244
Portafogli, portamonete, portasigarette, portacarte, portapettini e simili	N.	42	2.645.557	856.311	-	272.084	2.949.664	64.733
Cinture per signora e uomo	N.	49	4.700.047	135.083	-	39.428	4.695.668	46.848
Cinturini per orologi e simili	N.	4	4.265.484	25.042	-	-	4.179.303	22.130
Servizi per scrittoio, album, coprilibri e simili	N.	9	324.005	1.615	-	112	324.891	6.537
Selle e sellini per cicli e motocicli	N.	5	10.713.420	-	-	512.000	10.107.511	33.608
Guanti (esclusi quelli da sci)	paia	12	1.281.209	13.456	-	98.978	1.127.658	11.756
Altri articoli in pelle e cuoio	N.	24	8.335.030	529.278	-	43.140	8.619.405	90.656
Altri prodotti dell'industria delle pelli e del cuoio	M.ni £	24	-	-	-	-	-	90.855
Tomaie di pelle e di cuoio per scarpe	paia	88	19.536.422	1.953.919	3.103.024	12.782.665	5.739.250	40.753
<b>Scarpe da città con tomaie in pelle:</b>								
- da uomo	paia	206	30.146.902	3.570.331	-	1.412.814	31.753.782	935.774
- da donna	paia	422	36.915.513	7.185.606	-	2.262.041	41.518.145	1.343.081
- altre (comprese le scarpe militari)	paia	67	8.127.782	336.340	-	158.426	8.059.429	205.098
<b>Sandali in pelle:</b>								
- da uomo	paia	22	1.031.956	304.467	-	165.842	1.122.433	19.645
- da donna	paia	193	13.147.048	29.945.687	-	1.370.789	14.444.293	255.887
- altri	paia	25	1.647.661	43.449	-	5.000	1.596.694	22.514
<b>Scarponi in pelle:</b>								
- da lavoro	paia	12	917.061	18.414	-	-	933.347	26.749
- da sci e da montagna	paia	11	653.345	5.000	-	164.804	537.190	21.820
<b>Stivali e stivaletti in pelle:</b>								
- da uomo	paia	61	2.003.635	194.511	-	4.297	2.141.768	69.246
- da donna	paia	199	9.433.440	695.779	-	300.301	9.821.048	364.423
- altri	paia	20	651.443	54.441	-	16.190	666.195	18.501
Altre scarpe da sport in pelle	paia	39	7.649.196	229.132	-	942.950	6.785.142	159.256
Scarpe e scarponi con tomaia in gomma	paia	3	125.787	200.000	-	-	321.610	9.267
<b>Scarpe e scarponi con tomaia di altre materie:</b>								
- da città	paia	48	3.997.849	365.559	-	176.810	4.094.171	62.343
- sandali	paia	29	3.969.316	207.525	-	439	4.151.680	52.243
- da lavoro	paia	3	432.686	60.521	-	-	484.863	3.066
- da sci	paia	5	1.235.411	40.089	-	54.000	1.219.645	26.685
- dopo sci	paia	18	5.300.542	1.455.502	-	235.124	6.468.133	122.505
- stivali	paia	15	1.636.364	41.392	-	11.818	1.631.879	31.311

**Tavola 15.2 segue - Produzione e vendite delle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Pantofole e ciabatte:</b>								
- di pelle	paia	38	2.127.143	2.472.107	-	-	4.601.955	37.444
- altre	paia	33	6.869.725	3.307.174	-	635.134	8.539.504	50.199
Parti (suole e tacchi in cuoio) ed accessori per calzature	Kg.	66	13.554.506	639.345	13.933	69.710	14.893.875	269.916
Altri prodotti dell'industria delle calzature	M.ni £	40	-	-	-	-	-	140.612
<b>Vestiaro in pelle</b>								
Cappotti per donna, ragazza e bambino	N.	52	123.683	18.328	-	38.542	97.951	50.714
Cappotti per uomo e ragazzo	N.	38	67.243	16.469	-	19.721	61.738	34.005
Abiti per donna, ragazza e bambino	N.	27	129.310	8.705	-	58.918	73.272	13.249
Abiti per uomo e ragazzo	N.	8	136.787	2.400	-	68.607	71.276	14.322
Tailleurs	N.	21	21.119	2.663	-	-	22.538	8.592
Giacche per donna, ragazza e bambino	N.	58	250.351	42.818	-	103.045	187.870	61.144
Giacche per uomo e ragazzo	N.	57	357.433	42.197	-	122.309	274.287	63.924
Giubetti e simili per donna, ragazza e bambino	N.	48	93.553	23.236	-	25.488	88.625	28.388
Giubetti e simili per uomo e ragazzo	N.	61	243.091	81.368	-	142.074	179.483	58.361
Pantaloni per donna, ragazza e bambino	N.	50	181.731	24.041	-	136.049	68.225	11.715
Pantaloni per uomo e ragazzo	N.	40	1.951.943	21.585	-	1.880.588	91.757	5.847
Gonne e gonne-pantaloni	N.	60	199.673	20.665	-	125.184	94.424	13.507
Altri articoli di vestiario in pelle	N.	23	60.240	40.665	-	3.156	91.612	43.253
<b>Vestiario esterno</b>								
Cappotti, mantelli, soprabiti per bambino	N.	28	284.863	121.822	-	104.446	301.416	11.659
Cappotti, mantelli, soprabiti per donna e ragazza	N.	170	1.584.488	606.546	-	497.039	1.545.160	252.552
Cappotti, mantelli, soprabiti per uomo e ragazzo	N.	113	553.325	366.634	-	166.148	740.142	116.788
Impermeabili per bambino	N.	7	21.024	677	-	4.077	17.607	3.023
Impermeabili per donna e ragazza	N.	64	184.958	112.877	-	73.693	220.962	36.844
Impermeabili per uomo e ragazzo	N.	73	525.430	173.669	-	320.106	372.921	45.781
Abiti per bambino	N.	33	744.788	170.781	-	30.056	844.175	25.962
Abiti per uomo e ragazzo	N.	65	2.446.025	160.223	-	65.426	2.548.066	539.723
Abiti per donna e ragazza	N.	232	5.330.382	4.796.843	-	2.102.190	7.982.922	681.523
Tailleurs	N.	123	1.164.881	502.165	-	381.925	1.288.992	190.740
Giacche e blazers per bambino	N.	28	273.013	68.728	-	41.353	294.952	13.007
Giacche e blazers per donna e ragazza	N.	225	2.427.332	2.064.650	-	871.168	3.548.190	369.259
Giacche e blazers per uomo e ragazzo	N.	143	4.130.003	582.819	-	1.223.243	3.391.747	491.822
Giubetti e simili per bambino	N.	65	2.139.204	1.026.554	-	612.288	2.524.735	67.969
Giubetti e simili per donna e ragazza	N.	79	1.191.433	230.508	-	330.572	1.051.770	66.438
Giubetti e simili per uomo e ragazzo	N.	156	3.699.788	3.001.631	-	1.308.431	5.234.302	252.192
Giacche a vento (comprese quelle per sci)	N.	72	2.655.321	1.455.249	-	794.171	3.271.422	155.619
Gonne e gonne-pantaloni	N.	319	10.442.603	8.301.311	-	4.638.823	13.755.256	423.515
Pantaloni, jeans e calzoncini (esclusi pantaloni da sci) per bambino	N.	77	7.283.997	2.762.566	-	703.637	9.196.915	174.939
Pantaloni, jeans e calzoncini (esclusi pantaloni da sci) per donna e ragazza	N.	217	12.231.424	3.218.838	-	2.620.139	12.694.629	418.663
Pantaloni, jeans e calzoncini (esclusi pantaloni da sci) per uomo e ragazzo	N.	300	39.391.497	22.505.222	-	15.803.926	45.816.973	1.200.118
Pantaloni per sci	N.	37	887.298	838.145	-	125.689	1.582.164	49.971

**Tavola 15.2 segue - Produzione e vendite industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa (valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Tute ed altri indumenti professionali e da lavoro	N.	68	4.784.995	3.310.184	-	2.447.938	5.495.394	125.287
Altri indumenti per lo sport	N.	42	1.657.439	979.494	-	427.764	2.201.390	53.809
Costumi da bagno per donna, ragazza e bambino	N.	42	6.546.663	723.700	-	972.591	6.215.285	97.887
Costumi da bagno per uomo e ragazzo	N.	29	5.050.217	1.009.337	-	176.114	5.766.052	55.160
Pigiama e camicie da notte per donna, ragazza e bambino	N.	51	5.408.030	1.378.204	-	1.089.236	5.700.624	103.251
Pigiama e camicie da notte per uomo e ragazzo	N.	27	1.773.227	725.688	-	18.660	2.487.519	49.230
Giacche e vestaglie da camera per donna, ragazza e bambino	N.	31	647.689	99.255	-	88.231	635.050	19.131
Giacche e vestaglie da camera per uomo e ragazzo	N.	13	119.712	3.260	-	1.100	123.758	5.565
Confezioni di pellicce	N.	32	76.503	4.282	-	6.797	73.689	97.423
Altri articoli di vestiario esterno	N.	79	3.351.827	3.989.760	-	1.737.202	5.454.651	122.796
<b>Biancheria e camiceria</b>								
Biancheria intima mutande (in tessuto)	N.	44	9.374.521	2.025.664	-	1.560.303	9.904.595	77.373
Biancheria intima sottovesti e sottogonne	N.	29	2.308.668	732.842	-	207.050	2.826.001	30.166
Corsetteria reggiseni	N.	37	10.962.599	2.432.167	-	846.786	12.725.779	109.441
Corsetteria busti, guaine e simili	N.	31	3.040.450	281.172	-	291.212	3.060.792	57.663
Camicie e camicette per donna, ragazza e bambino	N.	239	9.613.131	3.989.288	-	2.827.569	10.626.799	310.951
Camicie e camicette per uomo e ragazzo	N.	197	17.729.794	8.468.665	-	5.871.977	19.748.720	477.541
Altra biancheria e camiceria	N.	42	2.015.918	258.888	-	508.305	1.756.100	30.267
<b>Cappelli (comprese le lavorazioni di prodotti intermedi)</b>								
Cappelli di feltro di pelo di lana e di altre fibre	N.	15	592.860	50.988	-	-	639.827	14.182
Cappelli di truciolo, paglia e simili	N.	9	909.904	161.049	-	-	1.030.569	5.085
Berretti e simili (esclusi quelli a maglia e in pelle)	N.	17	5.146.366	214.125	-	20.000	5.336.230	12.098
<b>Confezioni varie e accessori per abbigliamento</b>								
Fazzoletti da naso e da tasca	N.	23	16.084.383	534.528	-	3.386.797	13.205.374	28.349
Foulards e sciarpe di seta	Kg	13	23.851	1.535	-	40	24.867	11.481
Foulards e sciarpe altri	Kg	15	229.826	29.225	-	137	253.204	21.555
Cravatte di seta	Kg	22	360.902	20.654	-	143.212	233.014	66.229
Cravatte altre	Kg	11	43.038	15.576	-	30.833	27.475	5.562
Bottoni di qualsiasi tipo	Q.li	23	47.067	12	-	800	43.533	89.336
Ombrelli	N.	18	3.653.052	303.130	-	9.355	3.551.203	40.562
Altre confezioni per abbigliamento	M.ni £	78	-	-	-	-	-	179.852
Lenzuola e federe	Q.li	43	97.431	24.248	-	30.347	83.776	129.459
Tovagliati	Q.li	37	33.964	3.755	-	3.310	34.661	49.826
Biancheria per il bagno	Q.li	36	67.691	9.956	-	7.283	69.576	79.617
Tende	Q.li	5	4.630	200	-	1.010	3.820	7.885
Coperte e plaids	N.	19	2.686.052	18.628	-	25.474	2.390.574	73.649
Copriletto	N.	38	866.769	498.812	-	461.080	890.961	35.317
Trapunte, piumini e simili	N.	37	1.561.686	174.689	-	495.407	1.249.511	75.696
Altra biancheria	Q.li	17	11.863	3.998	-	4.280	11.693	8.069
Articoli da campeggio (sacchi a pelo, zaini, ecc.)	N.	5	170.368	-	-	-	167.881	4.718
Lavori da tappezziere	M.ni £	12	-	-	-	-	-	66.215
altre confezioni varie	M.ni £	43	-	-	-	-	-	107.475
Altri articoli di abbigliamento e tessili vari	M.ni £	9	-	-	-	-	-	77.970

