

## **IL NUOVO PANEL CERIS SU DATI DI IMPRESA 1977-1997 (\*)** **[THE NEW CERIS PANEL ON ITALIAN FIRMS 1977-1997]**

**Luigi Benfratello, Diego Margon, Laura Rondi, Alessandro Sembenelli<sup>1</sup>,  
Davide Vannoni<sup>1</sup> Silvana Zelli, Maria Zittino**

*(Ceris-Cnr; <sup>1</sup>Ceris-Cnr e Università di Torino)*

**Ottobre 2001**

### **Abstract**

The new CERIS panel on Italian firms covers the period from 1977 to 1997. The panel is unbalanced and includes 1710 manufacturing firms with at least five consecutive years. It contains condensed balance sheet and profit and loss data (collected from Mediobanca annual directory "Le Principali Società Italiane") as well as and firm-level information (e.g. primary industry, ultimate ownership, group affiliation, location, foundation year, stock market listing) and sectoral data for the firm's primary industry (e.g. production and price indexes, turnover, etc.). For each firm the stock of capital at replacement cost has been computed following the perpetual inventory technique. This paper outlines the methodology followed to construct the final panel to be used in applications and describes the content of each variable. Finally, a number of descriptive tables illustrate the main characteristics of the database.

**Keywords:** Dati d'Impresa; Panel Data; Banche dati

**Jel Classification:** C 81

(\*) Alla costruzione della presente versione della base-dati hanno collaborato Andrea Battistella, Roberto Serafini e Loredana Favaro. Un ringraziamento a Giovanni Fraquelli per i preziosi suggerimenti.

WORKING PAPER CERIS-CNR  
Anno 3, N° 5 – 2001  
Autorizzazione del tribunale di Torino  
N. 2681 del 28 marzo 1977

*Direttore Responsabile*  
Secondo Rolfo

*Direzione e Redazione*  
Ceris-Cnr  
Via Avogadro, 8  
10121 Torino, Italy  
Tel. +39 011 5601.111  
Fax +39 011 562.6058  
E-mail *segreteria@ceris.cnr.it*

*Segreteria di redazione*  
Maria Zittino

*Distribuzione*  
Spedizione gratuita

*Fotocomposizione e impaginazione*  
In proprio

*Stampa*  
In proprio

Finito di stampare nel mese di ottobre 2001

**Copyright © 2001 by Ceris-Cnr**

All rights reserved. Parts of this paper may be reproduced with the permission of the author(s)  
and quoting the source.

Private edition

## INDICE

<b>1. Presentazione del lavoro .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Presentazione delle banche dati .....</b>	<b>8</b>
2.1. Base-dati CERISBIG.....	8
2.2. Base-dati CERISMAN .....	8
2.3. Base-dati CERISFIN .....	8
2.4. PANEL97. Il dataset operativo .....	9
<b>3. Le variabili .....</b>	<b>9</b>
3.1. Descrizione delle variabili.....	13
<b>4. Criteri per la determinazione delle variabili d'impresa .....</b>	<b>16</b>
4.1. Determinazione dell'attività principale .....	16
4.2. Determinazione dell'assetto proprietario .....	17
4.3. Quotazione.....	18
4.4. Anno di fondazione .....	18
4.5. Localizzazione geografica.....	18
4.6. Trattamento dei dati non disponibili .....	18
<b>5. Stima del numero dipendenti .....</b>	<b>19</b>
<b>6. Determinazione dello stock di capitale e degli investimenti lordi .....</b>	<b>20</b>
<b>7. Variabili settoriali e aggregate .....</b>	<b>21</b>
7.1. Indici della produzione.....	21
7.2. Indici dei prezzi alla produzione .....	22
7.3. Indici dell'utilizzo della capacità produttiva .....	23
7.4. Fatturato di settore a 3 cifre.....	23
7.5. Tipologia settoriale per natura del prodotto .....	23
7.6. Tasso reale di interesse sui prestiti bancari a breve.....	23
<b>Tabelle riepilogative.....</b>	<b>24</b>
<b>Appendici .....</b>	<b>33</b>

## 1. Presentazione del lavoro

Fin dai primi anni della sua attività, il CERIS utilizza per le sue ricerche banche dati originali, frutto di un paziente lavoro di raccolta, rilevazione, standardizzazione e integrazione di dati d'impresa e di settore e di informazioni qualitative. La motivazione sottostante tale impostazione è data dalla convinzione che, nella ricerca empirica, la disponibilità di una banca-dati compatta e *user-friendly* sia condizione necessaria per poter studiare i fenomeni di interesse seguendo l'impostazione teorica e metodologica coerente con i propri obiettivi di ricerca<sup>1</sup>.

Nel 1995 veniva completata la banca dati "Panel CERIS su dati d'impresa 1977-1993" che integrava dati di bilancio di fonte Mediobanca con dati di settore ISTAT e con informazioni sul controllo dell'impresa di varia provenienza. Il Working Paper CERIS n.7/1995 di Diego Margon, Alessandro Sembenelli e Davide Vannoni presentava le caratteristiche della banca dati, descrivendo i criteri metodologici alla base della costruzione delle variabili e fornendo le "istruzioni per l'uso". Negli anni successivi il *panel* CERIS è stato intensamente sfruttato a fini scientifici ed è alla base di numerose pubblicazioni.

Recentemente, si è manifestato il bisogno di aggiornare e ampliare tale banca dati. Da un lato, infatti, si è reso auspicabile l'inserimento di anni successivi al 1993; dall'altro si è manifestata l'esigenza di aggiungere alcune variabili a livello di impresa (quali quotazione, data di fondazione, localizzazione) di particolare interesse per analisi di tipo finanziario e di economia dell'impresa.

Questa nota presenta le nuove versioni delle banche dati alla base del Panel CERIS aggiornato al 1997 e, come il precedente working paper 7/95, predispone un manuale d'uso per ricerche che utilizzano tali dati nonché per facilitare eventuali futuri aggiornamenti.

Nella sezione 2 vengono presentate le 4 basi-dati CERISBIG, CERISMAN, CERISFIN e PANEL, che si differenziano per ampiezza del campione e delle variabili disponibili. Nella sezione 3 si elencano e descrivono le variabili disponibili. Nella sezione 4 si illustrano i criteri per la determinazione dell'attività principale dell'impresa, dell'assetto proprietario, della *dummy* di quotazione in Borsa, dell'anno di fondazione e della localizzazione geografica. Nella sezione 5 si descrive il procedimento per la stima del numero di dipendenti, ove non disponibile, e nella sezione 6 la metodologia per la determinazione dello stock di capitale e degli investimenti lordi. Nella sezione 7 vengono descritti gli indici aggregati e settoriali. Seguono una serie di tabelle descrittive e l'appendice.

---

<sup>1</sup> Si veda G. Zanetti (1996), "L'utilizzo dei dati d'impresa nella ricerca empirica: l'esperienza italiana", in *Rivista Italiana degli Economisti*, n. 2.

## 2. Presentazione delle banche dati

### 2.1. Base-dati CERISBIG

Dai volumi “Le principali società italiane”, pubblicati annualmente da Mediobanca, sono stati tratti i dati non-consolidati delle società italiane non finanziarie per il periodo 1977-1997 (sono in pratica 21 *cross-sections*). Ciascun volume contiene, per un numero variabile di società, dati di bilancio riclassificati e informazioni sul numero dei dipendenti e sull’attività principale della società per due anni consecutivi. La soglia dimensionale minima per entrare nel repertorio, misurata in termini di fatturato, è variata nel tempo: 10 miliardi di lire nel periodo 1977-1984; 20 miliardi nel periodo 1985-86; 25 miliardi nel periodo 1987-94 e, infine, 50 miliardi nel periodo 1995-97.

Le serie storiche per ciascuna società sono state ricostruite utilizzando la ragione sociale quale principale variabile di controllo dell’identità della società. Poiché è possibile che, nei vari anni, una società entri ed esca dal repertorio, è necessario privilegiare il criterio di continuità dell’esistenza della società nel database. Pertanto si definisce *impresa*, in CERISBIG come nelle altre base-dati, come una serie continua di osservazioni della medesima società, e i singoli blocchi di anni consecutivi della medesima società sono considerati imprese diverse. In CERISBIG sono presenti 3.984 “società” e 4.316 “imprese”, aventi un numero di osservazioni consecutive compreso tra 1 e 21, per un totale di 31.029 osservazioni (per un maggior dettaglio si veda tabella 1).

Per tutte le imprese aventi almeno 5 osservazioni consecutive è stato attribuito il codice settoriale a 3 cifre della classificazione ATECO 81 dell’ISTAT, utilizzando la metodologia descritta nella sezione 4.1. Per le sole imprese manifatturiere (settori ATECO 81 221-224; 241-496) con più di cinque anni consecutivi, il dato sul numero dei lavoratori, ove non disponibile nel repertorio Mediobanca, è stato calcolato con la metodologia descritta nella sezione 5.

### 2.2. Base-dati CERISMAN

Dalla base-dati CERISBIG sono state estratte le imprese con almeno cinque anni e operanti nel settore manifatturiero, come definito sopra. A seguito di questa operazione le osservazioni si sono ridotte a 19.759 corrispondenti a 1.849 imprese, con un numero di osservazioni consecutive comprese tra 5 e 21 (si veda tabella 2). Il codice settoriale a 3 cifre è stato utilizzato per “agganciare” le variabili di settore (indici dei prezzi, della produzione, ecc.). Per tutte le imprese in CERISMAN sono stati rilevati l’anno di fondazione e la provincia della sede principale. Per ciascuna impresa, in ogni anno, è stata inoltre determinata la *ultimate ownership* al fine di individuare il controllo, l’eventuale appartenenza a un gruppo e quotazione nel mercato azionario.

### 2.3. Base-dati CERISFIN

Dalla base-dati CERISMAN sono state eliminate le seguenti osservazioni: 1) osservazioni relative ad anni in cui l’impresa ha compiuto un’operazione straordinaria

(1.565 osservazioni), 2) osservazioni in cui uno dei seguenti dati è mancante o eguale a zero: immobilizzi tecnici lordi di bilancio (23 osservazioni), immobilizzi tecnici netti di bilancio (30 osservazioni), dipendenti (34 osservazioni), costo del lavoro (24 osservazioni). Dopo avere eliminato tali osservazioni, sono state nuovamente estratte le imprese con almeno cinque anni consecutivi. A seguito di questa operazione, le osservazioni si sono ridotte a 15.453 corrispondenti e 1.710 imprese, con un numero di osservazioni consecutive comprese tra 5 e 21 (per un maggiore dettaglio si veda la tabella 2). Per ciascuna impresa è stato calcolato il capitale fisso netto ai costi di sostituzione e gli investimenti fissi lordi in base alla metodologia riportata nella sezione 6. Quando l'anno di esercizio dell'impresa risultava diverso da 12 mesi, i dati del conto economico sono stati linearizzati in base a un *pro-rata temporis*. È stata infine inclusa una *dummy* IPO nei casi in cui l'impresa ha effettuato una *Initial Public Offering* (IPO) per l'ammissione alla quotazione in Borsa.

## 2.4. PANEL97. Il dataset operativo

Dalla base dati CERISFIN è stato poi creato un *panel* direttamente utilizzabile in software statistico-econometrici: PANEL97. Tale *panel* operativo contiene le medesime osservazioni del CERISFIN, ma un diverso insieme di variabili. Si sono infatti cancellate dalla base dati CERISFIN le variabili di bilancio che non avessero un significato uniforme nel tempo, quelle non linearizzate del conto economico e le variabili alfabetiche, ad esclusione della ragione sociale e della denominazione della società costante nel tempo. Inoltre, sono state ricalcolate alcune variabili numeriche come somma di singole variabili in CERISFIN (totale mezzi propri e debiti a breve). PANEL97 è disponibile in due versioni che si differenziano per l'ordine in cui sono elencate le imprese. Nella prima versione le imprese sono riportate in ordine alfabetico come nelle tre precedenti basi dati. Nella seconda, le imprese sono state ordinate per numero di osservazioni disponibili per ciascuna impresa (in ordine crescente da 5 a 21).

## 3. Le variabili

Seguono gli elenchi delle variabili comprese nelle base-dati. A causa delle differenti caratteristiche di PANEL97 rispetto alle altre banche dati, le variabili sono raggruppate in *variabili d'impresa* disponibili in CERISBIG, CERISMAN e CERISFIN (quadro 1), in *variabili d'impresa* disponibili solo in CERISMAN e CERISFIN (quadro 2), in *variabili di impresa* disponibili solo in CERISFIN (quadro 3) e, infine, in *variabili di settore e aggregate* disponibili solo in CERISMAN e CERISFIN (quadro 4). Separatamente, nel quadro 5, sono elencate le variabili contenute in PANEL97 secondo l'ordine in cui sono riportate nel dataset<sup>2</sup>. Segue, nella sezione 3.1, la descrizione del contenuto di alcune delle variabili.

---

<sup>2</sup> Gli elenchi delle variabili in CERISMAN e CERISFIN, secondo l'ordine in cui appaiono nei rispettivi dataset sono riportati nelle tabelle A5 e A6 in Appendice.

