COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE

DIREZIONE GENERALE DELLA CONCORRENZA IV/A-3

STUDIO SULL' EVOLUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE IN ITALIA DELL' INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA SUA TRASFORMAZIONE

- Carta (N.I.C.E. 271)
- Cartotecnica (N.I.C.E. 272)

COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE

DIREZIONE GENERALE DELLA CONCORRENZA

STUDIO SULL' EVOLUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE IN ITALIA DELL' INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA SUA TRASFORMAZIONE

- Carta (N.I.C.E. 271)
 - Cartotecnica (N.I.C.E. 272)

PREFAZIONE

Questo volume costituisce parte di una serie di studi settoriali concernenti l'evoluzione della concentrazione nei differenti paesi membri della Comunità europea.

I rapporti sono stati preparati dai differenti istituti ed esperti nazionali, incaricati dalla Commissione di realizzare il programma di studi settoriali in parola.

Poichè si è tenuto conto dell' interesse specifico e generale di tali rapporti nonchè degli impegni assunti dalla Commissione nei confronti del Parlamento europeo, si è ritenuto di pubblicarli integralmente nella loro stesura originale.

In proposito, la Commissione, mentre si astiene da ogni commento, tiene a precisare che la responsabilità circa l'esattezza dei dati e la fondatezza delle conclusioni che figurano in ogni rapporto incombe esclusivamente sull' istituto o sull' esperto che ne è autore.

Man mano che - in esecuzione del programma settoriale ancora in cor - altri rapporti saranno consegnati alla Commissione, si procederà alla loro pubblicazione.

Parimenti la Commissione provvederà a pubblicare una serie di documenti e di tabelle di sintesi, allo scopo di fornire alcune indicazioni che permettano di effettuare un' analisi comparativa dell' evoluzione della concentrazione nei differenti paesi membri della Comunità.

Ricerca svolta per incarico della Commissione delle Comunità Europee (Direzione Generale IV - Concorrenza)

Hanno collaborato:

Piera Balliano Felice Calissano Gianfranco Colitti Gemma Ghiglia Gabriella Giannicchi

n. 7054 / dicembre 1972

SORIS s.p.a. capit. soc. L. 100.000.000 Studi economici Ricerche di mercato Torino via Santa Teresa 11 tel. 539.865/6

Evoluzione della concentrazione, dal 1962 al 1969, in alcuni settori dell'industria italiana

Vol. V a Industria della carta

Indice

		pag.
1.	L'industria della carta	1
	1.1. Importanza relativa nell'industria italiana1.2. Gli addetti e le imprese1.3. La produzione, gli investimenti ed il valore ag-	1 2
	giunto 1.4. La massa salariale lorda 1.5. Gli investimenti esteri e l'intervento delle Par	•
	tecipazioni Statali 1.6. Il commercio estero 1.7. Considerazioni conclusive	12
2.	Evoluzione della concentrazione nell'industria carta- ria dal 1962 al 1969	20
	2.1. Analisi degli indici di Linda2.2. Analisi dei coefficienti di concentrazione2.3. Considerazioni conclusive	
3.	Procedimenti di stima di alcune variabili di settore	54

1. L'industria della carta

1.1. Importanza relativa nell'industria italiana

Nel quadro dell'industria manifatturiera italiana, l'indu stria cartaria non ha un peso particolarmente rilevante e, almeno in questi ultimi anni, piuttosto stabilizzato. In riferimento al complesso degli addetti alle industrie manifatturiere, gli addetti all'industria cartaria rappre sentavano l'1,9% nel 1962, scendendo progressivamente sino all'1,3% del 1969.

L'evoluzione degli investimenti annui del settore cartario pone in evidenza un marcato andamento ciclico e pertanto la loro incidenza sul totale dell'industria manifat
turiera è assai variabile, andando da un valore minimo pa
ri al 2% del 1962, ad un massimo del 5,9% del 1964; nel
1969 essi rappresentavano il 4,5% degli investimenti annui dell'industria manifatturiera.

Per quanto riguarda il valore aggiunto, dal 1962 al 1969, il settore cartario ha leggermente diminuito la sua incidenza sul totale manifatturiero, scendendo dall'1,6% del 1962 all'1,3% del 1969.

Da quanto detto, emerge che nel contesto dell'industria manifatturiera nazionale, il settore cartario ha "grosso modo" mantenuto le sue posizioni.