**Tavola 15.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie tessili, delle pelli e cuoio, delle calzature e di articoli di abbigliamento e biancheria per la casa - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	199.413	3.004	14.757
Benzina (q.li)	97.251	14.035	10.211
Gasolio (q.li)	536.963	31.849	54.770
Olio combustibile (q.li)	4.131.623	108.521	404.899
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	440.260	145.811	363.214
G.P.L. (q.li)	41.099	2.689	4.521
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	421.999	0	36.292
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	3.700.146	439.655	318.213
TOTALE	-	500.011	1.206.877

**Tavola 16.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie del legno e del mobilio (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
461 - Segazione e preparazione industriale del legno	85,80	94,00	91,40
462 - Prodotti semifiniti in legno	60,70	60,70	60,20
463 - Produzione in serie di elementi di carpenteria, falegnameria e pavimenti in legno	72,40	70,80	70,10
464 - Costruzione di imballaggi in legno	66,30	67,80	68,90
465 - Costruzione di altri oggetti in legno (esclusi i mobili)	54,70	57,60	58,30
466 - Produzione di articoli in sughero, paglia, giunco e vimini; produzione di spazzole e pennelli	53,80	54,00	55,00
467 - Industria del mobile e dell'arredamento in legno	68,80	65,80	66,40
<b>TOTALE ATTIVITÀ ECONOMICHE</b>	<b>67,00</b>	<b>65,30</b>	<b>65,60</b>

**Tavola 16.2 - Produzione e vendite delle industrie del legno e del mobilio (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>LEGNO E ARTICOLI VARI IN LEGNO, SUGHERO, GIUNCO VIMINI E SIMILI</b>								
Asciati	m3	10	50.199	2.280	150	2.280	49.557	7.165
<b>Segati: (a)</b>								
- <i>Conifere</i>	m3	38	327.809	486	33.928	370	262.239	65.958
- <i>Latifoglie</i>	m3	47	276.608	8.561	63.675	19.835	201.420	104.831
Sfogliati	m3	12	73.698	1.127	56.982	-	16.609	5.053
Traverse	N.	8	625.262	-	-	63.000	542.134	8.181
Tranciati	Q.li	33	625.279	14.724	1.340	167.861	463.605	118.414
<b>Tondelli:</b>								
- <i>per cartiera</i>	Q.li	19	636.723	-	-	-	638.726	7.238
- <i>per truciolari</i>	Q.li	16	463.529	-	24.700	-	437.864	2.512
- <i>per sfibratura</i>	Q.li	3	61.879	-	-	-	61.879	870
<b>Paleria:</b>								
- <i>grossa</i>	Q.li	7	683.252	-	-	-	665.595	33.036
- <i>piccola</i>	Q.li	6	22.550	-	-	-	22.728	180
Legna da ardere	Q.li	29	303.256	-	-	10.400	282.844	2.379
Residui di lavorazione	Q.li	98	2.468.573	39.869	218.781	-	2.214.967	13.891
Compensati	Q.li	47	1.359.632	1.171	4.249	13.546	1.331.318	183.119
<b>Pannelli (compresi nobilitati, placcati, ecc.):</b>								
- <i>Truciolari</i>	Q.li	46	12.660.161	513.077	510.477	510.477	11.825.936	482.319
- <i>di fibra</i>	Q.li	14	2.538.321	-	-	13.200	2.634.130	129.829
- <i>altri</i>	Q.li	17	320.302	-	-	-	320.032	29.862
Paniforti (compresi nobilitati, placcati, ecc.)	Q.li	27	1.371.219	77.540	-	80.249	1.293.997	98.956
Liste, tavolette per pavimenti (parquet) e battiscopa	Q.li	41	3.910.494	-	634	-	3.981.927	82.084
<b>Infissi:</b>								
- <i>Porte</i>	m2	128	1.795.718	966	-	9.684	1.777.192	207.698
- <i>Finestre</i>	m2	106	1.115.031	-	-	-	1.102.165	136.383
- <i>Persiane, sportelloni, avvolgibili</i>	m2	84	227.290	8.900	-	8.201	227.376	25.991
- <i>Altri infissi (b)</i>	m2	68	687.786	-	-	-	694.009	36.469
<b>Imballaggi</b>								
<i>Pallets</i>	N.	59	8.463.392	15.690	-	9.000	8.437.070	68.958
<i>Containers</i>	N.	3	17.957	-	-	-	17.957	819
<i>Casse, cassette, gabbie</i>	N.	92	179.514.555	-	-	-	179.956.484	177.174
<i>Altri imballaggi</i>	N.	24	37.588.991	5.000	-	26.000	37.617.103	20.357
<b>Utensili e articoli vari</b>								
<i>Aste per cornici</i>	Q.li	32	277.161	4.871	-	1.010	279.461	108.715
<i>Scale</i>	Q.li	5	7.087	-	-	-	6.395	4.735
<i>Spazzole, scope e pennelli</i>	Q.li	11	77.888	-	-	-	76.042	43.374
<i>Altri utensili e articoli (c)</i>	Q.li	3	38.607	-	-	-	38.607	8.018
<i>Cornici per quadri, ritratti, specchi, ecc.</i>	Q.li	3	37.261	-	-	-	37.261	9.194
Altri prodotti e attività dell'industria del legno	M.ni £	148	-	-	-	-	-	381.799

**Tavola 16.2 segue - Produzione e vendite delle industrie del legno e del mobilio (Valore in milioni di lire)  
Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>MOBILI E ARREDAMENTI IN LEGNO, GIUNCO, VIMINI E SIMILI</b>								
<b>Imbottiti</b>								
Poltrone e divani normali	Q.li	108	320.253	10.504	-	68	328.745	395.856
Poltrone e divani letto	Q.li	50	82.441	-	-	1.041	82.289	68.360
<b>Mobili per cucina:</b>								
- esclusi elettrodomestici	Q.li	73	485.418	208	-	9	481.061	251.828
- compresi incassi (lavelli, cappe, cucine, frigoriferi, ecc.)	Q.li	108	878.918	1.034	-	2.000	869.283	491.628
Mobili e arredamenti per ufficio	Q.li	96	579.115	1.126	-	1.316	576.608	337.856
Mobili per soggiorno	Q.li	243	935.014	5.378	-	9.953	917.349	534.816
Camere da letto (complete e non di reti e materassi) e parti (armadi guardaroba, letti, cassettoni, ecc.)	Q.li	333	1.945.302	40.971	17.722	-	1.904.434	903.554
Mobili di ogni tipo per altri usi (compresi tavoli)	Q.li	206	728.627	22.295	-	1.674	756.727	376.403
Sedime in legno curvato e non curvato, fusti per poltrone e divani, ecc.	Q.li	106	337.728	7.705	-	3.734	337.049	270.589
Pareti attrezzate	Q.li	35	108.938	7.900	-	4.000	112.322	58.532
Parti staccate di mobili (antenne, zampe, ripiani, ecc.)	m2	40	241.600	4.762	-	36.235	209.157	157.807
Rivestimenti di pareti	m2	28	2.275.355	-	-	-	2.234.620	20.804
Biliardi	N.	5	1.004	-	-	-	989	7.009
Materassi di ogni tipo	N.	23	836.302	18.000	-	-	854.446	90.657
Arredamenti per negozi, navi, natanti, aeromobili	N.	63	5.178	-	-	-	5.156	201.522
Altri arredamenti (scuole, alberghi, ecc.)	N.	31	4.683	-	-	-	4.601	35.818
Altri prodotti e attività dell'industria del mobilio	M.ni £	161	-	-	-	-	-	517.402

(a) Comprende tavolame, travature a spigolo vivo, morallame, quadrellame, listellame. - (b) Comprende telai, controtelai, cassonetti, scale prefab-

bricate e ogni altro tipo di infisso. - (c) Comprende astucci, tacchi, zoccoli, modelli per fonderie e navi, manichini, rocchetti, ecc.