**QUADRO 1** VARIABILI A LIVELLO DI IMPRESA DISPONIBILI IN CERISBIG, CERISMAN E CERISFIN

Numero	Descrizione variabile	Periodo
01	Numero osservazione nel data base	1977-97
02	Numero di impresa	1977-97
03	Numero di società	1977-97
04	Chiave numerica	1977-97
05	<i>Dummy</i> pubblica-privata	1977-97
06	Ragione sociale	1977-97
07	Denominazione sociale costante nel tempo	1977-97
08	Anno di esercizio	1977-97
09	Durata dell'esercizio in mesi	1977-97
10	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 3 cifre	1977-97
11	Settore attività principale Mediobanca	1977-97
12	<i>Dummy</i> operazione straordinaria	1977-97
13	Fatturato	1977-97
14	Valore aggiunto	1977-97
15	Costo del lavoro	1977-97
16	Oneri finanziari	1977-97
17	Proventi finanziari	1979-97
18	Imposte	1977-97
19	Ammortamenti	1977-97
20	Saldo svalutazioni e rivalutazioni	1979-80
21	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi	1979-93
22	Saldo altri costi e ricavi	1977-97
23	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve	1995-97
24	Accantonamenti a riserva	1981-94
25	Svalutazioni	1981-94
26	Utilizzo di riserve e rivalutazioni	1981-94
27	Risultato d'esercizio	1977-97
28	Dipendenti	1977-97
29	<i>Dummy</i> dipendenti	1977-97
30	Immobilizzi tecnici lordi	1977-94
31	Immobilizzi tecnici netti	1977-97
32	Circolante	1977-97
33	Partecipazioni	1977-97
34	Altri Investimenti finanziari	1977-85
35	Cassa, banche e titoli a reddito fisso	1986-97
36	Altre attività	1977-97
37	Capitale sociale	1977-97
38	Riserve	1977-97
39	Riserve di rivalutazione (Legge 19/3/83 n.72)	1982-83
40	Utile o perdita di esercizio	1977-97
41	Fondo ammortamento	1977-94
42	Fondo trattamento di fine rapporto	1977-97
43	Altri fondi	1977-80
44	Debiti a medio-lungo termine	1977-97
45	Debiti finanziari a breve termine	1977-80/1982-97
46	Banche a breve	1981

47	Debiti commerciali	1977-97
48	Altri debiti	1981-97
49	Passività diverse	1981-97
50	Altre passività	1977-80
51	Numero progressivo di osservazione della singola impresa	1977-97
52	Numero totale di osservazioni consecutive dell'impresa	1977-97

**QUADRO 2 VARIABILI A LIVELLO DI IMPRESA DISPONIBILI SOLO IN CERISMAN E CERISFIN**

Numero	Descrizione variabile	Periodo
53	Ragione sociale gruppo di controllo	1977-97
54	<i>Dummy</i> gruppo di controllo	1977-97
55	Codice identificativo del gruppo grande o medio	1977-97
56	<i>Dummy</i> quotazione	1977-97
57	<i>Dummy</i> appartenenza a un gruppo quotato	1977-97
58	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 2 cifre	1977-97
59	Totale dell'attivo	1977-97
60	Anno di fondazione	1977-97
61	Provincia (sigla)	1977-97
62	Provincia (numero)	1977-97
63	Regione (numero)	1977-97

**QUADRO 3 VARIABILI A LIVELLO DI IMPRESA DISPONIBILI SOLO IN CERISFIN**

Numero	Descrizione variabile	Periodo
64	IPO	1977-97
65	Fatturato linearizzato	1977-97
66	Valore aggiunto linearizzato	1977-97
67	Costo del lavoro linearizzato	1977-97
68	Oneri finanziari linearizzati	1977-97
69	Proventi finanziari linearizzati	1977-97
70	Imposte linearizzate	1977-97
71	Ammortamenti linearizzati	1977-97
72	Saldo svalutazioni e rivalutazioni linearizzato	1979-80
73	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi linearizzato	1979-93
74	Saldo altri costi e ricavi linearizzato	1977-97
75	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve linearizzato	1995-97
76	Accantonamenti a riserva linearizzati	1981-94
77	Svalutazioni linearizzate	1981-94
78	Utilizzo di riserve e rivalutazioni linearizzato	1981-94
79	Risultato d'esercizio linearizzato	1977-97
80	Investimenti stimati	1978-97
81	Capitale fisso a costi di sostituzione	1977-97



**QUADRO 4 VARIABILI A LIVELLO DI SETTORE DISPONIBILI IN CERISMAN E CERISFIN**

Numero	Descrizione variabile	Periodo
82	Indice dei prezzi alla produzione del settore a 3 cifre	1977-97
83	Indice generale dei prezzi dei beni d'investimento	1977-97
84	Indice generale dei prezzi dei beni di consumo	1977-97
85	Indice generale dei prezzi alla produzione	1977-97
86	Indice della produzione industriale del settore a 3 cifre	1977-97
87	Indice della produzione industriale del settore a 2 cifre	1977-97
88	Indice della produzione industriale generale	1977-97
89	Utilizzo capacità produttiva a 2 cifre	1977-97
90	Utilizzo capacità produttiva aggregata	1977-97
91	Tasso bancario di interesse sui prestiti a breve	1977-97
92	Fatturato del settore a 3 cifre	1977-97
93	Tipologia settoriale per natura del prodotto	1977-97

Il quadro 5 elenca le variabili disponibili nel *panel* operativo, che in parte rappresentano un sotto-insieme di quelle esistenti in CERISFIN e in parte sono il risultato di elaborazioni di alcune variabili presenti nelle altre banche dati.

**QUADRO 5 VARIABILI DISPONIBILI IN PANEL97**

Numero	Descrizione variabile	Periodo
01	Numero osservazione	1977-97
02	Numero impresa	1977-97
04	Chiave numerica	1977-97
06	Ragione sociale	1977-97
07	Denominazione sociale costante nel tempo	1977-97
08	Anno di esercizio	1977-97
54	<i>Dummy</i> gruppo di controllo	1977-97
55	Codice identificativo del gruppo grande o medio	1977-97
56	<i>Dummy</i> quotazione	1977-97
57	<i>Dummy</i> appartenenza a un gruppo quotato	1977-97
64	IPO	1977-97
09	Durata dell'esercizio in mesi	1977-97
10	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 3 cifre	1977-97
58	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 2 cifre	1977-97
93	Tipologia settoriale per natura del prodotto	1977-97
65	Fatturato linearizzato	1977-97
66	Valore aggiunto linearizzato	1977-97
67	Costo del lavoro linearizzato	1977-97
68	Oneri finanziari linearizzati	1977-97
70	Imposte linearizzate	1977-97
71	Ammortamenti linearizzati	1977-97
79	Risultato d'esercizio linearizzato	1977-97

28	Dipendenti	1977-97
31	Immobilizzi tecnici netti	1977-97
32	Capitale circolante	1977-97
33	Partecipazioni	1977-97
59	Totale attivo	1977-97
94	Totale mezzi propri	1977-97
37	Capitale sociale	1977-97
44	Debiti a medio lungo termine	1977-97
95	Debiti a breve termine	1977-97
47	Debiti commerciali	1977-97
60	Anno di fondazione	1977-97
62	Provincia (Numero)	1977-97
63	Regione (Numero)	1977-97
51	Numero progressivo di osservazione della singola impresa	1977-97
52	Numero totale di osservazioni consecutive dell'impresa	1977-97
80	Investimenti stimati	1978-97
81	Capitale fisso a costi di sostituzione	1977-97
82	Indice dei prezzi alla produzione a 3 cifre	1977-97
83	Indice generale dei prezzi dei beni d'investimento	1977-97
84	Indice generale dei prezzi dei beni di consumo	1977-97
85	Indice generale dei prezzi alla produzione	1977-97
86	Indice della produzione del settore a 3 cifre	1977-97
87	Indice della produzione del settore a 2 cifre	1977-97
88	Indice della produzione industriale generale	1977-97
89	Utilizzo capacità produttiva a 2 cifre	1977-97
90	Utilizzo capacità produttiva aggregata	1977-97
91	Tasso bancario di interesse a breve	1977-97
92	Fatturato del settore a 3 cifre	1977-97

### 3.1. Descrizione delle variabili

- 01) Indica, in ordine crescente, l'ordine con cui le osservazioni sono presenti nei vari database.
- 02) Il numero di impresa indica in ordine crescente blocchi di osservazioni consecutivi (*impres*e secondo la definizione adottata) della medesima società.
- 03) La variabile individua la società, a prescindere da eventuali esercizi mancanti nella serie dei volumi Mediobanca, e segue una numerazione crescente.
- 04) Tale chiave numerica lega in modo univoco i vari database, identificando la singola osservazione (impresa/anno).
- 05) L'asterisco individua un'impresa a partecipazione statale, come riportato dai volumi Mediobanca.
- 06-07) A causa di cambiamenti nel nome delle imprese, la variabile 06) è il nome riportato sui singoli volumi di Mediobanca, la variabile 07) indica una denominazione costante nel tempo.
- 08) Indica l'anno solare di esercizio.
- 09) Indica la durata dell'esercizio in mesi.

- 10) Attività principale dell'impresa secondo la classificazione ISTAT ATECO 81 a 3 cifre (cfr. variabile 58). Si veda nella sezione 4 la metodologia seguita per l'attribuzione del codice di attività principale.
- 11) È una variabile alfabetica che indica il settore principale della società come riportato da Mediobanca.
- 12) La *dummy* assume valore 1 se nell'anno l'impresa è stata interessata da operazioni di incorporazione, scorporo, fusione o altra operazione straordinaria, 0 in caso contrario.
- 13) Fatturato al netto dell'IVA e di altre imposte. È inclusa la variazione del c/lavori in corso relativi alle commesse pluriennali.
- 14) Valore aggiunto.
- 15) Costo del lavoro.
- 16) Oneri finanziari.
- 17) Proventi finanziari. Per gli anni 1977-78 è compresa nella variabile 22.
- 18) Imposte. Nei primi volumi di Mediobanca la variabile oneri tributari era riportata con il segno di un conto economico scalare, cioè era negativa quando c'era da pagare un'imposta e positiva in caso contrario. In anni recenti Mediobanca riporta tale variabile con il segno opposto. Per uniformità si è seguita la convenzione di riportare tale voce con segno negativo quando l'impresa è debitrice di imposta.
- 19) Ammortamenti. Il dato si riferisce agli ammortamenti di immobilizzi materiali e immateriali e comprendono le eventuali quote anticipate e accelerate, e quelle contabilizzate a titolo di ammortamento finanziari.
- 20) Saldo svalutazioni e rivalutazioni. Per gli anni 1977-78 è compresa nella variabile 22. Per il periodo 1980-94 è disaggregata nelle voci 24-25-26 e per gli anni successivi al 1994 è compresa nella variabile 23.
- 21) Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi. Per gli anni 1977-78 è compresa nella variabile 22.
- 22) Saldo altri costi e ricavi. Il dato non ha significato omogeneo nel corso degli anni.
- 23) Saldo svalutazioni, rivalutazioni e movimento riserve.
- 24) Accantonamenti a riserva. Per gli anni 1977-78 sono compresi nella variabile 22. Per gli anni 1979-80 nella voce 20. Per gli anni 1995-97 nella variabile 23.
- 25-26) Svalutazioni e Utilizzo di riserve e rivalutazioni. Per gli anni 1977-78 sono compresi nella variabile 22. Per gli anni 1979-80 nella voce 20. Per gli anni 1995-97 nella variabile 23.
- 27) Risultato di esercizio del conto economico.
- 28) Numero dei dipendenti a fine esercizio. Per le osservazioni per cui il numero di dipendenti non è riportato da Mediobanca e che non sia stato stimato con il metodo descritto nella sezione 5, tale variabile assume valore -9999.
- 29) *Dummy* dipendenti. Variabile alfabetica che rivela se il dato differisce da quello Mediobanca e identifica la fonte utilizzata per la stima. Si veda nella sezione 5 la metodologia adottata per la stima del numero dei dipendenti per gli anni in cui il dato non è disponibile.
- 30) Immobilizzi tecnici lordi. Per gli anni 1995-97 tale variabile assume valore -9999.
- 31) Gli immobilizzi tecnici netti sono riportati da Mediobanca solo a partire dal 1995. Per gli anni precedenti sono stati calcolati come immobilizzi tecnici lordi meno fondo ammortamento.