Con questo non vogliamo dare del settore cartario un'imma gine di staticità, al contrario, esso ha dimostrato, nel periodo 1962-1969, momenti di espansione e dinamismo supe riori a quanto registrato dal complesso dell'industria ma nifatturiera nazionale.

NUMER 1	INDICI	DELLA	PRODUZI ONE	INDUSTRIALE	(1966 - 100)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Industria cartaria	71,1	78,2	80,8	86,1	100,0	112,1	117,3	132,3	+ 86,0
Ind. manifatturiera	77,8	84,4	85,4	89,7	100,0	108,5	115,7	118,8	+ 52,7

FONTE: ISTAT

1.2. Gli addetti e le imprese

Il trend, dal 1962 al 1969, degli addetti all'industria cartaria denuncia un andamento crescente sino al 1964 ed una progressiva diminuzione dal 1965 al 1969.

ADDETTI ALL'INDUSTRIA CARTARIA

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1 96 8	1969	Var. % 1962-69
47.000	48.300	49.600	44.300	43.400	42.900	42.3 00	42.500	- 9,6

FONTE: Stime SORIS su dati ISTAT e Ministero del Lavoro

Tenendo conto che il settore cartario ha, dal 1962 al 1969, sensibilmente aumentato la produzione quantitativa, ci sembra che il principale motivo della diminuzione di mano dopera in esso registrata (circa il 10%) debba cercarsi nello sviluppo tecnologico. Nuovi e più efficienti proces si produttivi, sia nella preparazione della pasta per car ta e della cellulosa sia nella produzione vera e propria di carta e cartone, hanno infatti reso sempre più dominan ti le economie di scala favorendo la concentrazione tecni ca in grandi unità produttive nella quali trovano impiego quote decrescenti di manodopera.

Una dimostrazione, seppure parziale e sommaria, di quanto su affermato può ottenersi se consideriamo che il ritmo di espulsione di manodopera registrato nelle imprese cartarie con almeno 10 dipendenti è superiore a quello denun ciato dal settore nel suo complesso.

ADDETTI ALLE IMPRESE CARTARIE CON ALMENO 10 DIPENDENTI

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
44.380	45.600	46.850	41.930	40.490	39.960	39.240	39.320	-11,4

FONTE: Stime SORIS su dati Ministero del Lavoro

Per quanto concerne la struttura produttiva del settore cartario, nonostante la non omogeneità delle fonti a cui facciamo riferimento nella tavola sotto riportata, si pos sono rilevare alcune interessanti trasformazioni che hanno riguardato il settore cartario negli anni dal 1961 al 1969.

In particolare, si nota uno spostamento di manodopera dal le piccole unità locali verso quelle con dimensioni mediograndi.

Infatti le unità locali da 10 a 100 addetti hanno diminuito la loro quota di manodopera (da 28,7% a 24,6%) a favore delle unità medio-grandi (sino a 1.000 addetti) che han no portato la loro incidenza dal 65,9% al 70%, mentre le grandi unità operative (oltre 1.000 addetti) dimostrano una sostanziale stabilità sia come numero sia come addetti occupati.

	10	10 - 49 50 - 99 1		100 -	100 - 499 500 - 999			01 tre 1000		TOTALE		
·	n,	Ad- detti	n.	Ad- detti	'n.	Ad- detti	n,	Ad- detti	n.	Ad- detti	n.	Ad- detti
Unità locali (1961)	67,7	17,7	13,5	11,0	15,3	40,7	3,1	25,2	0,4	5,4	100,0	100,0
Unità locali (1965) Unità locali (1969)	60,3 62,3	13,4 14,7		10,6 9,9	18,2 17,9	41,6 41,7	4,1 4,8	26,6 28,3		7,8 5,4	100,0 100,0	100,0 100,0

FONTE: ISTAT (Censimento 1961); Ministero del Lavoro (1965 e 1969)

L'evoluzione del numero di imprese operanti nel settore cartario è avvenuta come segue :

INDUSTRIA CARTARIA - NUMERO DI IMPRESE

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
598	584	566	568	559	560	544	532

FONTE: Ente Nazionale per la Cellulosa e la Carta e valutazioni SORIS

Associando la diminuzione del numero di imprese su segnalata con il notevole incremento produttivo del settore, possiamo ipotizzare che nell'industria cartaria è in atto un processo di concentrazione produttiva.

Nonostante ciò, l'industria cartaria italiana è ancora ca ratterizzata, mediamente, da strutture aziendali nettamente sottodimensionate.