**Tavola 16.3 - - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie del legno e del mobilio - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	1.061	57	79
Benzina (q.li)	27.549	3.838	2.893
Gasolio (q.li)	277.626	17.076	28.318
Olio combustibile (q.li)	532.287	24.831	52.164
Metano (migl. m3)	71.457	13.050	58.952
G.P.L. (q.li)	6.191	413	681
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	40.040	0	3.443
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	1.082.199	123.453	93.069
TOTALE	-	182.718	239.599

**Tavola 17.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della carta, cartotecnica e grafiche (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
471 - Produzione carta e carbone	80,10	76,90	76,10
472 - Articoli in carta e cartone	81,90	80,60	80,80
473 - Stampa e industrie affini	65,70	68,90	67,10
TOTALE	77,20	74,90	74,00

**Tavola 17.2 - Produzione e vendite delle industrie della carta, cartotecnica, e grafiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>PRODUZIONE DELLA PASTA-CARTA, DELLA CARTA E DEL CARTONE</b>								
<b>Paste per carta ed altri usi</b>								
<b>Paste meccaniche:</b>								
- di legno resinoso	Q.li	7	3.145.446	20.310	3.116.016	20.310	29.109	1.940
- di legno latifoglie	Q.li	7	1.375.296	-	612.407	8.970	754.831	38.786
Paste prodotte con materiale non legnoso (stracci, carte e cartoni da macero, ecc.)	Q.li	6	701.397	679	659.780	38.581	7.026	1.616
<b>Carte e cartoni per usi grafici (a)</b>								
Carta da giornali in rotoli	Q.li	4	2.122.872	-	-	-	2.113.373	174.308
Carta da stampa per periodici con patinatura con pasta legno	Q.li	8	4.276.636	-	-	-	4.240.584	498.221
Carta da stampa per periodici senza patinatura con pasta legno	Q.li	11	1.059.844	-	-	-	1.079.806	100.167
<b>Carta da stampa e per scrivere con patinatura:</b>								
- con pasta legno	Q.li	12	3.324.980	-	-	-	3.332.429	436.618
- senza pasta legno	Q.li	15	2.445.030	-	-	-	2.411.085	359.392
<b>Carta da stampa e per scrivere senza patinatura:</b>								
- con pasta legno	Q.li	20	1.880.715	-	-	20.818	1.876.336	229.139
- senza pasta legno	Q.li	21	2.798.502	-	197	41.274	2.684.332	343.235
Altra carta supporto (b)	Q.li	6	90.969	-	2.408	1.205	92.142	11.802
Carta per duplicatori e copie xerografiche	Q.li	6	205.706	-	-	-	251.653	35.534
<b>Carte autocopianti prodotte dalle cartiere:</b>								
- chimiche	Q.li	5	286.544	-	-	-	288.249	91.785
Carta carbone e monocarbo	Q.li	3	39.927	-	-	-	40.359	7.218
Altra carta per usi grafici (d)	Q.li	15	1.459.634	-	84.375	136.293	1.241.448	212.754
Altro cartone per usi grafici (e)	Q.li	3	57.179	-	22.402	-	42.325	5.601
<b>Carta e cartone da imballo (a)</b>								
Kraft-liner per copertine per ondulatori	Q.li	4	953.666	-	-	-	847.230	35.352
Test-liner per ondulatori a base di carta da macero	Q.li	12	2.646.592	-	159.906	50.200	2.264.700	86.980
Carta Kraft per sacchi di grande contenuto	Q.li	4	173.107	-	-	3.406	172.308	14.725
Altra carta Kraft per imballo (compresa la carta Kraft monopatinata)	Q.li	12	358.968	-	1.906	-	356.107	43.723
Carta e cartone per copertina e per centri da ondulare (onda) a base di carta da macero (camoscio)	Q.li	26	3.862.873	-	401.478	166.380	3.292.498	104.423
Carta da imballo a partire da carta straccia (f)	Q.li	11	445.154	-	66.500	-	378.218	28.160

**Tavola 17.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della carta, cartotecnica, e grafiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Carta per involgere e per imballo di pura cellulosa e mista (a pasta legno e semi-chimica) (g)	Q.li	14	655.854	-	-	6.688	600.557	72.100
Cartone grigio per imballo (a base di carta e cartone da macero)	Q.li	17	2.076.600	-	-	-	2.047.492	156.809
Carta al solfito per imballo	Q.li	5	708.154	-	26.917	-	680.027	75.056
Carta paglia per centri da ondulare (onda)	Q.li	7	800.518	-	-	289.695	616.191	20.265
Carta pergamena (solforizzata) e sue imitazioni, carta cristallo e imitazioni	Q.li	4	415.124	-	-	-	392.700	72.794
Altre carte per imballo	Q.li	8	247.291	-	-	-	248.005	28.751
Altri cartoni per imballo	Q.li	3	373.440	-	-	-	368.028	17.860
<b>Altre carte e cartoni per usi vari (a) (in rotoli o in fogli)</b>	<b>Q.li</b>	<b>30</b>	<b>5.891.690</b>	<b>56.424</b>	<b>1.291.462</b>	<b>289.669</b>	<b>4.469.202</b>	<b>455.579</b>
<i>Ovatta di cellulosa, tissue e imitazioni</i>	<i>Q.li</i>	<i>8</i>	<i>2.005.794</i>	<i>-</i>	<i>1.237.658</i>	<i>164.184</i>	<i>736.215</i>	<i>106.629</i>
<i>Carta crespada per uso domestico, igienico e sanitario</i>	<i>Q.li</i>	<i>4</i>	<i>148.670</i>	<i>-</i>	<i>52.004</i>	<i>-</i>	<i>92.970</i>	<i>10.767</i>
<i>Carta e cartone da filtro</i>	<i>Q.li</i>	<i>5</i>	<i>180.769</i>	<i>14.014</i>	<i>-</i>	<i>14.014</i>	<i>176.832</i>	<i>59.945</i>
<b>Carta e cartone formato da più strati bianchi o colorati:</b>								
- con patinatura	Q.li	6	2.728.119	42.410	1.800	111.471	2.631.827	217.734
Altri tipi di carta (h)	Q.li	13	961.052	3.531	29.615	1.258	919.100	166.839
Altri tipi di cartone (i)	Q.li	5	121.720	-	1.965	2.167	115.883	10.292
Altri prodotti della produzione della pasta-carta della carta e del cartone	M.ni £	21	-	-	-	-	-	202.298
<b>TRASFORMAZIONE DELLA CARTA E DEL CARTONE E PRODOTTI CARTOTECNICI</b>								
<b>Carte da lettera, buste, registri e simili</b>								
<i>Carte e cartoncini da lettera, biglietti, da visita e augurali, partecipazioni e simili</i>	Q.li	18	139.196	21	15	18	139.119	38.124
<i>Buste da lettera, commerciali e a sacco</i>	Q.li	27	326.694	16	9	-	335.454	97.317
<i>Quaderni e quinterni, registri, blocchi per notes, albumi da disegno</i>	Q.li	14	512.156	-	-	-	419.018	116.277
<i>Copia lettere, raccoglitori, ecc. (q)</i>	Q.li	41	225.299	32	15	812	224.097	90.016
<b>Scatole e contenitori vari</b>								
<i>Scatole rigide e contenitori cilindrici</i>	Q.li	37	321.760	115	-	130	326.849	67.158
<i>Astucci e scatole pieghevoli</i>	Q.li	106	3.046.776	6.006	105	76.257	2.912.019	581.464
<b>Sacchi di carta e imballaggi flessibili</b>								
<i>Sacchetti di carta a piccolo e medio contenuto</i>	Q.li	18	183.727	3.500	-	3.500	183.215	38.751
<i>Sacchi di carta a grande contenuto</i>	Q.li	18	1.133.913	-	-	-	1.080.203	200.303
<i>Imballaggi flessibili</i>	Q.li	19	656.857	-	1.377	61.572	577.462	311.008
<b>Carte trattate per usi vari</b>								
<i>Carte patinate</i>	Q.li	6	2.700	-	-	-	2.700	930
<i>Carte gommate adesive e autoadesive</i>	Q.li	13	445.877	31.000	-	658	424.361	133.343
<i>Carte paraffinate, cerate, oleate, foltenizzate, saranizzate e simili</i>	Q.li	12	185.751	-	-	2.500	180.853	44.375
<i>Carte catramate, asfaltate e bitumate</i>	Q.li	4	74.662	-	-	-	72.098	6.046
<i>Carte accoppiate</i>	Q.li	13	255.487	17.150	91.900	34.985	162.027	39.789
<i>Carte sensibilizzate</i>	Q.li	10	125.235	-	-	-	128.656	59.464
<i>Carte autocopianti</i>	Q.li	4	6.188	-	-	-	6.188	3.963
<i>Carte trattate da involgere e da imballo (j)</i>	Q.li	13	83.025	-	-	18.000	81.715	21.908
<i>Carte da parati</i>	Q.li	6	72.424	-	-	-	71.177	35.159
<i>Altri tipi di carte non specificate</i>	Q.li	9	93.207	-	-	8.319	84.937	33.330