- 32) Capitale circolante lordo.
- 33) Partecipazioni.
- 34) Altri investimenti finanziari. Comprende crediti di natura finanziaria verso consociate e terzi e titoli a reddito fisso, ma non cassa e depositi bancari. Negli anni successivi al 1985 è compresa nella variabile 33.
- 35) Cassa, banche e titoli a reddito fisso. Tale voce per gli anni 1977-85 è compresa nella variabile 36.
- 36) Altre attività. La variabile non ha significato uniforme nel tempo.
- 37) Capitale sociale.
- 38) Riserve.
- 39) Riserve di rivalutazione. Rappresenta la rivalutazione imputata a riserve in base alla legge n.72/83 (Visentini bis).
- 40) Utile o perdita di esercizio. Tale voce può differire da quella del conto economico (variabile 27) a causa di interventi in sede di approvazione del bilancio.
- 41) Fondo ammortamento. Per gli anni 1995-97 tale variabile assume valore -9999.
- 42) Fondo trattamento di fine rapporto.
- 43) Altri fondi. Per gli anni successivi al 1980 è compresa nella variabile 49.
- 44) Debiti finanziari a medio-lungo termine. Nel 1981 la voce comprende anche debiti finanziari a breve verso società controllanti, controllate e collegate.
- 45) Debiti finanziari a breve termine. Comprende i debiti a breve verso banche, tranne nel 1981, anno in cui la voce non esiste.
- 46) Banche a breve. Voce riportata solo nel 1981.
- 47) Debiti commerciali.
- 48) Altri debiti. Per gli anni 1977-80 è compresa nella variabile 50.
- 49) Passività diverse. Per gli anni 1977-80 è compresa nella variabile 50.
- 50) Altre passività. Comprende debiti e passività diverse. Negli anni successivi al 1980 tali voci sono comprese nelle variabili 48 e 49.
- 51-52) La variabile 51 va da 1 a  $n_i$  per ciascuna impresa  $i$ , la variabile 52 assume valore costante  $n_i$  per tutte le osservazioni dell'impresa  $i$  e indica per quanti anni l'impresa è presente nel database.
- 53) Ragione sociale gruppo di controllo. Si veda la sezione 4.2 per la metodologia adottata per la determinazione del gruppo di controllo
- 54) *Dummy* gruppo di controllo (da 1 a 6).
- 55) Codice identificativo del gruppo grande o medio (da 1 a 38).
- 56) *Dummy* quotazione. Tale variabile assume valore 1 se l'impresa è, in quell'anno, quotata presso la Borsa Valori, 0 altrimenti. Si veda la sezione 4.3.
- 57) *Dummy* appartenenza a un gruppo quotato. Tale variabile indica se, in quell'anno, l'impresa fa parte di un gruppo con almeno un'impresa quotata.
- 58) Attività principale dell'impresa secondo la classificazione ISTAT ATECO 81 a 2 cifre (cfr. variabile 10). Si veda la sezione 4.1 per la metodologia seguita per l'attribuzione del codice di attività principale.
- 59) Totale attivo netto. Tale voce è calcolata come somma delle seguenti variabili: immobilizzi tecnici netti, circolante, partecipazioni, altri investimenti finanziari, cassa e banche, altre attività (voci 31, 32, 33, 34, 35 e 36).
- 60) Anno di fondazione della società. Si veda la sezione 4.4.

- 61-62) Sigla e numero della Provincia in cui è localizzata la sede della società.
- 63) Regione in cui è localizzata la sede della società.
- 64) IPO: Offerta pubblica di vendita e sottoscrizione. Tale variabile è pari a 1, per le imprese che si quotano in uno degli anni in cui sono presenti nella base-dati, negli anni precedenti alla quotazione, e pari a 2 a partire dall'anno della quotazione. Per le imprese che non si quotano assume sempre valore 0. Si veda la sezione 4.3.
- 65-79) Variabili del conto economico linearizzate secondo un *pro-rata* in base alla durata dell'esercizio.
- 80-81) Investimenti stimati e Capitale fisso a costi di sostituzione. Si veda la sezione 6 per la metodologia adottata per la ricostruzione dello stock di capitale a costi di sostituzione e la stima degli investimenti.
- 82) Indice dei prezzi alla produzione del settore a 3 cifre. Si veda la sezione 7 per le convenzioni adottate per la stima di tutti gli indici dei prezzi.
- 83) Indice generale dei prezzi di investimento.
- 84) Indice generale dei prezzi al consumo.
- 85) Indice generale dei prezzi alla produzione.
- 86) Indice della produzione industriale del settore a tre cifre. Si veda la sezione 7 per le convenzioni adottate per la stima di tutti gli indici di produzione.
- 87) Indice della produzione industriale del settore a due cifre.
- 88) Indice della produzione industriale generale.
- 89) Indice della capacità di utilizzo della capacità produttiva a due cifre.
- 90) Indice della capacità di utilizzo della capacità produttiva aggregata.
- 91) Tasso di interesse a breve sui prestiti bancari. Si veda la sezione 7.6.
- 92) Fatturato del settore a 3 cifre. Si veda la sezione 7.4 per le convenzioni adottate per la stima del fatturato settoriale a tre cifre.
- 93) Tipologia settoriale. Tale variabile assume valore 10 per le industrie di Tipo 1; valore 21 per le industrie di tipo 2A; valore 22 per le industrie di Tipo 2R; e valore 23 per le industrie di Tipo 2AR. Si veda la sezione 7.5.
- 94) Totale mezzi propri. Tale voce è calcolata come somma di capitale sociale, riserve e utile (variabili 37, 38 e 40).
- 95) Debiti a breve termine. Tale voce è calcolata come somma di debiti finanziari a breve e banche a breve (variabili 45 e 46).

## **4. Criteri per la determinazione delle variabili d'impresa**

### **4.1. Determinazione dell'attività principale**

Per ogni società con almeno 5 osservazioni consecutive in CERISBIG è stato consultato il repertorio "*L'annuario delle maggiori società italiane*", edito dalla società Dun's in cui viene riportato per ogni impresa l'oggetto sociale e un codice NACE modificato a cinque cifre. Qualora la società sia presente nel repertorio e vi sia coincidenza tra oggetto sociale e codice, mediante tabelle di conversione è stato attribuito all'impresa il corrispondente codice ISTAT, ATECO 1981, a 3 cifre.

Se invece l'impresa non è presente nel repertorio o, pur essendo indicata, non vi è coincidenza fra oggetto sociale e codice, oppure ancora l'impresa risulti operante in più di un'industria, l'attribuzione settoriale è stata effettuata consultando, in ordine successivo, le seguenti fonti:

- a) Kompass Annuario generale dell'economia italiana, Stet, Torino, varie annate;
- b) R&S Ricerche e Studi, Milano, varie annate;
- c) Repertorio Assonime delle società per azioni, a cura del servizio statistico dell'Associazione fra le società italiane per azioni, Roma, varie annate;
- d) Bilanci delle imprese.

#### 4.2. Determinazione dell'assetto proprietario

Per ogni società manifatturiera con almeno 5 osservazioni consecutive è stata identificata la *ultimate ownership* utilizzando quale fonte principale il repertorio "R&S Ricerche e Studi" e, per le multinazionali estere, "Dun's Europe", DAFSA "International Reports", e "Le Imprese Multinazionali" pubblicato a cura di RP. Si sono inoltre utilizzati le banche dati su CD ROM Aida, Amadeus e "Il sole - 24 Ore".

Per facilitare l'utilizzo statistico delle informazioni è stata costruita una *dummy* che distingue le imprese in base alla natura del soggetto proprietario ritenuto titolare del controllo. Tale *dummy* assume i seguenti valori:

- 1) se l'impresa è a controllo pubblico.
- 2) se l'impresa è membro di un "grande" gruppo nazionale.
- 3) se l'impresa è membro di un "medio" gruppo nazionale.
- 4) se l'impresa è membro di un "piccolo" gruppo nazionale.
- 5) se l'impresa è filiale di una multinazionale estera.
- 6) se l'impresa è indipendente.

La *dummy* della proprietà è una variabile definita anno per anno che può variare nel tempo se l'impresa cambia di proprietà e tipo (ad esempio da pubblica a privata, da indipendente ad affiliata ad un gruppo, ecc.).

Inoltre, la lunghezza (21 anni) del periodo coperto dal *panel* ha suggerito di non definire costanti nel tempo i gruppi grandi, medi e piccoli. In altri termini, si è permesso che i vari gruppi transitassero tra le varie categorie.

Sono stati definiti "grandi" i seguenti gruppi: Agnelli-Fiat, De Benedetti-Cir-Olivetti, Ferruzzi-Compart-Montedison, Berlusconi-Fininvest-Mediaset, Pesenti-Italmobiliare, Pirelli e Benetton-Edizione Holding (dal 1991 in poi).

Sono stati considerati "medi" gruppi per l'intero periodo 1977-97: Barilla, Cartiere Burgo, Falck, Ferrero, Fineldo-Merloni, Gft, HDP-RCS-Gemina, Industrie Zanussi, Lucchini, Marzotto, Miroglio, Mondadori, Parmalat. Sono stati considerati medi gruppi dal 1991 in poi: CA-FIN Cremonini, Candy, Catelli-Artsana, Cirio-Cragnotti, Danieli & C., ELFI Elettrofinanziaria, Luigi Lavazza, Luxottica-Del Vecchio, Marcegaglia, Max Mara, Menarini, Radici, Riva Acciaio, Same Deutz-Fahr e Veronesi. Benetton-Edizione Holding è stato considerato medio gruppo fino al 1990. Sono stati inclusi in questa categoria anche i fondi di investimento e Mediobanca.

A ciascun grande e medio gruppo è stato assegnato un numero progressivo da 1 a 38 (si veda in appendice la tabella A2 per i codici utilizzati).

Sono definiti “piccoli” i gruppi di società a controllo nazionale che non rientrano nelle categorie 2) e 3).

Infine, un’impresa è definita indipendente se, non essendo a controllo estero o pubblico, non ricade nelle categorie 2), 3) e 4). Anche per le imprese indipendenti è stato permesso di transitare da indipendenti a piccoli gruppi allorquando, per crescita esterna o interna, avessero costituito un gruppo di imprese.

#### 4.3. Quotazione

In CERISMAN si sono individuate le imprese quotate alla Borsa Valori di Milano. Le fonti utilizzate per costruire la *dummy* di quotazione sono le pubblicazioni “Indici e dati” e “Calepino degli azionisti”, editi da Mediobanca, e “Taccuino degli azionisti”, edito da Databank. In particolare, la *dummy* di quotazione identifica, anno per anno, se l’impresa è quotata o meno. Tale operazione ha permesso di costruire altre due variabili. La prima è una *dummy* che, sfruttando le informazioni relative al gruppo di controllo, identifica, anno per anno, se l’impresa appartiene a un gruppo in cui almeno un’impresa è quotata (gruppo “quotato”). La seconda (IPO), disponibile solo in CERISFIN, è una *dummy* che identifica le imprese che hanno effettuato nel periodo 1977-1997 una Offerta pubblica di vendita e sottoscrizione (*Initial Public Offering*), e l’anno di quotazione.

#### 4.4. Anno di fondazione

Per tutte le imprese in CERISMAN si è rilevato l’anno di fondazione della società, avendo cura di distinguerlo dall’anno di costituzione, che può essere influenzato dai cambiamenti della forma legale societaria. Tale operazione è stata condotta utilizzando come fonti il volume “Le principali società” di Mediobanca del 1978, il repertorio “Dun’s” (e in particolare, il volume relativo all’anno 1997 che riporta separatamente l’anno di costituzione e quello di fondazione), e il Repertorio Assonime delle Società per Azioni, a cura del servizio statistico dell’Associazione fra le società italiane per azioni, Roma.

#### 4.5. Localizzazione geografica

Infine, per tutte le imprese in CERISMAN, è stata rilevata la sede sociale della società utilizzando i repertori “Dun’s” e Assonime delle Società per Azioni. In modo residuale, si è fatto uso della banca dati su CD ROM AIDA. Si veda la tabella A3 per l’elenco dei codici numerici delle province e delle regioni.

#### 4.6. Trattamento dei dati non disponibili

Nei vari database vi sono alcuni dati non disponibili. In particolare, alcune variabili di bilancio sono riportate nel repertorio “Le principali Società italiane” in

modo non uniforme nel tempo (si veda la sezione 3), e il numero di lavoratori è, in rari casi, non disponibile. Per ovviare alla presenza di valori mancanti, si sono adottate le seguenti convenzioni. I dati di bilancio mancanti sono stati posti uguali a 0, ad esclusione dei valori degli Immobilizzi tecnici lordi e dei Fondi ammortamento posti uguali a -9999. Il numero di lavoratori è stato posto uguale a -9999.

## 5. Stima del numero dipendenti

In un numero limitato di casi, i dati relativi al numero dei dipendenti non vengono riportati da Mediobanca nella pubblicazione "Le principali Società Italiane". Questi sono stati ricercati su R&S, su Dun's, sulla pubblicazione annuale della rivista Il Mondo relativa alla situazione dell'economia italiana, sul repertorio delle Società per azioni edito dall'Associazione fra le società italiane per azioni e sui bilanci relativi alle singole società.