**Tavola 17.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della carta, cartotecnica, e grafiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>Oggetti vari in carta e cartone</b>								
<i>Piatti, vassoi, barattoli, bicchieri e contenitori in genere</i>	Q.li	12	318.336	-	-	-	323.485	84.956
<i>Tovaglie, tovaglioli, asciugamani e fazzoletti</i>	Q.li	15	727.612	39.848	-	39.848	798.025	192.893
<i>Carta igienica</i>	Q.li	5	816.455	59.813	-	56.144	781.646	170.713
<i>Assorbenti igienici</i>	Q.li	8	1.466.095	-	-	-	1.476.268	522.875
<i>Oggetti per luminarie, cotelions, giochi di carta e cartone</i>	Q.li	4	28.049	-	-	-	28.049	5.458
<i>Carte da gioco</i>	Q.li	3	7.339	3.700	-	-	10.147	21.356
<i>Cartine, tubetti e filtri per sigarette</i>	Q.li	4	64.744	-	-	-	59.513	83.449
<i>Tubi, tubetti e rocchetti</i>	Q.li	9	356.740	-	-	-	376.376	47.008
<i>Altri oggetti non specificati</i>	Q.li	16	165.373	55	-	90	165.616	42.445
<b>Carta e Cartone ondulato e relativi lavori di imballaggio</b>								
<i>Carta e cartone ondulato</i>	Q.li	36	5.562.829	-	189.556	44.166	5.148.391	360.288
<i>Cartone microonda</i>	Q.li	14	1.024.513	7.380	46.300	-	881.238	79.864
<i>Cassette e scatole in cartone ondulato</i>	Q.li	67	6.520.075	11.029	19.896	-	6.360.765	579.035
<i>Altri lavori di imballaggio in carta e cartone ondulato (interni, alveari e angolari)</i>	Q.li	25	484.053	-	-	-	476.531	73.632
<i>Altri prodotti delle industrie della trasformazione della carta e del cartone</i>	M.ni £	25	-	-	-	-	-	102.708
<b>INDUSTRIE POLIGRAFICHE E AFFINI</b>								
<i>Giornali quotidiani</i>	Q.li	28	1.903.371	520.065	-	738.933	1.570.778	519.642
<i>Riviste e pubblicazioni periodiche</i>	Q.li	162	1.367.572	550.817	-	900.423	1.024.069	274.565
<i>Libri (k)</i>	Q.li	141	433.099	99.393	-	125.682	403.544	244.788
<i>Lavori cartografici (l)</i>	Q.li	12	13.417	13	-	1.152	12.278	8.960
<i>Riproduzioni e stampe d'arte</i>	Q.li	11	4.329	126	-	126	4.329	4.245
<i>Elenchi telefonici, orari, prontuari e simili</i>	Q.li	28	57.946	471.111	-	476.200	52.862	20.053
<i>Agende, calendari e simili</i>	Q.li	79	140.563	1.580	-	4.095	137.553	81.169
<i>Manifesti</i>	Q.li	122	115.105	676	-	905	114.543	44.009
<i>Cataloghi e stampati pubblicitari (m)</i>	Q.li	204	1.084.494	109.336	-	124.312	1.064.383	392.992
<i>Immagini e cartoline illustrate</i>	Q.li	20	15.655	100	-	200	15.214	12.853
<i>Stampati amministrativi e moduli per ufficio (n)</i>	Q.li	173	1.173.468	21.067	-	21.982	1.175.902	470.453
<i>Carte valori e carte moneta (o)</i>	Q.li	9	20.215	-	-	-	20.144	152.513
<i>Modelli vari di ogni genere (p)</i>	Q.li	73	314.167	44.875	-	53.927	315.451	141.502
<i>Altri prodotti delle industrie poligrafiche e affini</i>	M.ni £	104	-	-	-	-	-	186.028

(a) Sono considerati cartoni i prodotti che pesano 225 gr. e più per m<sup>2</sup> e carta quelli che pesano meno. - (b) Sono comprese: carte supporto per fotografia, per carta diazo ed elcografia, per matrici stencil, per monocarbato e carta carbone, per carta da parati; carta base per copie elettrostatiche. - (d) Sono comprese: carte per schede e nastri perforati, carta autoadesiva per etichette, carte filigranate, carte per titoli, carte per francobolli, carte a mano e mano macchina, per carte da gioco, cast-coated, carta assorbente, carta per lucidi. - (e) Sono compresi: cartoncini per schede e nastri perforati, cartoncini per schede varie, cartoncino cast-coated. - (f) Sono comprese: le carte da paraffinare, camosci grigi, fioretti, imitazioni di carta Kraft, ecc. - (g) Sono comprese: le carte per involgere come pellaio, carta da paraffinare, carte da pacchi calandrate. - (h) Comprende: carta base per laminati plastici, carta per cavi elettrici, carta

da bachelizzare, carta per verniciatura, doratura e incisione, carta per smerigliatura, carta anticorrosiva e ignifuga, carta amianto, carta da filare, ecc. - (i) Comprende: cartoni per valigeria, cartoni per automobili, cartoni per l'industria calzaturiera, cartoni anticorrosivi e ignifughi, ecc. - (q) Comprende: agende, calendari, copertine e cartelle per pratiche, classificatori, rubriche e schedari, etichette, cartellini, cartelle campionarie, schede contabili, cartelli a rilievo e fustellati - (j) Comprende le carte da banco e le carte fantasia. - (k) Compresi idizionari, le enciclopedie, le grandi opere e simili. - (l) Compresi carte geografiche e atlanti. - (m) Compresi decalcomanie, vetrofonie ed etichette. - (n) Compresi i moduli prodotti in continuo per centri meccanografici, tessere di riconoscimento. - (o) Compresi i francobolli, le marche da bollo e simili, i certificati azionari, obbligazioni e simili. - (p) Compresi le carte transfert per tessuti.

**Tavola 17.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della carta, cartotecnica e grafiche  
- Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Carbone fossile (q.li)	696	29	52
Benzina (q.li)	35.779	3.938	3.757
Gasolio (q.li)	208.242	20.526	21.241
Olio combustibile (q.li)	3.597.873	294.135	352.592
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	556.380	106.866	459.013
G.P.L. (q.li)	41.494	2.584	4.564
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	1.255.876	0	108.005
Energia elettrica acquistata (migl. KWH)	2.588.884	306.581	222.644
TOTALE	-	734.659	1.171.868

**Tavola 18.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
481 - Industria della gomma	79,10	79,80	78,70
483 - Prodotti delle materie plastiche	70,50	70,40	71,50
TOTALE ATTIVITÀ ECONOMICHE	73,30	74,00	74,20

**Tavola 18.2 - Produzione e vendite delle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>INDUSTRIE DELLA GOMMA</b>								
<b>Coperture per:</b>	<b>Q.li</b>	<b>46</b>	<b>2.842.062</b>	<b>1.029.508</b>	<b>-</b>	<b>1.138.764</b>	<b>2.827.017</b>	<b>1.698.347</b>
- moto e scooters (inclusi i Karts)	Q.li	5	79.155	3.646	-	3.646	79.399	64.478
- autovetture e derivati	Q.li	12	1.549.018	585.294	-	581.648	1.556.832	953.301
- automezzi da trasporto leggero	Q.li	7	180.177	112.974	-	112.974	174.485	108.043
- automezzi da trasporto medio e pesante	Q.li	10	799.188	327.594	-	440.496	780.674	462.898
- trattori e macchine agricole (ruote direttrici)	Q.li	3	5.714	-	-	-	6.222	3.045
- trattori e macchine agricole (ruote motrici)	Q.li	4	215.976	-	-	-	216.268	98.421
- rimorchi agricoli	Q.li	3	1.365	-	-	-	1.271	505
Gomme piene e semipiene	Q.li	4	55.147	-	-	-	51.941	8.376
Tubolari	Q.li	3	5.528	-	-	-	5.692	22.637
Protettori (flaps)	Q.li	6	22.392	-	1.113	-	19.288	4.784
<b>Camere d'aria per:</b>								
- ciclomotori, motoleggere, moto e scooters (inclusi i Karts)	Q.li	4	9.906	5.464	-	5.464	8.934	10.174
- autovetture e derivati	Q.li	4	81.527	70.510	-	70.510	73.120	50.065
- automezzi da trasporto leggeri, medi e pesanti	Q.li	5	56.861	46.869	-	46.869	62.772	28.642
- trattori, macchine agricole e altri usi (b)	Q.li	3	8.845	-	-	-	8.827	4.320
Materiale per ricostruzione e riparazione	Q.li	7	175.323	304	-	304	174.112	50.930
<b>Articoli tecnici e vari</b>								
Adesivi, soluzioni e dispersioni	Q.li	10	91.810	23.272	2.337	-	111.891	45.419
Nastri autoadesivi	Q.li	7	505.629	8.865	-	-	496.148	233.257
Mescole (c)	Q.li	32	855.284	5.000	220.675	54.922	583.816	133.163
Fogli e lastre (escluse quelle per suole)	Q.li	8	15.356	-	200	-	15.526	5.921
Trafilati (non compresi in altre voci)	Q.li	14	223.432	-	-	-	224.520	91.863
Stampati (non compresi in altre voci)	Q.li	33	129.184	-	-	-	125.635	117.355
Tappeti e rivestimenti per pavimenti	Q.li	6	132.114	140	855	-	127.261	49.243
Tessuti gommati	m <sup>2</sup>	7	8.100.013	-	5.363.848	1.315.392	1.438.552	25.668
<b>Tubi:</b>								
- misti con tessili e altri materiali	Q.li	16	361.991	1.869	-	-	370.518	241.933
- altri tubi	Q.li	6	56.685	-	-	-	56.795	37.191
Nastri trasportatori	Q.li	6	45.330	-	-	268	45.395	47.122
<b>Cinghie di trasmissione:</b>								
- trapezoidali	Q.li	3	16.411	-	-	-	15.594	53.606
- altre cinghie di trasmissione	Q.li	5	6.334	-	-	-	6.334	28.177
Giocattoli e articoli sportivi	Q.li	5	17.403	-	-	-	17.403	26.257
Gomma spugnosa o cellulare (d)	Q.li	5	90.284	1.800	-	-	91.476	54.496
Ebanite e articoli in ebanite	Q.li	3	20.271	-	68	-	18.917	5.768