Per le società e per gli anni in cui l'utilizzo delle fonti sopra indicate non ha portato alla rilevazione del numero di occupati è stato adottato il seguente metodo di stima:

### A) DATO MANCANTE COMPRESO TRA ANNI IN CUI IL DATO È NOTO.

Sia  $t = 1$  l'anno in cui è necessario stimare il dato,  $t = 0$  l'anno precedente e  $t = 2$  l'anno successivo. Siano inoltre:

$CL_t$  = costo del lavoro totale all'anno  $t$ ;

$l_t$  = dipendenti all'anno  $t$ ;

$p_t$  = Indice dei prezzi al consumo all'anno  $t$ ;

$$l_1 = \frac{CL_1}{0,5 \left[ \frac{CL_0 p_1}{l_0 p_0} + \frac{CL_2 p_1}{l_2 p_2} \right]}$$

### B) DATO MANCANTE ALL'INIZIO DELLA SERIE.

Sia  $t = 1$  l'anno iniziale in cui il dato non è disponibile e  $t = 2$  e  $t = 3$  gli anni successivi:

$$l_1 = \frac{CL_1}{0,5 \left[ \frac{CL_2 p_1}{l_2 p_2} + \frac{CL_3 p_1}{l_3 p_3} \right]}$$

### C) DATO MANCANTE AL TERMINE DELLA SERIE.

Sia  $t = 2$  l'anno finale in cui il dato non è disponibile e  $t = 1$  e  $t = 0$  gli anni precedenti:

$$l_2 = \frac{CL_2}{0,5 \left[ \frac{CL_1 p_2}{l_1 p_1} + \frac{CL_0 p_2}{l_0 p_0} \right]}$$



## 6. Determinazione dello stock di capitale e degli investimenti lordi

Lo stock di capitale a costi di sostituzione è stato ricostruito applicando una versione semplificata della procedura standard dell'inventario permanente. Tale procedura è stata adattata alla scarsa disponibilità di dati sul capitale fisso presenti nelle base dati.

### A) CALCOLO DEGLI INVESTIMENTI LORDI ( $IL_T$ )

La pubblicazione annuale di Mediobanca riporta fino al 1994 gli Immobilizzi tecnici lordi (ITL) e il relativo fondo ammortamento, dal 1995 in poi solo gli Immobilizzi tecnici netti, calcolati come  $ITL - \text{Fondo Ammortamento}$ . Tale discontinuità ha imposto di calcolare gli investimenti con due formule differenti ma perfettamente equivalenti.

Fino al 1994 incluso è stata utilizzata la formula:

$$IL_t = (ITL_t - ITL_{t-1}) + FC_t - (RIV_t - RIV_{t-1})$$

dove:

$ITL_t$  = Immobilizzi tecnici lordi

$RIV_t$  = Fondo rivalutazione Visentini bis

e

$FC_t = FA_{t-1} + Q_t - FA_t$

$Q_t$  = Quota ammortamento

$FA_t$  = Fondo ammortamento

La variabile  $FC_t$  approssima il valore dei disinvestimenti. Negli anni 1982 e 1983 corregge inoltre l'effetto dell'applicazione della Visentini bis il calcolo degli investimenti.

Il termine incluso nella seconda parentesi dell'algorithmo di calcolo degli investimenti lordi deve essere calcolato solo per gli anni 1982 e 1983. In particolare:

Nel 1982 ( $RIV_t - RIV_{t-1}$ ) =  $RIV_{1982}$

Nel 1983 ( $RIV_t - RIV_{t-1}$ )	= $RIV_{83} - RIV_{82}$	Se $RIV_{83} > RIV_{82}$
	= 0	nel caso opposto

Dal 1995 in poi la formula utilizzata è stata:

$$IL_t = (ITN_t - ITN_{t-1}) + Q_t$$

dove  $ITN_t = ITL_t - FA_t$ .

B) DETERMINAZIONE DEL *BENCH-MARK* (BM)

Per *bench-mark* si intende l'anno base utilizzato per l'applicazione (avanti e indietro) dell'algoritmo per il calcolo del capitale fisso netto a costi di sostituzione. Dato il ruolo giocato dalla Visentini-bis nel riadeguare il valore di bilancio ai valori "veri", l'anno base è stato selezionato secondo i seguenti criteri:

- se sono disponibili dati sia dell'82 che dell'83 abbiamo due casi:

$$\text{se } RIV_{82} \geq RIV_{83} \text{ BM} = 1982$$

$$\text{se } RIV_{82} < RIV_{83} \text{ BM} = 1983$$

- se sono disponibili dati solo per il 1982 o il 1983, BM sarà rispettivamente il 1982 o il 1983.
- se non sono disponibili dati né per il 1982 né il 1983, BM sarà l'anno più vicino al 1983.

C) RICOSTRUZIONE DELLO STOCK DI CAPITALE NETTO A COSTO DI RICOSTRUZIONE ( $ITNEW_T$ ).

Definito il BM si procede avanti e indietro utilizzando le seguenti equazioni di moto:

Anni successivi al BM:

$$ITNEW_{t+1} = ITNEW_t (1 - \delta) \left( \frac{p_{t+1}^I}{p_t^I} \right) + IL_{t+1}$$

Anni precedenti il BM:

$$ITNEW_{t-1} = \left[ \frac{ITNEW_t - IL_t}{1 - \delta} \right] \left( \frac{p_{t-1}^I}{p_t^I} \right)$$

dove:

$\delta$  = aliquota di ammortamento pari a 0,085.

$p_t^I$  = prezzi dei beni di investimento al tempo t

## 7. Variabili settoriali e aggregate

### 7.1. Indici della produzione

L'indice generale e a due cifre della produzione sono stati tratti dall'Appendice della relazione annuale della Banca d'Italia. Poiché in ciascuna Appendice sono pubblicati solo i valori degli ultimi dieci anni e la Banca d'Italia provvede alla revisione annuale degli indici, si è deciso di adottare u.a metodologia ricursiva che garantisca l'uniformità dei dati: dall'Appendice del 1998 sono stati tratti i dati per il periodo

1997/88, e da ciascuna precedente Appendice l'ultimo dato disponibile, cioè il dato 1987 dall'Appendice 1997 e così via fino al dato 1977, tratto dall'Appendice 1987.

Gli indici della produzione ISTAT a tre cifre non sono disponibili per tutti i settori dall'inizio del periodo (1977). In tali casi si è utilizzato l'indice della produzione a due cifre quale proxy del dato mancante. Segue un elenco dei settori in cui è stato necessario stimare l'indice di produzione per gli anni iniziali.

223=22	244=24	245=24	319=31	348=34	365=36	372=37
418=41	425=42	442=44	452=451	454=453	456=45	465=46
466=46	474=47	482=48	491=49	493=49	495=49	

A partire dal 1994 l'ISTAT non pubblica più gli indici settoriali secondo la classificazione ATECO 81 ma in base a quella 1991. Pertanto si è provveduto a stimare gli indici settoriali ATECO 81 a tre cifre per il periodo 1994-97 utilizzando gli indici di settore ATECO 91 più vicini.

## 7.2. Indici dei prezzi alla produzione

Gli indici dei prezzi alla produzione per la classificazione ATECO 81 a tre cifre sono disponibili solo per il periodo 1980-1996. Per gli anni precedenti si sono utilizzati gli indici dei prezzi all'ingrosso, procedendo all'aggancio delle due serie. Per il 1997 si è utilizzato il tasso di variazione del settore ATECO 91 a tre cifre più vicino ovvero i tassi di variazione del settore a quattro cifre tratto da *Panorama of EU Industries*.

In alcuni casi è stato necessario stimare l'indice dei prezzi settoriale:

- il dato relativo al settore 319 per gli anni successivi al 1979 è ottenuto come media aritmetica semplice dei dati relativi ai settori 311/312/313/314/315/316.
- l'indice dei prezzi relativo al settore 348 è ottenuto per tutto il periodo come media aritmetica semplice dei dati relativi ai settori 342/343/344/345/346/347.
- Gli indici dei prezzi dei settori 361/362/363/364/365 non sono disponibili. Per tutti i settori è stato utilizzato quale *proxy*, l'indice generale dei prezzi.
- l'indice dei prezzi del settore 435 per il periodo 1994-96 non è disponibile. Sono stati utilizzati quale *proxy*, le variazioni dell'indice generale dei prezzi.
- l'indice dei prezzi relativo al settore 437 è ottenuto per gli anni successivi al 1980 come media aritmetica semplice dei dati relativi ai settori 431/432/433/434/435/436.
- Per tutto il periodo è stato attribuito al settore 452 l'indice dei prezzi del settore 451 e al settore 454 l'indice dei prezzi del settore 453.

### 7.3. Indici dell'utilizzo della capacità produttiva

L'indice generale e quello del settore a due cifre sono stati tratti dall'Appendice della relazione annuale della Banca d'Italia. Poiché in ciascuna Appendice sono pubblicati solo i valori degli ultimi dieci anni e la Banca d'Italia provvede alla revisione annuale degli indici, si è deciso di adottare la medesima metodologia ricursiva utilizzata per il calcolo degli indici della produzione generale e a due cifre (si veda *supra*, sezione 7.1).

### 7.4. Fatturato di settore a 3 cifre

Per il calcolo del fatturato di settore è stata effettuata la seguente procedura. Si è tratto dal bollettino ISTAT il dato 1988 relativo a imprese con più di 20 addetti; si è poi "portato avanti e indietro" tale fatturato utilizzando gli indici di prezzo e di produzione a tre cifre. Tale procedura è stata suggerita da discrepanze di rilevazione tra i vari anni presenti nel bollettino ISTAT.

### 7.5. Tipologia settoriale per natura del prodotto

La classificazione delle industrie in base alla natura del prodotto, omogeneo o differenziato, e alla forma prevalente della strategia competitiva si basa sulle due fonti più visibili di differenziazione di prodotto, le spese pubblicitarie e le spese in ricerca e sviluppo. Per la classificazione delle industrie ATECO 81 a 3 cifre si è utilizzata la tipologia costruita in Davies, Lyons et al. (1996) che distingue<sup>3</sup>:

- Industrie di Tipo 1: a bassa intensità di spese in pubblicità e ricerca;
- Industrie di Tipo 2A: ad alta intensità di spese pubblicitarie (>1% del fatturato);
- Industrie di Tipo 2R: ad alta intensità di spese in R&S (>1% del fatturato);
- Industrie di Tipo 2AR: ad alta intensità di pubblicità e ricerca.

In Appendice, la tabella A4 riporta l'elenco dei settori ATECO81 riclassificati in base alla tipologia.

### 7.6. Tasso reale di interesse sui prestiti bancari a breve

Serie storica dal 1977 al 1997 costituita da medie mobili triennale dei tassi reali d'interesse sui prestiti bancari a breve calcolati secondo la formula:

$$\frac{1 + i_t}{\frac{DPIL_t}{DPIL_{t-1}}} - 1$$

dove  $i_t$  è il tasso d'interesse bancario sul totale degli impieghi in lire a breve termine (fonte: Banca d'Italia – Centrale dei Rischi) e  $DPIL$  è il deflatore implicito del prodotto interno lordo a prezzi di mercato (Banca d'Italia).

<sup>3</sup> Per maggiori dettagli si veda S.W. Davies, B.R. Lyons et al. (1996) "Industrial organization in the European Union. Structure, Strategy, and the Competitive Mechanism", Clarendon Press, Oxford.

**Tabella 1 - Base-dati CERISBIG.  
Caratteristiche del campione**

<b>Numero anni</b>	<b>Numero imprese</b>	<b>Numero osservazioni</b>
21	193	4.053
20	21	420
19	49	931
18	76	1.368
17	57	969
16	72	1.152
15	63	945
14	87	1.218
13	120	1.560
12	152	1.824
11	155	1.705
10	207	2.070
9	167	1.503
8	244	1.952
7	234	1.638
6	257	1.542
5	323	1.615
4	437	1.748
3	436	1.308
2	542	1.084
1	424	424
<b>Totale</b>	<b>4.316</b>	<b>31.029</b>

Tabella 2 - Base-dati CERISMAN, CERISFIN e PANEL97. Caratteristiche del campione

Numero anni	CERISMAN		CERISFIN e PANEL97	
	Numero imprese	Numero osservazioni	Numero imprese	Numero osservazioni
21	144	3.024	33	693
20	15	300	6	120
19	33	627	13	247
18	57	1.026	26	468
17	44	748	27	459
16	57	912	46	736
15	53	795	34	510
14	61	854	47	658
13	94	1.222	68	884
12	113	1.356	84	1.008
11	107	1.177	94	1.034
10	161	1.610	139	1.390
9	119	1.071	138	1.242
8	181	1.448	195	1.560
7	175	1.225	201	1.407
6	189	1.134	242	1.452
5	246	1.230	317	1.585
<b>Totale</b>	<b>1.849</b>	<b>19.759</b>	<b>1.710</b>	<b>15.453</b>

**Tabella 3 - Base-dati CERISMAN, CERISFIN e PANEL97. Numero di imprese che entrano nella base-dati e numero di osservazioni, per anno**

Anno	CERISMAN		CERISFIN e PANEL97	
	Numero imprese	Numero osservazioni	Numero imprese	Numero osservazioni
1977	488	488	342	342
1978	1	489	7	349
1979	73	562	61	410
1980	100	662	87	497
1981	54	716	60	557
1982	69	748	104	617
1983	76	794	64	654
1984	71	832	59	678
1985	126	913	135	756
1986	130	1.011	104	827
1987	88	1.040	85	840
1988	113	1.118	113	895
1989	119	1.196	117	954
1990	124	1.256	132	1.005
1991	79	1.265	98	1.022
1992	62	1.270	74	1.037
1993	76	1.259	68	1.000
1994	0	1.199	0	928
1995	0	1.078	0	797
1996	0	972	0	691
1997	0	891	0	597
<b>Totale</b>	<b>1.849</b>	<b>19.759</b>	<b>1.710</b>	<b>15.453</b>