**Tavola 18.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche**  
(Valore in milioni di lire) Anno 1986

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Altri articoli tecnici e vari (e)	Q.li	47	479.034	6.763	-	14.351	467.527	420.501
Articoli igienici e sanitari	Q.li	5	18.915	-	-	-	18.892	17.065
Accessori per auto	Q.li	4	83.778	-	-	-	85.726	29.073
Calzature interamente in gomma	paia	3	576.493	-	-	-	564.148	11.304
Calzature con suola in gomma e tomaia in qualsiasi materia eccetto il cuoio, la pelle e la pelliccia	paia	16	12.988.055	-	140.000	346.000	12.187.311	125.129
Suole, tacchi, lastre per suole	Q.li	26	476.942	504	-	708	459.388	186.780
<b>Altri prodotti delle industrie della gomma</b>	M.ni £	32	-	-	-	-	-	124.824
<b>INDUSTRIE DEI PRODOTTI DELLE MATERIE PLASTICHE</b>								
Laminati e ondulati	Q.li	21	1.424.213	38.849	552	33.556	1.426.445	399.056
Lastre e barre estruse	Q.li	16	249.922	3.715	823	545	240.810	101.190
<b>Materiale schiumoso espanso:</b>								
- per edilizia	Q.li	11	82.606	64	-	-	80.707	39.791
- per imballaggi	Q.li	15	112.563	288	-	516	104.562	53.970
- per arredamento o altro	Q.li	14	427.072	21	3.500	1.327	428.372	107.533
Profilati, trafilati e sagomati (per edilizia, tappezzerie, carrozzeria, mobili, ecc.)	Q.li	37	406.593	1.668	2.430	-	412.450	211.891
<b>Raccordi e tubi (rigidi, flessibili, rivestiti):</b>								
- per edilizia	Q.li	34	800.882	23.671	-	-	809.191	163.026
- per irrigazione	Q.li	25	224.731	500	1.149	-	229.371	54.043
- per acquedotti	Q.li	22	191.991	6.421	468	4.708	189.044	66.072
- per fognature	Q.li	20	287.355	13.485	-	-	296.867	61.165
- per distribuzione gas	Q.li	8	12.259	2.600	-	-	14.645	5.654
- per impianti industriali	Q.li	19	197.328	-	-	-	188.465	87.363
Sacchi industriali altri sacchi e sacchetti	Q.li	47	1.413.270	21.608	2.905	38.281	1.393.020	283.898
Films termoretraibili, films vari, fogli per termoformatura	Q.li	56	2.402.445	9.248	35.015	79.861	2.276.827	608.832
Bottiglie, flaconi e altri contenitori per liquidi	Q.li	30	586.116	1.048	2.835	-	574.177	198.659
Altri contenitori e imballaggi vari	Q.li	61	876.134	42.987	778	10.267	901.827	356.992
Articoli e installazioni per agricoltura, serre e giardinaggio (esclusi tubi e raccordi)	Q.li	24	251.722	5.050	915	8.908	250.477	71.524
- articoli per acquedotti, idraulica, gas, metanodotti, rubinetterie, saracinesche, valvole ventilatori, ecc. (esclusi tubi e raccordi)	Q.li	16	26.336	-	-	-	25.084	20.711
- articoli e serbatoi per l'industria alimentare, casearia, enologica, ittica (esclusi imballaggi)	Q.li	24	89.097	286	286	-	91.017	61.081
- articoli ed accessori per frigoriferi e per l'industria del freddo (gelaterie) apparecchi	Q.li	51	285.192	136	20	23.757	261.874	133.387
- articoli per arti grafiche e industria cartaria	Q.li	6	4.252	-	-	-	4.237	9.491
- articoli, parti ed accessori per strumenti musicali, dischi fonografici	Q.li	10	45.748	10	-	-	45.748	22.691
- articoli ed accessori per tessitura, filatura, per macchine da cucire e per maglierie	Q.li	15	30.891	455	359	-	30.959	16.099
- articoli per macchine d'ufficio	Q.li	12	36.697	330	-	653	35.962	30.987
- articoli ed accessori per l'industria meccanica ed elettromeccanica in genere e mineraria	Q.li	42	111.048	43	-	505	110.957	69.730
- manici, maniglie, pomi, pomelli, volantini, sfere, ecc.	Q.li	17	54.750	2.530	-	369	57.206	35.959

**Tavola 18.2 segue - Produzione e vendite delle industrie della gomma e delle materie plastiche (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
Articoli per medicina, chirurgia, dentaria, farmaceutica e per l'industria sanitaria e chimica	Q.li	38	184.913	48.244	83	39.580	195.125	170.567
Articoli per impianti igienico-sanitari	Q.li	22	58.625	-	31	-	58.599	56.702
Articoli per ufficio, disegno, cancelleria	Q.li	17	94.855	470	3.028	-	93.600	61.989
Articoli per elettrotecnica e radiotecnica	Q.li	30	118.160	931	-	17	114.481	84.421
<b>Articoli e accessori per l'industria dei mezzi di trasporto:</b>								
- auto, autobus	Q.li	75	1.163.425	11.876	16.667	4.465	1.162.079	672.070
- ferroviari	Q.li	7	984	-	-	-	984	1.249
- altri per l'industria dei trasporti	Q.li	19	44.295	-	-	5.900	38.019	36.315
Adesivi, mastici, collanti, isolanti sintetici, termici ed acustici. Nastri e fogli adesivi	Q.li	11	203.501	-	-	43	202.403	86.704
Articoli ed accessori per orologeria; occhiali e montature; accessori per ottica, foto e cine; appar scientifici	Q.li	9	23.522	14	-	-	28.069	21.101
Finte pelli con o senza supporto	Q.li	23	904.677	16.865	-	7.449	897.680	392.077
Borse, cartelle, valigie, marochinerie articoli da viaggio	Q.li	9	31.713	-	-	-	31.609	18.918
Articoli per abbigliamento (impermeabili, sandali e calzature, articoli e accessori per confezioni, abbigliamento sportivo e da lavoro, ecc. tacchi per calzature)	Q.li	40	1.065.157	8.607	128	300	1.070.224	507.849
Bottoni, fibbie, mercerie, passamanerie, ecc.	Q.li	7	36.985	-	-	-	36.826	36.531
Articoli per arredamento, fiori e piante	Q.li	14	73.440	1.182	-	1.362	71.522	51.591
Mobili per cucina, abitazione, ufficio, bagni (in plastica o prevalentemente in plastica)	Q.li	15	72.812	-	-	-	74.026	51.431
Infissi, persiane, avvolgibili	Q.li	17	102.833	-	-	-	102.602	54.624
Articoli per uso casalingo	Q.li	47	464.291	25.653	886	6.462	475.390	226.884
Articoli per ornamento, bigiotterie, etichette, fregi, marchi, manici per ombrelli, minuteria, ecc.	Q.li	9	32.785	-	-	-	32.759	22.136
Articoli per toeletta, profumeria e parrucchiere	Q.li	24	88.382	10	-	-	87.244	70.732
Articoli per fumatori	Q.li	4	656	-	-	-	786	857
Articoli pubblicitari, per illuminazione, per vetrinistica, insegne luminose e a giorno, ecc.	Q.li	17	91.361	850	553	-	91.613	58.441
Articoli per uso sportivo e giocattoli gonfiabili (palloni, salvagente, canotti, materassi, gommoni, ecc.)	Q.li	22	139.727	65	106	-	136.138	83.405
Imbarcazioni, scafi, roulotte	Q.li	25	114.709	1.821	-	-	111.037	140.586
Articoli ed accessori per caccia, pesca subacquea, campeggio e sports in genere	Q.li	17	91.954	8.557	-	1.419	101.492	66.033
Articoli per industrie varie sopra non specificate	Q.li	56	562.150	1.536	901	993	587.266	248.056
Rivestimenti e materiali per rivestimenti, anticorrosivi e protettivi, cavi, ecc.	Q.li	19	910.765	-	-	-	904.647	165.670
Altri prodotti delle industrie delle materie plastiche	M.ni £	162	-	-	-	-	-	668.229

**Tavola 18.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie della gomma e dei manufatti di materie plastiche - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Benzina (q.li)	26.376	3.778	2.769
Gasolio (q.li)	245.366	14.590	25.027
Olio combustibile (q.li)	1.331.882	40.640	130.524
Metano (migl. m <sup>3</sup> )	173.451	33.032	143.097
G.P.L. (q.li)	20.632	1.544	2.270
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	65.995	0	5.676
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	2.171.759	248.623	186.771
TOTALE	-	342.207	496.134

**Tavola 19.1 - Coefficienti di copertura per le sottoclassi delle industrie manifatturiere diverse (Valori percentuali) Anno 1986**

CODICI E SOTTOCLASSI DI ATTIVITÀ ECONOMICHE	Fatturato	Addetti	Numero ore lavorate
492 - Strumenti musicali	38,70	59,90	60,80
494 - Giochi, giocattoli e articoli sportivi	54,00	53,50	53,50
TOTALE ATTIVITÀ ECONOMICHE	48,30	55,40	55,60

**Tavola 19.2 - Produzione e vendite delle industrie manifatturiere diverse (Valore in milioni di lire) Anno 1986**

PRODOTTI - UNITÀ DI MISURA	Numero unità produttive	QUANTITÀ					Valore delle vendite	
		Prodotte	Ricevute	Reimpiegate	Consegnate	Vendute		
<b>STRUMENTI MUSICALI E ACCESSORI</b>								
<b>Strumenti a tastiera e a mantice</b>	<b>N.</b>	<b>17</b>	<b>280.277</b>	<b>104</b>	-	-	<b>284.182</b>	<b>67.100</b>
<i>Organi elettronici</i>	<i>N.</i>	<i>6</i>	<i>272.323</i>	-	-	-	<i>276.409</i>	<i>51.967</i>
<i>Fisarmoniche</i>	<i>N.</i>	<i>6</i>	<i>4.235</i>	<i>88</i>	-	-	<i>4.189</i>	<i>5.965</i>
<b>Strumenti a corde o ad arco</b>	<b>N.</b>	<b>3</b>	<b>22.997</b>	-	-	-	<b>22.889</b>	<b>1.939</b>
<b>Strumenti a fiato</b>	<b>N.</b>	<b>12</b>	<b>4.739</b>	-	-	-	<b>4.451</b>	<b>2.483</b>
<b>Strumenti a percussione</b>	<b>N.</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	-	-	-	<b>45</b>	<b>16</b>
<b>Altri strumenti meccanici</b>								
Parti ed accessori di strumenti musicali (a)	N.	9	22.724.078	2.000	-	2.000	22.707.660	19.601
<b>GIOCHI E GIOCATTOLI</b>								
<b>Giochi</b>	<b>N.</b>	<b>10</b>	<b>3.209.787</b>	<b>1.130</b>	-	-	<b>3.149.917</b>	<b>40.263</b>
<i>Giochi da tavolo</i>	<i>N.</i>	<i>5</i>	<i>2.670.563</i>	-	-	-	<i>2.610.589</i>	<i>21.296</i>
<b>Giocattoli (esclusi quelli in gomma)</b>	<b>N.</b>	<b>67</b>	<b>115.357.044</b>	<b>352.674</b>	-	<b>348.619</b>	<b>112.323.047</b>	<b>228.799</b>
<i>Bambole e bambolotti con qualsiasi materia prima (b)</i>	<i>N.</i>	<i>11</i>	<i>5.581.946</i>	<i>2.500</i>	-	-	<i>5.399.021</i>	<i>44.628</i>
<i>Animali e pupazzi di feltro, stoppa, pelle e peluche</i>	<i>N.</i>	<i>8</i>	<i>1.739.328</i>	<i>86.820</i>	-	<i>85.627</i>	<i>1.714.830</i>	<i>19.772</i>
<i>Giocattoli meccanici (c)</i>	<i>N.</i>	<i>3</i>	<i>365.817</i>	-	-	-	<i>364.484</i>	<i>2.802</i>
<i>Giocattoli elettrici, elettronici e teleguidati (d)</i>	<i>N.</i>	<i>6</i>	<i>1.541.676</i>	<i>150.362</i>	-	<i>150.000</i>	<i>1.542.038</i>	<i>25.562</i>
<i>Giocattoli musicali</i>	<i>N.</i>	<i>8</i>	<i>5.073.538</i>	-	-	-	<i>5.173.972</i>	<i>32.789</i>
<i>Armi giocattolo</i>	<i>N.</i>	<i>4</i>	<i>26.724.328</i>	-	-	-	<i>26.708.982</i>	<i>7.513</i>
<i>Veicoli-giocattoli del genere sportivo per trasporto dei bambini</i>	<i>N.</i>	<i>4</i>	<i>343.631</i>	-	-	-	<i>343.631</i>	<i>8.671</i>
<i>Giocattoli in plastica o celluloidi (e)</i>	<i>N.</i>	<i>12</i>	<i>70.093.541</i>	-	-	-	<i>67.159.691</i>	<i>64.093</i>
<i>Giocattoli in legno</i>	<i>N.</i>	<i>5</i>	<i>2.927.953</i>	-	-	-	<i>2.953.016</i>	<i>9.088</i>
<i>Modelli miniaturizzati in metallo (f)</i>	<i>N.</i>	<i>3</i>	<i>96.758</i>	-	-	-	<i>94.854</i>	<i>3.022</i>
Articoli sportivi (esclusi quelli in gomma e materie plastiche)	Q.li	7	29.209	-	-	-	28.832	28.446
Altri giochi e giocattoli	M.ni £	15	-	-	-	-	-	72.795