**Tabella 4 - Base-dati CERISMAN, CERISFIN e PANEL97. Numero di imprese e di osservazioni per settore principale di attività a due cifre**

Codice ISTAT	Settore	CERISMAN		CERISFIN e PANEL97	
		Numero imprese	Numero osservazioni	Numero imprese	Numero osservazioni
22	Metalli	112	1.156	101	862
24	Minerali non metalliferi	114	1.278	118	1.001
25	Chimica	239	2.681	212	1.955
26	Fibre artificiali	21	204	13	109
31	Prodotti in metallo	117	1.239	109	1.029
32	Macchine e materiale meccanico	196	2.156	184	1.664
33	Macchine elaborazione dati	7	97	6	69
34	Materiale elettrico	228	2.376	201	1.789
35	Autoveicoli	51	558	47	432
36	Altri mezzi di trasporto	50	559	46	428
37	Strumenti di precisione	25	303	25	247
41	Alimentari di base	150	1.507	130	1.193
42	Altri alimentari e bevande	102	1.140	98	878
43	Tessile	120	1.271	120	1.065
44	Pelli e cuoio	11	85	10	69
45	Abbigliamento	88	838	87	705
46	Legno e mobili in legno	20	211	21	189
47	Stampa e editoria	116	1.251	108	1.068
48	Gomma e plastica	65	675	58	546
49	Miscellanea	17	174	16	155
	<b>Totale</b>	<b>1.849</b>	<b>19.759</b>	<b>1.710</b>	<b>15.453</b>

**Tabella 5 - Base-dati CERISFIN e PANEL97. Numero di osservazioni per tipologia di settore secondo la natura del prodotto**

Tipologia di settore		Numero imprese	Numero osservazioni
1	Prodotto omogeneo	675	6.085
2A	Prodotto differenziato via pubblicità	244	2.137
2R	Prodotto differenziato via R&S	566	5.154
2AR	Prodotto differenziato via pubblicità e R&S	225	2.077
	<b>Totale</b>	<b>1.710</b>	<b>15.453</b>



**Tabella 6 - Base-dati CERISFIN e PANEL97. Numero di imprese e relative osservazioni per tipologia di assetto proprietario**

Tipologia di assetto proprietario		Numero imprese <sup>(1)</sup>	Numero osservazioni
1	Impresa a controllo pubblico	175	1.412
2	Impresa membro di “grande” gruppo nazionale	184	1.285
3	Impresa membro di “medio” gruppo nazionale	112	712
4	Impresa membro di “piccolo” gruppo nazionale	384	2.733
5	Filiale di multinazionale estera	472	4.033
6	Impresa indipendente	639	5.278
	<b>Totale</b>	<b>1.966</b>	<b>15.453</b>

<sup>(1)</sup> Il numero totale di imprese è superiore a 1710 perché le imprese transitano da un gruppo a un altro.

**Tabella 7 - Base-dati CERISFIN e PANEL97. Imprese quotate, IPO e imprese appartenenti a gruppi quotati, per tipologia di assetto proprietario, settore principale di attività e tipologia settoriale per natura del prodotto.**

	Imprese quotate		IPO		Imprese in Gruppi "quotati"	
	Numero Imprese	Numero osservazioni	Numero Imprese	Numero osservazioni	Numero Imprese	Numero osservazioni
<b>Totale</b>	<b>137</b>	<b>918</b>	<b>52</b>	<b>547</b>	<b>341</b>	<b>2.382</b>
<b>Proprietà</b>						
1 – Pubblica	11	69	5	62	---	---
2 – Gruppi Grandi	39	230	12	143	183	1.269
3 – Gruppi Medi	16	92	4	35	71	442
4 – Gruppi Piccoli	64	356	24	248	122	671
5 – Multinazionali	17	99	3	24	---	---
6 – Indipendenti	12	72	4	35	---	---
<b>Settore ISTAT (1 cifra)</b>						
2	46	323	15	171	92	661
3	42	270	22	226	128	872
4	49	325	15	150	121	849
<b>Tipologia settoriale</b>						
1	57	403	18	186	142	1.014
2A	11	73	4	39	22	132
2R	48	292	24	251	134	905
2AR	21	150	6	71	43	331

**Tabella 8 - Base-dati CERISFIN e PANEL97**  
**Numero di imprese per settore a due cifre e localizzazione**

Codice ISTAT	Localizzazione			
	Nord	Centro	Sud	Totale
22	73	19	9	101
24	66	38	14	118
25	161	41	10	212
26	11	1	1	13
31	84	18	7	109
32	141	38	5	184
33	6	0	0	6
34	146	38	17	201
35	34	11	2	47
36	21	13	12	46
37	21	4	0	25
41	75	39	16	130
42	55	34	9	98
43	103	12	5	120
44	7	2	1	10
45	60	21	6	87
46	13	6	2	21
47	73	33	2	108
48	45	9	4	58
49	11	4	1	16
<b>Totale</b>	<b>1.206</b>	<b>381</b>	<b>123</b>	<b>1.710</b>

*Nota:* con riferimento alla tabella A3, sono considerate regioni del Nord quelle da 1 a 7, del Centro da 8 a 12, del Sud da 13 a 20.

**Tabella 9 - Base-dati CERISFIN e PANEL97**  
**Numero di imprese per settore a due cifre e età**

Codice ISTAT	Età <sup>(1)</sup>				Totale
	meno di 10 anni	da 11 a 25 anni	da 26 a 50 anni	più di 50 anni	
22	28	31	19	23	101
24	34	42	23	19	118
25	52	55	55	50	212
26	4	5	2	2	13
31	32	35	29	13	109
32	42	61	47	34	184
33	1	2	3	0	6
34	51	58	60	32	201
35	14	9	17	7	47
36	16	13	10	7	46
37	7	9	5	4	25
41	26	41	40	23	130
42	15	27	22	34	98
43	35	33	25	27	120
44	3	4	3	0	10
45	20	36	23	8	87
46	4	9	5	3	21
47	30	27	26	25	108
48	16	24	11	7	58
49	4	6	5	1	16
<b>Totale</b>	<b>434</b>	<b>527</b>	<b>430</b>	<b>319</b>	<b>1.710</b>

<sup>(1)</sup> L'età è stata calcolata come differenza tra il primo anno in cui l'impresa compare nel *panel* e l'anno di fondazione.

**Tabella 10 - Base-dati CERISFIN e PANEL97**  
**Numero di imprese per localizzazione ed età**

Età <sup>(1)</sup>	Localizzazione <sup>(2)</sup>			Totale
	Nord	Centro	Sud	
Meno di 10 anni	294	101	39	434
Da 11 a 25 anni	342	136	49	527
Da 26 a 50 anni	309	91	30	430
Più di 50 anni	261	53	5	319
<b>Totale</b>	<b>1.206</b>	<b>381</b>	<b>123</b>	<b>1.710</b>

<sup>(1)</sup> L'età è stata calcolata come differenza tra il primo anno in cui l'impresa compare nel *panel* e l'anno di fondazione.

<sup>(2)</sup> Con riferimento alla tabella A.3, sono considerate regioni del Nord quelle da 1 a 7, del Centro da 8 a 12, del Sud da 13 a 20.

## APPENDICI

### A.1 - Elenco nomi delle variabili

Numero	Descrizione variabile	Nome in CERISBIG, CERISMAN e CERISFIN	Nome in PANEL97
01	Numero osservazione nel data base	NREC	NOBS
02	Numero di impresa	NSOCNA	NFIRM
03	Numero di società	NSOC	-----
04	Chiave numerica	NRECORD	NRECORD
05	<i>Dummy</i> pubblica-privata	POP	-----
06	Ragione sociale	RAGSOC	RAGSOC
07	Denominazione sociale costante nel tempo	RAGSOC2	RAGSOC2
08	Anno di esercizio	ANNO	YEAR
09	Durata dell'esercizio in mesi	NUMEROMESI	N_MONTHS
10	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 3 cifre	ISTAT3D	ISTAT3D
11	Settore attività principale Mediobanca	SETTORE	-----
12	<i>Dummy</i> operazione straordinaria	SCORPACQ	-----
13	Fatturato	FATTURATO	-----
14	Valore aggiunto	VALOREAGG	-----
15	Costo del lavoro	COSTOLAV	-----
16	Oneri finanziari	ONERIFIN	-----
17	Proventi finanziari	PROVFIN	-----
18	Imposte	ONERITRIBU	-----
19	Ammortamenti	AMMORTA	-----
20	Saldo svalutazioni e rivalutazioni	SALDOSVAL	-----
21	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi	SALDOACC	-----
22	Saldo altri costi e ricavi	SALDOCOSTI	-----
23	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve	SALDO1	-----
24	Accantonamenti a riserva	ACCANTONA	-----
25	Svalutazioni	SVALUTAZIO	-----
26	Utilizzo di riserve e rivalutazioni	UTILRISRIV	-----
27	Risultato d'esercizio	RISULTATO	-----
28	Dipendenti	NUMDIP	EMPL
29	<i>Dummy</i> dipendenti	DIPMODIFIC	-----
30	Immobilizzi tecnici lordi	ITL	-----
31	Immobilizzi tecnici netti	ITN	NET_FIX_ASS
32	Circolante	CIRCOLANTE	GWC
33	Partecipazioni	PARTECIPA	INVESTMENT
34	Altri Investimenti finanziari	ALTRINVFIN	-----
35	Cassa, banche e titoli a reddito fisso	CASSABANCH	-----
36	Altre attività	ALTREATT	-----
37	Capitale sociale	CAPITALE	COMM_STOCK
38	Riserve	RISERVE	-----
39	Riserve di rivalutazione (Legge 19/3/83 n.72)	LEGGE72	-----
40	Utile o perdita di esercizio	RISULTA	-----
41	Fondo ammortamento	FONDOAMMOR	-----
42	Fondo trattamento fine rapporto	FONDOLIQUI	-----
43	Altri fondi	ALTRIFONDI	-----
44	Debiti a medio-lungo termine	DEBITIML	DEBTMLT
45	Debiti finanziari a breve termine	DEBITIB	-----

46	Banche a breve	BANCHEBREV	-----
47	Debiti commerciali	DEBITICOMM	TRADE DEBT
48	Altri debiti	ALTRIDEB	-----
49	Passività diverse	PASSDIV	-----
50	Altre passività	ALTREPASS	-----
51	Numero progressivo di osservazione della singola impresa	NAP	NAP
52	Numero totale di osservazioni consecutive dell'impresa	NA	NA
53	Ragione sociale gruppo di controllo	GRUPPO	-----
54	Dummy gruppo di controllo	GRUPPODUM	GROUPDUM
55	Codice identificativo del gruppo grande o medio	GRUPPODUM2	GROUPDUM2
56	Dummy quotazione	QUOTATA	QUOTED
57	Dummy appartenenza a un gruppo quotato	QUOTATA2	QUOTED2
58	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 2 cifre	ISTAT2D	ISTAT2D
59	Totale dell'attivo	TOTALASSET	TOTALASSET
60	Anno di fondazione	ANNO_FOND	FYEAR
61	Provincia (sigla)	PROV	-----
62	Provincia (numero)	NPROV	NPROV
63	Regione (numero)	NREGIONE	NREGION
64	IPO	IPO	IPO
65	Fatturato linearizzato	FATTUR_LIN	SALES
66	Valore aggiunto linearizzato	VALAGG_LIN	VALUE_ADD
67	Costo del lavoro linearizzato	COSLAV_LIN	LABCOST
68	Oneri finanziari linearizzati	ONERIF_LIN	FINCHARGES
69	Proventi finanziari linearizzati	PROVFI_LIN	-----
70	Imposte linearizzate	ONERIT_LIN	TAX
71	Ammortamenti linearizzati	AMMORT_LIN	DEPRECIATI
72	Saldo svalutazioni e rivalutazioni linearizzato	SALDOS_LIN	-----
73	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi linearizzato	SALDOA_LIN	-----
74	Saldo altri costi e ricavi linearizzato	SALDOC_LIN	-----
75	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve linearizzato	SALDO1_LIN	-----
76	Accantonamenti a riserva linearizzati	ACCANT_LIN	-----
77	Svalutazioni linearizzate	SVALUT_LIN	-----
78	Utilizzo di riserve e rivalutazioni linearizzato	UTILRI_LIN	-----
79	Risultato d'esercizio linearizzato	RISULT_LIN	NETINCOME
80	Investimenti stimati	IL	FIXED_INVE
81	Capitale fisso a costi di sostituzione	ITN_NEW	ITN_NEW
82	Indice dei prezzi alla produzione del settore a 3 cifre	INDPPRODS3	INDPPRODS3
83	Indice generale dei prezzi dei beni d'investimento	INDPINV	INDPINV
84	Indice generale dei prezzi dei beni di consumo	INDPCONS	INDPCONS
85	Indice generale dei prezzi alla produzione	INDPPRODG	INDPPRODG
86	Indice della produzione industriale del settore a 3 cifre	INDPRDIND3	INDPRDIND3
87	Indice della produzione industriale del settore a 2 cifre	INDPRDIND2	INDPRDIND2
88	Indice della produzione industriale generale	INDPRDINDG	INDPRDINDG
89	Utilizzo capacità produttiva a 2 cifre	INDCAPP2	INDCAPP2
90	Utilizzo capacità produttiva aggregata	INDCAPPG	INDCAPPG
91	Tasso bancario di interesse sui prestiti a breve	INTRATEST	INTRATEST
92	Fatturato del settore a 3 cifre	FAT3D	SALES3D
93	Tipologia settoriale per natura del prodotto	TYPE	TYPE
94	Totale mezzi propri	EQUITY	EQUITY
95	Debiti a breve termine	DEBTST	DEBTST

## A.2 - Elenco gruppi grandi e medi e relativi codici identificativi

	<b>Gruppo</b>	<b>Gruppodum</b>	<b>Gruppodum2</b>
	IFI – AGNELLI – FIAT	2	1
	COMPART – FERRUZZI – MONTEDISON	2	2
	PIRELLI & C.	2	3
	FININVEST – MEDIASET – BERLUSCONI	2	4
	ITALMOBILIARE – PESENTI	2	5
	OLIVETTI - CIR – COFIDE - DE BENEDETTI	2	6
	EDIZIONE HOLDING – BENETTON (grande dal 1991)	2	7
	BARILLA G. E R. F.LLI	3	8
*	CA-FIN – CASTELVETRO FINANZIARIA – CREMONINI	3	9
*	CANDY	3	10
	CARTIERE BURGO	3	11
*	CATELLI – ARTSANA	3	12
*	CIRIO – CRAGNOTTI	3	13
*	DANIELI & C. – OFFICINE MECCANICHE	3	14
*	ELFI – ELETTRIFINANZIARIA	3	15
	FALCK	3	16
	FINELDO MERLONI	3	17
	GIM – SMI – ORLANDO	3	18
	GRUPPO MIROGLIO	3	19
	HDP – RCS – GEMINA (+ GFT + FILA)	3	20
	INDUSTRIE ZANUSSI	3	21
	LUCCHINI	3	22
*	LUIGI LAVAZZA	3	23
*	LUXOTTICA GROUP – DEL VECCHIO	3	24
*	MARCEGAGLIA	3	25
	MARZOTTO – MANIFATTURA LANE GAETANO MARZOTTO & FIGLI	3	26
*	MAX MARA FASHION GROUP	3	27
*	MENARINI	3	28
	MONDADORI	3	29
	P. FERRERO & C.	3	30
	PARMALAT FINANZIARIA	3	31
*	RADICI GROUP	3	32
*	RIVA ACCIAIO	3	33
*	SAME DEUTZ-FAHR	3	34
*	VERONESI FINANZIARIA	3	35
	FONDI D'INVESTIMENTO	3	36
	MEDIOBANCA	3	37
	GFT (per il periodo precedente al 1994)	3	38

Nota: GRUPPODUM (variabile 54) identifica i grandi gruppi (2) e i medi gruppi (3). GRUPPODUM2 (variabile 55) identifica ciascun gruppo grande o medio.

\* indica medio gruppo dal 1991.



**A.3 - Numeri identificativi delle province e delle regioni**

<b>Numero regione</b>	<b>Regione</b>	<b>Provincia</b>	<b>Sigla provincia</b>	<b>Numero provincia</b>
1	Valle D' Aosta	Aosta	AO	1
2	Piemonte	Alessandria	AL	2
2	Piemonte	Asti	AT	3
2	Piemonte	Cuneo	CN	4
2	Piemonte	Novara	NO	5
2	Piemonte	Torino	TO	6
2	Piemonte	Vercelli	VC	7
3	Lombardia	Bergamo	BG	8
3	Lombardia	Brescia	BS	9
3	Lombardia	Como	CO	10
3	Lombardia	Cremona	CR	11
3	Lombardia	Mantova	MN	12
3	Lombardia	Milano	MI	13
3	Lombardia	Pavia	PV	14
3	Lombardia	Sondrio	SO	15
3	Lombardia	Varese	VA	16
4	Trentino-Alto Adige	Bolzano	BZ	17
4	Trentino-Alto Adige	Trento	TN	18
5	Veneto	Belluno	BL	19
5	Veneto	Padova	PD	20
5	Veneto	Rovigo	RO	21
5	Veneto	Treviso	TV	22
5	Veneto	Venezia	VE	23
5	Veneto	Verona	VR	24
5	Veneto	Vicenza	VI	25
6	Friuli-Venezia Giulia	Gorizia	GO	26
6	Friuli-Venezia Giulia	Pordenone	PN	27
6	Friuli-Venezia Giulia	Trieste	TS	28
6	Friuli-Venezia Giulia	Udine	UD	29
7	Liguria	Genova	GE	30
7	Liguria	Imperia	IM	31
7	Liguria	La Spezia	SP	32
7	Liguria	Savona	SV	33
8	Emilia Romagna	Bologna	BO	34
8	Emilia Romagna	Ferrara	FE	35
8	Emilia Romagna	Forlì	FO	36
8	Emilia Romagna	Modena	MO	37
8	Emilia Romagna	Parma	PR	38
8	Emilia Romagna	Piacenza	PC	39
8	Emilia Romagna	Ravenna	RA	40
8	Emilia Romagna	Reggio Emilia	RE	41
9	Toscana	Arezzo	AR	42
9	Toscana	Firenze	FI	43
9	Toscana	Grosseto	GR	44
9	Toscana	Livorno	LI	45
9	Toscana	Lucca	LU	46

9	Toscana	Massa Carrara	MS	47
9	Toscana	Pisa	PI	48
9	Toscana	Pistoia	PT	49
9	Toscana	Siena	SI	50
10	Marche	Ancona	AN	51
10	Marche	Ascoli Piceno	AP	52
10	Marche	Macerata	MC	53
10	Marche	Pesaro	PS	54
11	Umbria	Perugia	PG	55
11	Umbria	Terni	TR	56
12	Lazio	Frosinone	FR	57
12	Lazio	Latina	LT	58
12	Lazio	Rieti	RI	59
12	Lazio	Roma	RM	60
12	Lazio	Viterbo	VT	61
13	Abruzzo	Chieti	CH	62
13	Abruzzo	L'Aquila	AQ	63
13	Abruzzo	Pescara	PE	64
13	Abruzzo	Teramo	TE	65
14	Molise	Campobasso	CB	66
14	Molise	Isernia	IS	67
15	Campania	Avellino	AV	68
15	Campania	Benevento	BN	69
15	Campania	Caserta	CE	70
15	Campania	Napoli	NA	71
15	Campania	Salerno	SA	72
16	Puglia	Bari	BA	73
16	Puglia	Brindisi	BR	74
16	Puglia	Foggia	FG	75
16	Puglia	Lecce	LE	76
16	Puglia	Taranto	TA	77
17	Basilicata	Matera	MT	78
17	Basilicata	Potenza	PZ	79
18	Calabria	Catanzaro	CZ	80
18	Calabria	Cosenza	CS	81
18	Calabria	Reggio Calabria	RC	82
19	Sicilia	Agrigento	AG	83
19	Sicilia	Caltanissetta	CL	84
19	Sicilia	Catania	CT	85
19	Sicilia	Enna	EN	86
19	Sicilia	Messina	ME	87
19	Sicilia	Palermo	PA	88
19	Sicilia	Ragusa	RG	89
19	Sicilia	Siracusa	SR	90
19	Sicilia	Trapani	TP	91
20	Sardegna	Cagliari	CA	92
20	Sardegna	Nuoro	NU	93
20	Sardegna	Oristano	OR	94
20	Sardegna	Sassari	SS	95

**A.4 – Classificazione dei settori Istat secondo la natura del prodotto**

<b>Codice</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Tipologia</b>
221	Siderurgia	1
222	Fabbricazione di tubi di acciaio	1
223	Trafilatura, stiratura, laminazione di nastri, profilatura dell'acciaio	1
224	Produzione e prima trasformazione dei metalli non ferrosi	1
241	Produzione di materiali per costruzione in laterizio	1
242	Produzione di cemento, calce, gesso	1
243	Materiali per costruzione in calcestruzzo, amianto, cemento e gesso	1
245	Lavorazione della pietra e di prodotti minerali non metalliferi	1
246	Mole e altri corpi abrasivi	2R
247	Industria del vetro	2R
248	Prodotti in ceramica	1
251	Prodotti chimici di base	2R
255	Produzione di vernici, pitture, mastici e inchiostri da stampa	2AR
256	Altri prodotti chimici per industria e agricoltura	2R
257	Prodotti farmaceutici	2AR
258	Sapone, detersivi sintetici e altri prodotti per l'igiene	2AR
259	Altri prodotti chimici	2R
260	Fibre artificiali e sintetiche	2R
311	Fonderie	1
312	Fucinatura, stampaggio, imbutitura e tranciatura	1
313	Seconda trasformazione, trattamento e rivestimento dei metalli	1
314	Carpenteria metallica	1
315	Caldaie e serbatoi	1
316	Utensili e articoli finiti in metallo	1
319	Officine meccaniche n.a.c.	1
321	Macchine per agricoltura e zootecnia	2R
322	Macchine utensili per la lavorazione dei metalli	2R
323	Macchine tessili, per cucire e per maglieria	2R
324	Macchine per industrie alimentari, chimiche e affini	2R
325	Macchine per l'industria estrattiva, per la lavorazione di minerali non metalliferi, per l'edilizia e per l'industria siderurgica	2R
326	Costruzione di organi di trasmissione	2R
327	Macchine per lavorazione legno, carta, cuoio, pelli e calzature	2R
328	Costruzione di altre macchine e apparecchi meccanici	2R
330	Macchine per ufficio e macchine e impianti per elaborazione dati	2AR
341	Produzione di fili e cavi elettrici	2R
342	Costruzione di motori, generatori e altro materiale elettrico	2R
343	Apparecchiature elettriche per mezzi di trasporto; pile e accumulatori	2R
344	Apparecchi elettrici di misura, telecomunicazioni, elettromedicali	2R
345	Apparecchi radio riceventi, televisori, sistemi per controllo dei processi industriali e componenti elettronici	2AR
346	Costruzione di apparecchi elettrodomestici	2AR
347	Produzione di materiale elettrico di illuminazione	2R
348	Lavori di impianto tecnico	2R
351	Costruzione e montaggio di autoveicoli e relativi motori	2AR
352	Costruzione di carrozzerie e rimorchi	2AR
353	Costruzione di parti e accessori per autoveicoli e rimorchi	2R

361	Costruzione navale, riparazione e manutenzione navi	1
362	Materiale rotabile	2R
363	Cicli, motocicli e loro parti staccate	2R
364	Costruzione e riparazione aeronavi	2R
371	Strumenti di precisione, apparecchi di misura e controllo	2R
372	Apparecchi e materiale medico-chirurgico	2R
373	Strumenti ottici e apparecchiature fotografiche	2AR
374	Costruzione di orologi e parti staccate	2AR
411	Industria dei grassi vegetali e animali	2A
412	Macellazione del bestiame e conservazione della carne	1
413	Industria casearia	2A
414	Industria della trasformazione e conservazione frutta, ortaggi, funghi	2A
415	Industria della lavorazione e conservazione del pesce	1
416	Industria della lavorazione delle granaglie	1
417	Industria delle paste alimentari	1
418	Industria dei prodotti amidacei	1
419	Industria della panificazione, pasticceria e biscotti	2A
420	Industria della produzione e raffinazione zucchero	1
421	Industria del cacao, cioccolato, caramelle e gelati	2A
422	Industria dei prodotti alimentari per zootecnia	2A
423	Industria di prodotti alimentari vari	2A
424	Industria dell'alcool etilico, acquavite e liquori	2A
425	Industria del vino	2A
427	Industria della birra e del malto	2A
428	Industria idromineraie e bevande analcoliche	2A
429	Industria del tabacco	2A
431	Industria laniera	1
432	Industria cotoniera	1
433	Industria della seta e delle fibre chimiche	1
434	Industria della canapa, lino, ramiè e fibre dure	1
436	Industria della maglia, maglierie e calze	1
437	Industria del perfezionamento dei tessuti	1
438	Industria per la produzione di arazzi, tappeti, linoleum e tele cerate	1
439	Altre industrie tessili	1
441	Concia e tintura delle pelli e del cuoio	1
442	Produzione di articoli in cuoio e affini	1
451	Produzione a macchina di calzature	2A
453	Confezione in serie di articoli di abbigliamento	2A
454	Confezione su misura di vestiario e biancheria	2A
455	Confezione di altri articoli tessili	1
461	Segazione e preparazione industriale del legno	1
462	Produzione di prodotti semifiniti in legno	1
463	Elementi di carpenteria, falegnameria e pavimenti in legno	1
464	Costruzione di imballaggi in legno	1
466	Articoli in sughero, paglia, giunco, vimini; spazzole e pennelli	1
467	Industria del mobile e dell'arredamento in legno	1
471	Produzione di pasta-carta, carta e cartone	1
472	Trasformazione di carta e cartone; fabbricazione di articoli in carta e cartone	1
473	Stampa e industrie affini	1
474	Editoria	1
481	Industria della gomma e dei pneumatici	2R