(a) Compresi: accordatori elettrici, canne d'organo, diapason, linguette, tastiere, voci per fisarmoniche e per armonium; parti meccaniche per organi, per pianoforti e altri strumenti; effetti elettronici, ecc. - (b) Compresi

quelli con movimento meccanico. - (c) Compresi quelli con movimenti azionati a pile. - (d) Esclusi quelli con funzionamento a pile. - (e) Escluse le bambole e bambolotti. - (f) Autoveicoli, aeroplani, soldatini di piombo, ecc.

**Tavola 19.3 - Consumo dei principali prodotti energetici nelle industrie manifatturiere diverse - Anno 1986**

PRODOTTI	QUANTITÀ	VALORE (milioni di lire)	TEP
Benzina (q.li)	2.331	346	245
Gasolio (q.li)	11.889	756	1.213
Olio combustibile (q.li)	20.782	810	2.037
Metano (migl. m3)	1.357	473	1.120
G.P.L. (q.li)	640	71	70
Energia elettrica autoprod. (migl. Kwh)	30	0	3
Energia elettrica acquistata (migl. Kwh)	35.453	5.253	3.049
TOTALE	-	7.709	7.737

## PUBBLICAZIONI ISTAT

### BOLLETTINO MENSILE DI STATISTICA

La più completa ed autorevole raccolta di dati congiunturali concernenti l'evoluzione dei fenomeni demografici, sociali, economici e finanziari

*Abbonamento annuo L. 101.000 (Estero L. 124.000) Ogni fascicolo L. 13.000*

### INDICATORI MENSILI

Forniscono dati riassuntivi e tempestivi sull'andamento mensile dei principali fenomeni interessanti la vita nazionale

*Abbonamento annuo L. 23.000 (Estero L. 30.000) Ogni fascicolo L. 3.000*

### NOTIZIARI ISTAT

Forniscono i primi risultati delle rilevazioni ed elaborazioni statistiche riguardanti l'attività produttiva, i prezzi, il commercio interno, gli scambi internazionali come pure lo stato ed il movimento della popolazione e le sue caratteristiche sociali e sanitarie.

I dati, esposti in grafici e tabelle, sono accompagnati da commenti, illustrazioni e note interpretative.

Serie 1 - Statistiche demografiche e sociali

*Abbonamento annuo L. 17.000 (Estero L. 25.000) una copia L. 1.200*

Serie 2 - Statistiche dell'attività produttiva

*Abbonamento annuo L. 54.000 (Estero L. 74.000) una copia L. 1.200*

Serie 3 - Statistiche del lavoro, delle retribuzioni e dei prezzi

*Abbonamento annuo L. 19.000 (Estero L. 25.000) una copia L. 1.200*

Serie 4 - Argomenti vari

*Abbonamento annuo L. 10.000 (Estero L. 15.000) una copia L. 1.200*

*Abbonamento annuo a tutte le serie L. 93.000 (Estero L. 130.000).*

### INDICATORI TRIMESTRALI

Conti economici trimestrali

*Abbonamento annuo L. 9.000 (Estero L. 11.000) Ogni fascicolo L. 3.000*

### STATISTICA DEL COMMERCIO CON L'ESTERO

Documentazione statistica ufficiale, a periodicità trimestrale, sul commercio dell'Italia con l'estero; fornisce, per tutte le merci comprese nella classificazione merceologica della tariffa dei dazi doganali, l'andamento delle importazioni e delle esportazioni da e per i principali Paesi

*Abbonamento annuo L. 87.000 (Estero L. 105.000) Ogni fascicolo L. 27.000*

*Abbonamento annuo cumulativo a tutti i periodici, compresa la «Statistica del commercio con l'estero»: L. 276.000 (Estero L. 358.000); esclusa la «Statistica del commercio con l'estero»: L. 189.000 (Estero L. 253.000)*

*Gli abbonamenti decorrono dal 1° gennaio anche se sottoscritti nel corso dell'anno. In tal caso l'abbonato riceverà i numeri dell'annata già pubblicati. L'abbonato ai periodici ISTAT ha diritto a ricevere gratuitamente i fascicoli non pervenutigli soltanto se ne segnalerà il mancato arrivo entro 10 giorni dal ricevimento del fascicolo successivo. Decorso tale termine, si spediscono solo contro rimessa dell'importo. Le variazioni di indirizzo devono essere segnalate dall'abbonato per iscritto. Nel sottoscrivere l'abbonamento cumulativo, gli interessati possono chiedere che l'ISTAT provveda, senza ulteriori richieste, all'invio di tutte le pubblicazioni non periodiche non appena liberate dalle stampe, contro assegno o con emissione di fattura, con lo sconto del 30%. Le singole pubblicazioni possono essere richieste direttamente all'Istituto centrale di statistica (Via Cesare Balbo, 16 - 00100 Roma) versando il relativo importo, maggiorato del 10% per spese di spedizione, sul c/c postale n. 619007.*

*Tutti i prezzi sono riferiti all'anno 1989.*

### ANNUARIO STATISTICO ITALIANO - Edizione 1988 - L. 35.000

Sintetizza in semplici tabelle numeriche di facile lettura ed attraverso appropriate note illustrative e rappresentazioni grafiche, i dati fondamentali della vita economica, demografica e sociale e fornisce un quadro panoramico della corrispondente situazione degli altri principali Paesi del mondo.

### COMPENDIO STATISTICO ITALIANO - Edizione 1989 - L. 20.000

Sintetizza i risultati delle rilevazioni ed elaborazioni statistiche di maggior interesse nazionale.

### I CONTI DEGLI ITALIANI - Vol. 23, edizione 1989 - L. 15.000

Illustra in forma divulgativa i principali aspetti quantitativi dell'economia italiana.

## ANNUARI

### STATISTICHE DEMOGRAFICHE

n. 33 - Anno 1984

Tomo 1, parte prima - Movimento e calcolo della popolazione secondo gli atti anagrafici - L. 11.000

Tomo 1, parte seconda - Iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza, 1983 - Espatriati e rimpatriati, 1984 - L. 9.000

n. 33/34 - Anni 1984 e 1985

Tomo 2, parte prima - Nascite e decessi - L. 38.000 (*in corso di stampa*)

Tomo 2, parte seconda - Matrimoni, separazioni e divorzi - L. 14.000 (*in corso di stampa*)

n. 34 - Anno 1985

Tomo 1, parte prima - Movimento e calcolo della popolazione secondo gli atti anagrafici - L. 11.000

Tomo 1, parte seconda - Iscrizioni e cancellazioni anagrafiche per trasferimento di residenza, 1984 - Espatriati e rimpatriati, 1985 - L. 9.500

n. 35 - Anno 1986

Tomo 1, parte prima - Popolazione residente e movimento anagrafico dei Comuni - L. 11.500

Tomo 1, parte seconda - Iscrizioni e cancellazioni anagrafiche, 1985 e 1986 - Espatriati e rimpatriati, 1986 - L. 15.800

n. 36 - Anno 1987

Tomo 1, parte prima - Popolazione residente e movimento anagrafico dei Comuni - L. 18.900

Raccoglie i dati sulla dinamica demografica italiana, sia naturale che migratoria, nonché dei dati sintetici sul movimento annuale della popolazione residente anagrafica comunale e sul suo ammontare.

### STATISTICHE SANITARIE

n. 30 - Anno 1984

Tomo 1 - Statistiche ospedaliere, malattie infettive, interruzioni volontarie della gravidanza - L. 21.000

Tomo 2 - Statistiche sulle cause di morte e di nati-mortalità - L. 22.000

Riunisce le statistiche sulle cause di morte e di nati-mortalità, sulle strutture e sull'attività degli Istituti di cura, sulle malattie infettive e diffusive soggette a denuncia obbligatoria e sulle interruzioni volontarie della gravidanza.

CAUSE DI MORTE - n. 1 - Anno 1985 - L. 25.000

Raccoglie i dati relativi alle statistiche sulle cause di morte e di nati-mortalità.

### STATISTICHE DELLA PREVIDENZA, DELLA SANITÀ E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

n. 27 - Anni 1986 e 1987 - L. 18.000

Vengono illustrate alcune forme di attività svolte dai vari Istituti nel settore della previdenza sociale, i conti economici delle Unità Sanitarie Locali e degli Istituti ospedalieri pubblici, nonché i principali aspetti dell'assistenza sociale.

### STATISTICHE DELL'ISTRUZIONE

n. 39 - Anno scolastico 1985-86

Tomo 1 - Dati analitici: nazionali, regionali e provinciali - L. 21.000

Tomo 2 - Dati riassuntivi comunali - L. 15.800

Quadro statistico completo ed aggiornato della situazione scolastica del Paese, attraverso dati sui vari rami d'insegnamento esaminati sotto i più interessanti aspetti dell'ordinamento degli studi e dei risultati conseguiti dagli iscritti.

STATISTICHE CULTURALI - n. 29 - Anno 1987 - L. 14.000

Documentazione ufficiale completa sulle principali attività culturali concernenti, tra l'altro, la produzione libraria, la pubblicazione di riviste scientifiche, la stampa periodica e le biblioteche.