482	Ricostruzione, vulcanizzazione e riparazione dei pneumatici	2R
483	Prodotti delle materie plastiche	1
491	Produzione di oreficeria, argenteria e bigiotteria	2A
492	Costruzione di strumenti musicali e di accessori	2A
493	Laboratori fotografici e cinematografici	1
494	Costruzione di giochi, giocattoli e di articoli sportivi	2A
495	Altre industrie manifatturiere n.a.c.	1

**A5 - Elenco delle variabili in CERISMAN secondo l'ordine con cui sono presenti nel data-base**

<b>Numero</b>	<b>Descrizione variabile</b>	<b>Periodo</b>
01	Numero osservazione nel data base	1977-97
02	Numero di impresa	1977-97
03	Numero di società	1977-97
04	Chiave numerica	1977-97
05	<i>Dummy</i> pubblica-privata	1977-97
06	Ragione sociale	1977-97
07	Denominazione sociale costante nel tempo	1977-97
08	Anno di esercizio	1977-97
53	Ragione sociale gruppo di controllo	1977-97
54	<i>Dummy</i> gruppo di controllo	1977-97
55	Codice identificativo del gruppo grande o medio	1977-97
56	<i>Dummy</i> quotazione	1977-97
57	<i>Dummy</i> appartenenza a un gruppo quotato	1977-97
09	Durata dell'esercizio in mesi	1977-97
10	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 3 cifre	1977-97
58	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 2 cifre	1977-97
93	Tipologia settoriale per natura del prodotto	1977-97
11	Settore attività principale Mediobanca	1977-97
12	<i>Dummy</i> operazione straordinaria	1977-97
13	Fatturato	1977-97
14	Valore aggiunto	1977-97
15	Costo del lavoro	1977-97
16	Oneri finanziari	1977-97
17	Proventi finanziari	1979-97
18	Imposte	1977-97
19	Ammortamenti	1977-97
20	Saldo svalutazioni e rivalutazioni	1979-80
21	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi	1979-93
22	Saldo altri costi e ricavi	1977-97
23	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve	1995-97
24	Accantonamenti a riserva	1981-94
25	Svalutazioni	1981-94
26	Utilizzo di riserve e rivalutazioni	1981-94
27	Risultato d'esercizio	1977-97
28	Dipendenti	1977-97
29	<i>Dummy</i> dipendenti	1977-97
59	Totale dell'attivo	1977-97
30	Immobilizzi tecnici lordi	1977-94
31	Immobilizzi tecnici netti	1977-97
32	Circolante	1977-97

33	Partecipazioni	1977-97
34	Altri Investimenti finanziari	1977-85
35	Cassa, banche e titoli a reddito fisso	1986-97
36	Altre attività	1977-97
37	Capitale sociale	1977-97
38	Riserve	1977-97
39	Riserve di rivalutazione (Legge 19/3/83 n.72)	1982-83
40	Utile o perdita di esercizio	1977-97
41	Fondo ammortamento	1977-94
42	Fondo trattamento fine rapporto	1977-97
43	Altri fondi	1977-80
44	Debiti a medio-lungo termine	1977-97
45	Debiti finanziari a breve termine	1977-80/1982-97
46	Banche a breve	1981
47	Debiti commerciali	1977-97
48	Altri debiti	1981-97
49	Passività diverse	1981-97
50	Altre passività	1977-80
60	Anno di fondazione	1977-97
61	Provincia (sigla)	1977-97
62	Provincia (numero)	1977-97
63	Regione (numero)	1977-97
51	Numero progressivo di osservazione della singola impresa	1977-97
52	Numero totale di osservazioni consecutive dell'impresa	1977-97
82	Indice dei prezzi alla produzione del settore a 3 cifre	1977-97
83	Indice generale dei prezzi dei beni d'investimento	1977-97
84	Indice generale dei prezzi dei beni di consumo	1977-97
85	Indice generale dei prezzi alla produzione	1977-97
86	Indice della produzione industriale del settore a 3 cifre	1977-97
87	Indice della produzione industriale del settore a 2 cifre	1977-97
88	Indice della produzione industriale generale	1977-97
89	Utilizzo capacità produttiva a 2 cifre	1977-97
90	Utilizzo capacità produttiva aggregata	1977-97
91	Tasso bancario di interesse sui prestiti a breve	1977-97
92	Fatturato del settore a 3 cifre	1977-97

**A6 - Elenco delle variabili in CERISFIN secondo l'ordine con cui sono presenti nel data-base**

<b>Numero</b>	<b>Descrizione variabile</b>	<b>Periodo</b>
01	Numero osservazione nel data base	1977-97
02	Numero di impresa	1977-97
03	Numero di società	1977-97
04	Chiave numerica	1977-97
05	<i>Dummy</i> pubblica-privata	1977-97
06	Ragione sociale	1977-97
07	Denominazione sociale costante nel tempo	1977-97
08	Anno di esercizio	1977-97
53	Ragione sociale gruppo di controllo	1977-97
54	<i>Dummy</i> gruppo di controllo	1977-97
55	Codice identificativo del gruppo grande o medio	1977-97
56	<i>Dummy</i> quotazione	1977-97
57	<i>Dummy</i> appartenenza a un gruppo quotato	1977-97
64	IPO	1977-97
09	Durata dell'esercizio in mesi	1977-97
10	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 3 cifre	1977-97
58	Settore attività principale ISTAT ATECO 81 a 2 cifre	1977-97
93	Tipologia settoriale per natura del prodotto	1977-97
11	Settore attività principale Mediobanca	1977-97
12	<i>Dummy</i> operazione straordinaria	1977-97
13	Fatturato	1977-97
65	Fatturato linearizzato	1977-97
14	Valore aggiunto	1977-97
66	Valore aggiunto linearizzato	1977-97
15	Costo del lavoro	1977-97
67	Costo del lavoro linearizzato	1977-97
16	Oneri finanziari	1977-97
68	Oneri finanziari linearizzati	1977-97
17	Proventi finanziari	1979-97
69	Proventi finanziari linearizzati	1977-97
18	Imposte	1977-97
70	Imposte linearizzate	1977-97
19	Ammortamenti	1977-97
71	Ammortamenti linearizzati	1977-97
20	Saldo svalutazioni e rivalutazioni	1979-80
72	Saldo svalutazioni e rivalutazioni linearizzato	1979-80
21	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi	1979-93
73	Saldo accantonamenti e utilizzi di fondi linearizzato	1979-93
22	Saldo altri costi e ricavi	1977-97
74	Saldo altri costi e ricavi linearizzato	1977-97
23	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve	1995-97
75	Saldo svalutazioni rivalutazioni e movimento riserve linearizzato	1995-97
24	Accantonamenti a riserva	1981-94
76	Accantonamenti a riserva linearizzati	1981-94
25	Svalutazioni	1981-94



77	Svalutazioni linearizzate	1981-94
26	Utilizzo di riserve e rivalutazioni	1981-94
78	Utilizzo di riserve e rivalutazioni linearizzato	1981-94
27	Risultato d'esercizio	1977-97
79	Risultato d'esercizio linearizzato	1977-97
28	Dipendenti	1977-97
29	<i>Dummy</i> dipendenti	1977-97
59	Totale dell'attivo	1977-97
30	Immobilizzi tecnici lordi	1977-94
31	Immobilizzi tecnici netti	1977-97
32	Circolante	1977-97
33	Partecipazioni	1977-97
34	Altri Investimenti finanziari	1977-85
35	Cassa, banche e titoli a reddito fisso	1986-97
36	Altre attività	1977-97
37	Capitale sociale	1977-97
38	Riserve	1977-97
39	Riserve di rivalutazione (Legge 19/3/83 n.72)	1982-83
40	Utile o perdita di esercizio	1977-97
41	Fondo ammortamento	1977-94
42	Fondo trattamento fine rapporto	1977-97
43	Altri fondi	1977-80
44	Debiti a medio-lungo termine	1977-97
45	Debiti finanziari a breve termine	1977-80/1982-97
46	Banche a breve	1981
47	Debiti commerciali	1977-97
48	Altri debiti	1981-97
49	Passività diverse	1981-97
50	Altre passività	1977-80
60	Anno di fondazione	1977-97
61	Provincia (sigla)	1977-97
62	Provincia (numero)	1977-97
63	Regione (numero)	1977-97
51	Numero progressivo di osservazione della singola impresa	1977-97
52	Numero totale di osservazioni consecutive dell'impresa	1977-97
80	Investimenti stimati	1978-97
81	Capitale fisso a costi di sostituzione	1977-97
82	Indice dei prezzi alla produzione del settore a 3 cifre	1977-97
83	Indice generale dei prezzi dei beni d'investimento	1977-97
84	Indice generale dei prezzi dei beni di consumo	1977-97
85	Indice generale dei prezzi alla produzione	1977-97
86	Indice della produzione industriale del settore a 3 cifre	1977-97
87	Indice della produzione industriale del settore a 2 cifre	1977-97
88	Indice della produzione industriale generale	1977-97
89	Utilizzo capacità produttiva a 2 cifre	1977-97
90	Utilizzo capacità produttiva aggregata	1977-97
91	Tasso bancario di interesse sui prestiti a breve	1977-97
92	Fatturato del settore a 3 cifre	1977-97

## WORKING PAPER SERIES (2001-1993)

### 2001

- 1/01 *Competitività e divari di efficienza nell'industria italiana*, by Giovanni Fraquelli, Piercarlo Frigero and Fulvio Sugliano, January
- 2/01 *Waste water purification in Italy: costs and structure of the technology*, by Giovanni Fraquelli and Roberto Giandrone, January
- 3/01 SERIE SPECIALE IN COLLABORAZIONE CON HERMES. *Il trasporto pubblico locale in Italia: variabili esplicative dei divari di costo tra le imprese*, by Giovanni Fraquelli, Massimiliano Piacenza and Graziano Abrate, February
- 4/01 *Relatedness, Coherence, and Coherence Dynamics: Empirical Evidence from Italian Manufacturing*, by Stefano Valvano and Davide Vannoni, February
- 5/01 *Il nuovo panel Ceris su dati di impresa 1977-1997*, by Luigi Benfratello, Diego Margon, Laura Rondi, Alessandro Sembenelli, Davide Vannoni, Silvana Zelli, Maria Zittino, October
- 6/01 *SMEs and innovation: the role of the industrial policy in Italy*, by Giuseppe Calabrese and Secondo Rolfo, May
- 7/01 *Le martingale: aspetti teorici ed applicativi*, by Fabrizio Erbetta and Luca Agnello, September
- 8/01 *Prime valutazioni qualitative sulle politiche per la R&S in alcune regioni italiane*, by Elisa Salvador, October
- 9/01 *Accords technology transfer-based: théorie et méthodologie d'analyse du processus*, by Mario Coccia, October
- 10/01 *Trasferimento tecnologico: indicatori spaziali*, by Mario Coccia, November
- 11/01 *Does the run-up of privatisation work as an effective incentive mechanism? Preliminary findings from a sample of Italian firms*, by Fabrizio Erbetta, October
- 12/01 SERIE SPECIALE IN COLLABORAZIONE CON HERMES. *Costs and Technology of Public Transit Systems in Italy: Some Insights to Face Inefficiency*, by Giovanni Fraquelli, Massimiliano Piacenza and Graziano Abrate, October
- 13/01 *Le NTBFs a Sophia Antipolis, analisi di un campione di imprese*, by Alessandra Ressico, December

### 2000

- 1/00 *Trasferimento tecnologico: analisi spaziale*, by Mario Coccia, March
- 2/00 *Poli produttivi e sviluppo locale: una indagine sulle tecnologie alimentari nel mezzogiorno*, by Francesco G. Leone, March
- 3/00 *La mission del top management di aziende sanitarie*, by Gian Franco Corio, March
- 4/00 *La percezione dei fattori di qualità in Istituti di ricerca: una prima elaborazione del caso Piemonte*, by Gian Franco Corio, March
- 5/00 *Una metodologia per misurare la performance endogena nelle strutture di R&S*, by Mario Coccia, April
- 6/00 *Soddisfazione, coinvolgimento lavorativo e performance della ricerca*, by Mario Coccia, May
- 7/00 *Foreign Direct Investment and Trade in the EU: Are They Complementary or Substitute in Business Cycles Fluctuations?*, by Giovanna Segre, April
- 8/00 *L'attesa della privatizzazione: una minaccia credibile per il manager?*, by Giovanni Fraquelli, May
- 9/00 *Gli effetti occupazionali dell'innovazione. Verifica su un campione di imprese manifatturiere italiane*, by Marina Di Giacomo, May
- 10/00 *Investment, Cash Flow and Managerial Discretion in State-owned Firms. Evidence Across Soft and Hard Budget Constraints*, by Elisabetta Bertero and Laura Rondi, June
- 11/00 *Effetti delle fusioni e acquisizioni: una rassegna critica dell'evidenza empirica*, by Luigi Benfratello, June
- 12/00 *Identità e immagine organizzativa negli Istituti CNR del Piemonte*, by Paolo Enria, August
- 13/00 *Multinational Firms in Italy: Trends in the Manufacturing Sector*, by Giovanna Segre, September
- 14/00 *Italian Corporate Governance, Investment, and Finance*, by Robert E. Carpenter and Laura Rondi, October
- 15/00 *Multinational Strategies and Outward-Processing Trade between Italy and the CEECs: The Case of Textile-Clothing*, by Giovanni Balcet and Giampaolo Vitali, December
- 16/00 *The Public Transit Systems in Italy: A Critical Analysis of the Regulatory Framework*, by Massimiliano Piacenza, December

### 1999

- 1/99 *La valutazione delle politiche locali per l'innovazione: il caso dei Centri Servizi in Italia*, by Monica Cariola and Secondo Rolfo, January
- 2/99 *Trasferimento tecnologico ed autofinanziamento: il caso degli Istituti Cnr in Piemonte*, by Mario Coccia, March

- 3/99 *Empirical studies of vertical integration: the transaction cost orthodoxy*, by Davide Vannoni, March
- 4/99 *Developing innovation in small-medium suppliers: evidence from the Italian car industry*, by Giuseppe Calabrese, April
- 5/99 *Privatization in Italy: an analysis of factors productivity and technical efficiency*, by Giovanni Fraquelli and Fabrizio Erbetta, March
- 6/99 *New Technology Based-Firms in Italia: analisi di un campione di imprese triestine*, by Anna Maria Gimigliano, April
- 7/99 *Trasferimento tacito della conoscenza: gli Istituti CNR dell'Area di Ricerca di Torino*, by Mario Coccia, May
- 8/99 *Struttura ed evoluzione di un distretto industriale piemontese: la produzione di casalinghi nel Cusio*, by Alessandra Ressico, June
- 9/99 *Analisi sistemica della performance nelle strutture di ricerca*, by Mario Coccia, September
- 10/99 *The entry mode choice of EU leading companies (1987-1997)*, by Giampaolo Vitali, November
- 11/99 *Esperimenti di trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese nella Regione Piemonte*, by Mario Coccia, November
- 12/99 *A mathematical model for performance evaluation in the R&D laboratories: theory and application in Italy*, by Mario Coccia, November
- 13/99 *Trasferimento tecnologico: analisi dei fruitori*, by Mario Coccia, December
- 14/99 *Beyond profitability: effects of acquisitions on technical efficiency and productivity in the Italian pasta industry*, by Luigi Benfratello, December
- 15/99 *Determinanti ed effetti delle fusioni e acquisizioni: un'analisi sulla base delle notifiche alle autorità antitrust*, by Luigi Benfratello, December

## 1998

- 1/98 *Alcune riflessioni preliminari sul mercato degli strumenti multimediali*, by Paolo Vaglio, January
- 2/98 *Before and after privatization: a comparison between competitive firms*, by Giovanni Fraquelli and Paola Fabbri, January
- 3/98 **Not available**
- 4/98 *Le importazioni come incentivo alla concorrenza: l'evidenza empirica internazionale e il caso del mercato unico europeo*, by Anna Bottasso, May
- 5/98 *SEM and the changing structure of EU Manufacturing, 1987-1993*, by Stephen Davies, Laura Rondi and Alessandro Sembenelli, November
- 6/98 *The diversified firm: non formal theories versus formal models*, by Davide Vannoni, December
- 7/98 *Managerial discretion and investment decisions of state-owned firms: evidence from a panel of Italian companies*, by Elisabetta Bertero and Laura Rondi, December
- 8/98 *La valutazione della R&S in Italia: rassegna delle esperienze del C.N.R. e proposta di un approccio alternativo*, by Domiziano Boschi, December
- 9/98 *Multidimensional Performance in Telecommunications, Regulation and Competition: Analysing the European Major Players*, by Giovanni Fraquelli and Davide Vannoni, December

## 1997

- 1/97 *Multinationality, diversification and firm size. An empirical analysis of Europe's leading firms*, by Stephen Davies, Laura Rondi and Alessandro Sembenelli, January
- 2/97 *Qualità totale e organizzazione del lavoro nelle aziende sanitarie*, by Gian Franco Corio, January
- 3/97 *Reorganising the product and process development in Fiat Auto*, by Giuseppe Calabrese, February
- 4/97 *Buyer-supplier best practices in product development: evidence from car industry*, by Giuseppe Calabrese, April
- 5/97 *L'innovazione nei distretti industriali. Una rassegna ragionata della letteratura*, by Elena Ragazzi, April
- 6/97 *The impact of financing constraints on markups: theory and evidence from Italian firm level data*, by Anna Bottasso, Marzio Galeotti and Alessandro Sembenelli, April
- 7/97 *Capacità competitiva e evoluzione strutturale dei settori di specializzazione: il caso delle macchine per confezionamento e imballaggio*, by Secondo Rolfo, Paolo Vaglio, April
- 8/97 *Tecnologia e produttività delle aziende elettriche municipalizzate*, by Giovanni Fraquelli and Piercarlo Frigero, April

- 9/97 *La normativa nazionale e regionale per l'innovazione e la qualità nelle piccole e medie imprese: leggi, risorse, risultati e nuovi strumenti*, by Giuseppe Calabrese, June
- 10/97 *European integration and leading firms' entry and exit strategies*, by Steve Davies, Laura Rondi and Alessandro Sembenelli, April
- 11/97 *Does debt discipline state-owned firms? Evidence from a panel of Italian firms*, by Elisabetta Bertero and Laura Rondi, July
- 12/97 *Distretti industriali e innovazione: i limiti dei sistemi tecnologici locali*, by Secondo Rolfo and Giampaolo Vitali, July
- 13/97 *Costs, technology and ownership form of natural gas distribution in Italy*, by Giovanni Fraquelli and Roberto Giandrone, July
- 14/97 *Costs and structure of technology in the Italian water industry*, by Paola Fabbri and Giovanni Fraquelli, July
- 15/97 *Aspetti e misure della customer satisfaction/dissatisfaction*, by Maria Teresa Morana, July
- 16/97 *La qualità nei servizi pubblici: limiti della normativa UNI EN 29000 nel settore sanitario*, by Efisio Ibba, July
- 17/97 *Investimenti, fattori finanziari e ciclo economico*, by Laura Rondi and Alessandro Sembenelli, rivisto sett. 1998
- 18/97 *Strategie di crescita esterna delle imprese leader in Europa: risultati preliminari dell'utilizzo del data-base Ceris "100 top EU firms' acquisition/divestment database 1987-1993"*, by Giampaolo Vitali and Marco Orecchia, December
- 19/97 *Struttura e attività dei Centri Servizi all'innovazione: vantaggi e limiti dell'esperienza italiana*, by Monica Cariola, December
- 20/97 *Il comportamento ciclico dei margini di profitto in presenza di mercati del capitale meno che perfetti: un'analisi empirica su dati di impresa in Italia*, by Anna Bottasso, December

## 1996

- 1/96 *Aspetti e misure della produttività. Un'analisi statistica su tre aziende elettriche europee*, by Donatella Cangialosi, February
- 2/96 *L'analisi e la valutazione della soddisfazione degli utenti interni: un'applicazione nell'ambito dei servizi sanitari*, by Maria Teresa Morana, February
- 3/96 *La funzione di costo nel servizio idrico. Un contributo al dibattito sul metodo normalizzato per la determinazione della tariffa del servizio idrico integrato*, by Giovanni Fraquelli and Paola Fabbri, February
- 4/96 *Coerenza d'impresa e diversificazione settoriale: un'applicazione alle società leaders nell'industria manifatturiera europea*, by Marco Orecchia, February
- 5/96 *Privatizzazioni: meccanismi di collocamento e assetti proprietari. Il caso STET*, by Paola Fabbri, February
- 6/96 *I nuovi scenari competitivi nell'industria delle telecomunicazioni: le principali esperienze internazionali*, by Paola Fabbri, February
- 7/96 *Accordi, joint-venture e investimenti diretti dell'industria italiana nella CSI: Un'analisi qualitativa*, by Chiara Monti and Giampaolo Vitali, February
- 8/96 *Verso la riconversione di settori utilizzatori di amianto. Risultati di un'indagine sul campo*, by Marisa Gerbi Sethi, Salvatore Marino and Maria Zittino, February
- 9/96 *Innovazione tecnologica e competitività internazionale: quale futuro per i distretti e le economie locali*, by Secondo Rolfo, March
- 10/96 *Dati disaggregati e analisi della struttura industriale: la matrice europea delle quote di mercato*, by Laura Rondi, March
- 11/96 *Le decisioni di entrata e di uscita: evidenze empiriche sui maggiori gruppi italiani*, by Alessandro Sembenelli and Davide Vannoni, April
- 12/96 *Le direttrici della diversificazione nella grande industria italiana*, by Davide Vannoni, April
- 13/96 *R&S cooperativa e non-cooperativa in un duopolio misto con spillovers*, by Marco Orecchia, May
- 14/96 *Unità di studio sulle strategie di crescita esterna delle imprese italiane*, by Giampaolo Vitali and Maria Zittino, July. **Not available**
- 15/96 *Uno strumento di politica per l'innovazione: la prospezione tecnologica*, by Secondo Rolfo, September
- 16/96 *L'introduzione della Qualità Totale in aziende ospedaliere: aspettative ed opinioni del middle management*, by Gian Franco Corio, September
- 17/96 *Shareholders' voting power and block transaction premia: an empirical analysis of Italian listed companies*, by Giovanna Nicodano and Alessandro Sembenelli, November
- 18/96 *La valutazione dell'impatto delle politiche tecnologiche: un'analisi classificatoria e una rassegna di alcune esperienze europee*, by Domiziano Boschi, November
- 19/96 *L'industria orafa italiana: lo sviluppo del settore punta sulle esportazioni*, by Anna Maria Gaibisso and Elena Ragazzi, November

- 20/96 *La centralità dell'innovazione nell'intervento pubblico nazionale e regionale in Germania*, by Secondo Rolfo, December  
 21/96 *Ricerca, innovazione e mercato: la nuova politica del Regno Unito*, by Secondo Rolfo, December  
 22/96 *Politiche per l'innovazione in Francia*, by Elena Ragazzi, December  
 23/96 *La relazione tra struttura finanziaria e decisioni reali delle imprese: una rassegna critica dell'evidenza empirica*, by Anna Bottasso, December

#### 1995

- 1/95 *Form of ownership and financial constraints: panel data evidence on leverage and investment choices by Italian firms*, by Fabio Schiantarelli and Alessandro Sembenelli, March  
 2/95 *Regulation of the electric supply industry in Italy*, by Giovanni Fraquelli and Elena Ragazzi, March  
 3/95 *Restructuring product development and production networks: Fiat Auto*, by Giuseppe Calabrese, September  
 4/95 *Explaining corporate structure: the MD matrix, product differentiation and size of market*, by Stephen Davies, Laura Rondi and Alessandro Sembenelli, November  
 5/95 *Regulation and total productivity performance in electricity: a comparison between Italy, Germany and France*, by Giovanni Fraquelli and Davide Vannoni, December  
 6/95 *Strategie di crescita esterna nel sistema bancario italiano: un'analisi empirica 1987-1994*, by Stefano Olivero and Giampaolo Vitali, December  
 7/95 *Panel Ceris su dati di impresa: aspetti metodologici e istruzioni per l'uso*, by Diego Margon, Alessandro Sembenelli and Davide Vannoni, December

#### 1994

- 1/94 *Una politica industriale per gli investimenti esteri in Italia: alcune riflessioni*, by Giampaolo Vitali, May  
 2/94 *Scelte cooperative in attività di ricerca e sviluppo*, by Marco Orecchia, May  
 3/94 *Perché le matrici intersettoriali per misurare l'integrazione verticale?*, by Davide Vannoni, July  
 4/94 *Fiat Auto: A simultaneous engineering experience*, by Giuseppe Calabrese, August

#### 1993

- 1/93 *Spanish machine tool industry*, by Giuseppe Calabrese, November  
 2/93 *The machine tool industry in Japan*, by Giampaolo Vitali, November  
 3/93 *The UK machine tool industry*, by Alessandro Sembenelli and Paul Simpson, November  
 4/93 *The Italian machine tool industry*, by Secondo Rolfo, November  
 5/93 *Firms' financial and real responses to business cycle shocks and monetary tightening: evidence for large and small Italian companies*, by Laura Rondi, Brian Sack, Fabio Schiantarelli and Alessandro Sembenelli, December

Free copies are distributed on request to Universities, Research Institutes, researchers, students, etc.

**Please, write to:**

MARIA ZITTINO

Working Papers Coordinator

CERIS-CNR

Via Real Collegio, 30; 10024 Moncalieri (Torino), Italy

Tel. +39 011 6824.914; Fax +39 011 6824.966; [m.zittino@ceris.cnr.it](mailto:m.zittino@ceris.cnr.it); <http://www.ceris.cnr.it>

**Copyright © 2001 by CNR-Ceris**

All rights reserved. Parts of this paper may be reproduced with the permission of the author(s) and quoting the authors and CNR-Ceris