STATISTICHE GIUDIZIARIE - n. 35 - Anno 1987 - L. 38.000

Ampia documentazione statistica dell'attività giudiziaria nonché dei principali fenomeni in materia civile e penale nel campo della criminalità e degli Istituti di prevenzione e pena.

STATISTICHE DELL'AGRICOLTURA, ZOOTECNIA E MEZZI DI PRODUZIONE - n. 34 - Anno 1986 - L. 21.000

Contiene i dati relativi ai vari aspetti dell'agricoltura nazionale, nonché i dati sulla consistenza e produttività degli allevamenti.

STATISTICHE FORESTALI - n. 39 - Anno 1986 - L. 12.600

Fornisce un quadro completo sulla struttura delle foreste italiane e delle relative utilizzazioni legnose, unitamente ad alcuni aspetti economici.

**STATISTICHE METEOROLOGICHE - n. 24 - Anno 1983 - L. 15.800**

Raccoglie i dati relativi alle temperature, piovosità e altri fattori climatici rilevati da una rete di stazioni ed osservatori distribuiti nel territorio nazionale.

**STATISTICHE DELLA CACCIA, PESCA E COOPERAZIONE - n. 2 - Anno 1986 - L. 8.400**

Raccoglie i dati sull'attività della pesca e sulla consistenza del relativo naviglio, su alcuni aspetti del settore venatorio, nonché sulla consistenza e l'attività degli impianti collettivi dei principali settori agricolo-zootecnici.

**STATISTICHE DELLA ZOOTECNIA, PESCA E CACCIA - n. 26 - Anno 1984 - L. 15.800**

Raccoglie i dati sulla consistenza e produttività degli allevamenti, sull'attività della pesca e sulla consistenza del relativo naviglio, nonché su alcuni aspetti del settore venatorio.

**STATISTICHE INDUSTRIALI - n. 27 - Anni 1985 e 1986 - L. 15.000**

Nel suo genere, unica e veramente preziosa pubblicazione in cui sono organicamente raccolte tutte le informazioni statistiche fondamentali concernenti il complesso ed importante settore dell'industria.

**STATISTICHE DELL'ATTIVITA' EDILIZIA - n. 2 - Anno 1987 - L. 14.000**

Fornisce i risultati del settore dell'attività edilizia relativamente ai fabbricati residenziali e non residenziali.

**STATISTICHE DELLE OPERE PUBBLICHE - n. 2 - Anno 1987 - L. 10.000**

Statistica ufficiale delle opere pubbliche effettuate dallo Stato e da Enti pubblici, nonché da privati con finanziamento parziale dello Stato.

**STATISTICHE DEL COMMERCIO INTERNO - n. 28 - Anni 1985 e 1986 - L. 15.800**

Fornisce i risultati delle rilevazioni correnti relativi al fenomeno della distribuzione. Vi figurano gli indici mensili delle vendite al minuto, nonché la più recente distribuzione per Comune delle licenze di esercizio.

**STATISTICHE DEL TURISMO - n. 2 - Anno 1987 - L. 10.000**

Descrive il sistema delle informazioni statistiche sul turismo ed espone, in un quadro organico, statistiche, dati ed indicatori aventi per oggetto i principali aspetti di questo fenomeno.

**STATISTICHE DELLA NAVIGAZIONE MARITTIMA - n. 41 - Anno 1986 - L. 22.000**

Contiene i dati statistici sul movimento dei natanti e del relativo carico avvenuto nei porti marittimi e negli altri approdi autorizzati del territorio nazionale.

**STATISTICA DEGLI INCIDENTI STRADALI - n. 36 - Anno 1988 - L. 18.000**

La più completa ed aggiornata raccolta di dati su una materia di viva attualità.

**STATISTICA ANNUALE DEL COMMERCIO CON L'ESTERO - n. 43 - Anno 1986**

Tomo 1 - Dati generali e riassuntivi - L. 38.000

Tomo 2 - Merci per Capitoli merceologici e Paesi

- Parte prima: da Cap. 1 a Cap. 24 - L. 12.600

- Parte seconda: da Cap. 25 a Cap. 40 - L. 15.800

- Parte terza: da Cap. 41 a Cap. 67 - L. 18.900

- Parte quarta: da Cap. 68 a Cap. 83 - L. 15.800

- Parte quinta: da Cap. 84 a Cap. 85 - L. 22.000

- Parte sesta: da Cap. 86 a Cap. 99 - L. 15.800

- Appendice: L. 8.400

Riporta i dati definitivi sull'andamento delle importazioni e delle esportazioni con l'analisi completa del movimento per merci e per Paesi. Nel tomo primo è riportata, tra l'altro, un'ampia documentazione sul movimento delle merci nei depositi doganali e sul commercio di transito.

**STATISTICHE DEI BILANCI DELLE AMMINISTRAZIONI REGIONALI, PROVINCIALI E COMUNALI - n. XXVII - Anno 1982 - L. 14.000**

Espone i dati relativi ai bilanci delle Amministrazioni, tenendo conto dell'aspetto contabile, funzionale ed amministrativo dei documenti contabili. Per le Amministrazioni provinciali e comunali è stata dedicata particolare attenzione ai dati riguardanti i servizi sociali, i settori d'intervento nel campo economico ed il personale.

**STATISTICHE DEL LAVORO - n. 26 - Anno 1984 - L. 12.000**

Organica ed aggiornata documentazione statistica su tutti i principali aspetti del mondo del lavoro.

**CONTABILITÀ NAZIONALE - n. 15 - Anni 1960-85 - L. 17.000**

Contiene i dati sulla struttura e sulla evoluzione delle principali grandezze del sistema economico italiano.

## COLLANA D'INFORMAZIONE

Anno 1989

- n. 1 - STATISTICHE DELLA RICERCA SCIENTIFICA - Consuntivo 1986 - Previsione 1987 e 1988 - L. 10.000
- n. 2 - RILEVAZIONE DELLE FORZE DI LAVORO - Luglio 1988 - L. 10.000
- n. 3 - LA DISTRIBUZIONE QUANTITATIVA DEL REDDITO IN ITALIA NELLE INDAGINI SUI BILANCI DI FAMIGLIA - Anni 1986-87 - L. 10.000
- n. 4 - ASPETTI STRUTTURALI DELLE PRINCIPALI COLTIVAZIONI LEGNOSE AGRARIE - Anno 1987 - L. 10.000
- n. 5 - LA SUPERFICIE FORESTALE NELLE COMUNITÀ MONTANE AL 31 DICEMBRE 1986 - L. 10.000
- n. 6 - STRUTTURA DELLE AZIENDE AGRICOLE - 1985 - L. 38.000
- n. 7 - VALORE AGGIUNTO DELL'AGRICOLTURA PER REGIONE - Anni 1970-1980 - L. 14.000
- n. 8 - CONTI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E DELLA PROTEZIONE SOCIALE - Anni 1980-87 - L. 14.000
- n. 9 - BILANCI CONSUNTIVI DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME - Anno 1986 - L. 18.000
- n. 10 - RILEVAZIONE DELLE FORZE DI LAVORO - Ottobre 1988 - L. 10.000
- n. 11 - PRODOTTO LORDO DELLE PICCOLE IMPRESE - Anno 1985 - L. 10.000
- n. 12 - RILEVAZIONE DELLE FORZE DI LAVORO - Media 1988 - Nord-Centro-Mezzogiorno - L. 10.000
- n. 13 - STATISTICHE SUI TRATTAMENTI PENSIONISTICI AL 31 DICEMBRE 1987 - L. 10.000
- n. 14 - I CONSUMI DELLE FAMIGLIE - Anno 1987 - L. 25.000
- n. 15 - CONTI ECONOMICI NAZIONALI - Anni 1970-88 - L. 10.000
- n. 16 - RILEVAZIONE DELLE FORZE DI LAVORO - Media 1988 - L. 14.000
- n. 17 - STATISTICHE DELLE CONSISTENZE E PRODUZIONI ZOOTECNICHE - Anno 1987 - L. 10.000
- n. 18 - STATISTICHE DEI MEZZI DI PRODUZIONE IN AGRICOLTURA - Anno 1986 - L. 10.000
- n. 19 - STATISTICHE DELLE PRODUZIONI AGRICOLE - Anno 1988 - L. 10.000
- n. 20 - STATISTICHE DEI MEZZI DI PRODUZIONE IN AGRICOLTURA - Anni 1987-88 - L. 10.000
- n. 21 - STATISTICHE DELLA COOPERAZIONE AGRICOLA - Anno 1987 - L. 10.000
- n. 22 - RILEVAZIONE DELLE FORZE DI LAVORO - Gennaio 1989 - L. 10.000
- n. 23 - CONTI ECONOMICI DELLE IMPRESE CON ADDETTI DA 10 A 19 - Anno 1986 - L. 10.000
- n. 24 - STATISTICHE DEL MOVIMENTO DELLA NAVIGAZIONE NEI PORTI ITALIANI - Anno 1986 - L. 10.000
- n. 25 - STATISTICA ANNUALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE - Anni 1983-84-85 - L. 18.000
- n. 26 - VALORE AGGIUNTO DELL'AGRICOLTURA PER REGIONE - Anni 1980-88 - L. 14.000
- n. 27 - STATISTICA ANNUALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE - Anno 1986 - L. 10.000
- n. 28 - CONTI ECONOMICI NAZIONALI - OCCUPAZIONE E REDDITI DA LAVORO DIPENDENTE - Anni 1980-88 - L. 14.000 (*in corso di stampa*)

## NOTE E RELAZIONI

Anno 1988

- n. 1 - LA CRIMINALITÀ ATTRAVERSO LE STATISTICHE - Anni 1984-1985-1986 - L. 8.400
- n. 2 - INDAGINE SUGLI SPORT E SULLE VACANZE - Le vacanze degli italiani nel 1985 - L. 15.800
- n. 3 - INDAGINE SUGLI SPORT E SULLE VACANZE - Gli sport degli italiani nel 1985 - L. 8.400

Anno 1989

- n. 1 - MANUALE DI TECNICHE DI INDAGINE (n. 7 fascicoli)
  - 1. Pianificazione della produzione dei dati - L. 10.000 - 2. Il questionario: progettazione, redazione, verifica (*in corso di stampa*) - 3. Tecniche di somministrazione del questionario (*in preparazione*) - 4. Tecniche di campionamento: teoria e pratica (*in preparazione*) - 5. Tecniche di stima della varianza campionaria (*in preparazione*) - 6. Il sistema di controllo della qualità dei dati (*in preparazione*) - 7. Le rappresentazioni grafiche di dati statistici (*in corso di stampa*)
- n. 2 - DISTRIBUZIONE PER ETÀ DELLA POPOLAZIONE SCOLASTICA - Anno scolastico 1984-85 - L. 10.000
- n. 3 - LA CRIMINALITÀ ATTRAVERSO LE STATISTICHE - Anni 1971-87 - L. 14.000 (*in corso di stampa*)

## METODI E NORME

Serie A

- n. 18 - NUMERI INDICI DEL COSTO DI COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO RESIDENZIALE: Base 1976 = 100 - L. 1.500
- n. 20 - NUMERI INDICI DEI PREZZI: Base 1980 = 100 - L. 4.500
- n. 21 - NUMERI INDICI DEI PREZZI DEI PRODOTTI VENDUTI E DEI BENI ACQUISTATI DAGLI AGRICOLTORI: Base 1980 = 100 - L. 5.000

- n. 22 - NUMERI INDICI DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE: Base 1980 = 100 - L. 9.000
- n. 23 - NUMERI INDICI DEI PREZZI AL CONSUMO: Base 1985 = 100 - L. 6.300
- n. 24 - NUMERI INDICI DEL FATTURATO, DEGLI ORDINATIVI E DELLA CONSISTENZA DEGLI ORDINATIVI: BASE 1980 = 100 - L. 6.300

#### Serie B

- n. 18 - ANAGRAFE DELLA POPOLAZIONE - L. 4.500
- n. 20 - NORME TECNICHE PER LE RILEVAZIONI STATISTICHE DEI PREZZI ALL'INGROSSO DELLE MERCI - L. 2.000
- n. 21 - ISTRUZIONI PER LA RILEVAZIONE STATISTICA DEL MOVIMENTO DELLA POPOLAZIONE - L. 4.000
- n. 22 - ISTRUZIONI PER LA RILEVAZIONE DEI DATI DELLE STATISTICHE FORESTALI - L. 6.000
- n. 23 - ISTRUZIONI PER LA RILEVAZIONE DELL'ATTIVITÀ EDILIZIA - L. 8.400
- n. 24 - ISTRUZIONI PER LE RILEVAZIONI DELLE STATISTICHE GIUDIZIARIE
  - Tomo 1 - Procedura di rilevazione - L. 15.800
  - Tomo 2 - Modelli di rilevazione - L. 15.800
- n. 25 - MANUALE PER LA PROGETTAZIONE DEI DATI STATISTICI - L. 10.000
- n. 26 - ISTRUZIONI PER LE COMMISSIONI COMUNALI DI CONTROLLO DELLE RILEVAZIONI DEI PREZZI AL CONSUMO - L. 10.000 (*in corso di stampa*)

#### Serie C

- n. 8 - CLASSIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE - L. 6.500
- n. 9 - CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI - L. 6.500
- n. 10 - CLASSIFICAZIONI DELLE MALATTIE, TRAUMATISMI E CAUSE DI MORTE - Ristampa 1986
  - Vol. 1: Introduzione e parte sistematica - L. 16.000
  - Vol. 2: Indici alfabetici - L. 25.000

### ANNALI DI STATISTICA

#### Serie IX

- Vol. 1 - ATTI DEL 2° CONVEGNO SULL'INFORMAZIONE STATISTICA IN ITALIA (Roma, 17-19 giugno 1981) - L. 10.000
- Vol. 2 - PREVISIONI DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE DAL 1986 AL 2001 PER SESSO, ETÀ E REGIONE - L. 14.000
- Vol. 3 - STUDI STATISTICI SUI CONSUMI - Edizione 1983 - L. 9.500 - Dati dal 1959 al 1974
- Vol. 4 - CONTABILITÀ NAZIONALE - FONTI E METODI - L. 9.000
- Vol. 5 - ATTI DEL SEMINARIO SULLA VALUTAZIONE DEI RISULTATI E DELLA METODOLOGIA DEI CENSIMENTI (Roma, 7-11 maggio 1984) - L. 25.000
- Vol. 6 - ATTI DEL CONVEGNO «LA FAMIGLIA IN ITALIA» (Roma, 29-30 ottobre 1985) - L. 14.000
- Vol. 7 - ATTI DEL CONVEGNO SULL'INFORMAZIONE STATISTICA E I PROCESSI DECISIONALI (Roma, 11-12 dicembre 1986) - L. 15.000

### CENSIMENTI

- 12° CENSIMENTO GENERALE DELLA POPOLAZIONE - 25 ottobre 1981
- DATI SULLE CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLA POPOLAZIONE E DELLE ABITAZIONI - Campione al 2% dei fogli di famiglia - Dati provvisori - L. 5.000
- Vol. I - Primi risultati provinciali e comunali sulla popolazione e sulle abitazioni (*dati provvisori*) - L. 6.500
- Vol. II - Dati sulle caratteristiche strutturali della popolazione e delle abitazioni:
  - Tomo 1 - Fascicoli provinciali - Prezzi vari
  - Tomo 2 - Fascicoli regionali - Prezzi vari
  - Tomo 3 - Fascicolo nazionale - Italia - L. 25.000
- Vol. III - Popolazione delle frazioni geografiche e delle località abitate dei comuni - Fascicoli regionali e nazionale - Prezzi vari
- Vol. IV - Atti del censimento - L. 26.500
- Vol. V - Relazione generale sul censimento - L. 25.000
- POPOLAZIONE LEGALE DEI COMUNI - L. 8.000

**6° CENSIMENTO GENERALE DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO, DEI SERVIZI E DELL'ARTIGIANATO**  
- 26 ottobre 1981

- Vol. I - Primi risultati sulle imprese e sulle unità locali - Dati provvisori  
Tomo 1 - Dati nazionali, regionali e provinciali (*esaurito*)  
Tomo 2 - Dati comunali (*esaurito*)
- Vol. II - Dati sulle caratteristiche strutturali delle imprese e delle unità locali  
Tomo 1 - Fascicoli provinciali - Prezzi vari  
Tomo 2 - Fascicoli regionali - Prezzi vari  
Tomo 3 - Fascicolo nazionale - Italia - L. 14.000

Vol. III - Atti del censimento - L. 11.000

Vol. IV - Relazione generale sul censimento - L. 26.500

**3° CENSIMENTO GENERALE DELL'AGRICOLTURA - 24 ottobre 1982**

**CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLE AZIENDE AGRICOLE - L. 14.000**

Vol. I - Primi risultati provinciali e comunali - Dati provvisori - L. 8.000

Vol. II - Caratteristiche strutturali delle aziende agricole:

Tomo 1: Fascicoli provinciali - Prezzi vari

Tomo 2: Fascicoli regionali - Prezzi vari

Tomo 3: Fascicolo nazionale - Italia - L. 11.000

Vol. III - Atti del censimento - L. 33.500

**TIPOLOGIA DELLE AZIENDE AGRICOLE - Campione al 10% dei questionari d'azienda - L. 6.000**

**INDAGINE SULLE SUPERFICI A VITE**

Vol. I - Caratteristiche delle aziende con vite

Tomo 1: Dati provinciali, regionali e nazionali - L. 33.500

Tomo 2: Dati comunali - L. 15.000

Vol. II - Caratteristiche dei vitigni - L. 33.500

**ALTRE**

**ELEZIONI DELLA CAMERA DEI DEPUTATI E DEL SENATO DELLA REPUBBLICA, 14 giugno 1987 - L. 10.000**  
(*in corso di stampa*)

**ELEZIONI AMMINISTRATIVE, dal 1975 al 1980 - L. 3.500**

**L'ATTREZZATURA ALBERGHIERA IN ITALIA - Situazione al 1°-1-1973 - L. 5.500**

**TAVOLE ATTUARIALI 1970-72 - L. 8.000**

**IL VALORE DELLA LIRA DAL 1861 al 1982 - L. 5.000**

**INDAGINE SULLA STRUTTURA DELLE AZIENDE AGRICOLE 1977 - L. 6.500**

**2ª RILEVAZIONE NAZIONALE SULLO STATO DELL'EDILIZIA SCOLASTICA - 8 novembre 1976**

Vol. I - Dati provinciali: Tomo 1 - Totale - L. 10.000

Tomo 2 - Comuni capoluoghi - L. 10.000

Vol. II - Dati comunali: Tomo 1 - Italia settentrionale - L. 13.000

Tomo 2 - Italia centrale, meridionale e insulare - L. 13.000

**STATISTICHE SOCIALI - Vol II, 1981 - L. 7.000**

**INDAGINE SU ALCUNE SPECIE DI ALBERI DA FRUTTO (MELO, PERO, PESCO, ARANCIO) Anno 1982 - L. 13.000**

**RILEVAZIONE STATISTICA DEGLI ACQUEDOTTI E DELL'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN ITALIA - Situazione al 31-12-1975 - L. 8.000**

**STATISTICHE AMBIENTALI - Vol. I, 1984 - L. 9.000**

**INDAGINE SULLE STRUTTURE ED I COMPORTAMENTI FAMILIARI - Anno 1983 - L. 16.000**

**POPOLAZIONE RESIDENTE E PRESENTE DEI COMUNI - Censimenti dal 1861 al 1981 - L. 14.000**

**L'ITALIA DEI CENSIMENTI - L. 10.000**

**STATISTICHE SULLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - Anni 1980-84 - L. 18.000**

**SOMMARIO DI STATISTICHE STORICHE - 1926-1985 - L. 35.000**

**IMMAGINI DELLA SOCIETÀ ITALIANA - Edizione 1988 - L. 30.000**

**MORTALITÀ PER CAUSA E UNITÀ SANITARIA LOCALE - Anni 1980-82 - L. 35.000**

**ATLANTE STATISTICO ITALIANO 1988 - L. 50.000**

**ITALIAN STATISTICAL ABSTRACT - Edizione 1989 - L. 20.000**

**STATISTICHE SULLA AMMINISTRAZIONE PUBBLICA - Anni 1985-87 - L. 21.000**

Il presente documento è un foglio di lavoro per la compilazione di un questionario. È necessario compilare tutti i campi indicati con le informazioni richieste. Le risposte devono essere scritte in modo chiaro e leggibile. Il questionario è riservato ai soli fini di cui è indicato e non deve essere diffuso o utilizzato per altri scopi. La compilazione deve essere consegnata entro la data indicata. Per qualsiasi informazione, rivolgersi all'Ufficio di riferimento.