Dai valori di seguito riportati si nota infatti che la di mensione media, espressa in termini di produzione, dell'in dustria cartaria italiana, è la più bassa dei paesi europei.

PRODUZIONE MEDIA ANNUA DI CARTA E CARTONE
DELLE CARTIERE EUROPEE - (1969)

Paesi	Migliaia di tonnellate
Finlandia	90,7
Svezia	48,4
Paesi Bassi	30,0
Belgio	28,0
Norvegia	27,6
Gran Bretagna	24,6
R.F.T.	20,0
Francia	13,4
I talia	6,5
EUROPA	14,9

1.3. La produzione, gli investimenti ed il valore aggiunto

Come si rileva dalla tavola di seguito riportata, l'evoluzione della produzione del settore cartario negli anni dal 1962 al 1969 è stata decisamente interessante, aggirandosi intorno ad un incremento medio annuo di oltre l'8%.

PRODUZIONE DEL SETTORE CARTARIO (tonnellate)

PRODUZI ONI	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Variaz, % 1962-69
Paste per carta Carta e cartone	538.271 1761.708	556.508 1926.476	1	623.109 2207.970		756.506 2890.505		908.763 3438.218	+ 68,8 + 95,2
TOTALE	2299.979	2482.984	2639.882	2831.079	3211.963	3647.011	3822 . 127	4346.981	+ 89,0

FONTE : ASSOCARTA

La produzione di paste per carta ha segnato negli anni con siderati un notevole incremento quantitativo, anche se il suo ritmo di sviluppo è stato inferiore (+7,7% all'anno) a quello registrato dalla produzione di carta e cartone. Tale circostanza apre il problema della dipendenza dai pae si esteri, in particolare nord europei, dell'industria car taria nazionale per quanto concerne l'approvvigionamento della materie prime (legno o cellulosa) per la produzione di carta. Non trattiamo, per ora, tale argomento che preferiamo considerare nel contesto generale del commercio e stero del settore.

Sempre per quanto riguarda le paste per carta, bisogna no tare che le imprese produttrici di paste destinano la qua si totalità della loro produzione al reimpiego interno al l'azienda, e non al mercato nazionale che - pressoché ine sistente per la cellulosa - è molto esiguo per la pasta meccanica, mentre ha una certa rilevanza per le sole paste chimiche e semichimiche.

L'evoluzione del valore della produzione del settore cartario si è manifestata nel seguente modo:

VALORE DELLA PRODUZIONE DEL SETTORE CARTARIO (Milioni di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Veriez.% 1962-69
Carta e cartono Paste per carta (1)	235.60 0 56.000	255,000 58,500	252.700 58.700		305,600 69,500	340.300 74.300	355.800 74.800	_ •	+ 80,0 + 60,3
TOTALE	291.600	313.500	311.400	321,400	375.100	414.600	430.600	513.800	+ 76,2

(1) Compresa la carta paglia

FONTE: ISTAT e valutazioni SORIS

Il totale del valore della produzione del settore cartario, così come appare dalla tavola precedente, deve ovviamente intendersi al lordo degli scambi infrasettoriali
in quanto le paste per carta prodotte dalle imprese nazio
nali sono generalmente reimpiegate nel processo di produzione della carta.

Il già notevole incremento del valore della produzione del settore cartario assume una dinamica più spiccata se consideriamo il valore della produzione per dipendente, che dal 1962 al 1965 è pressoché raddoppiato.

INDUSTRIA CARTARIA - VALORE DELLA PRODUZIONE PER DIPENDENTE (Migliaia di lire)

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Variaz.% 1962-69
6.200	6.490	6.278	7,2 55	8,643	9,664	10,180	12.090	+ 95,0

Come abbiamo già rilevato, il notevole incremento nella produttività del lavoro nell'industria cartaria nazionale, è riconducibile allo sviluppo tecnologico avvenuto nel settore, grazie soprattutto ai notevoli investimenti di cui l'industria cartaria è stata oggetto.

INVESTIMENTI NELL'INDUSTRIA CARTARIA (Milioni di lire)

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
24.700	85.750	83.490	47.800	42. 988	43.402	81.317	79.785

FONTE: CONFINDUSTRIA

L'evoluzione del valore aggiunto dell'industria cartaria nazionale è avvenuta nel seguente modo:

VALORE AGGIUNTO DELL'INDUSTRIA CARTARIA

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
TOTALE (Milioni di lire)	106.600	119.700	115.400	110.800	123.600	140.500	147.700	170.000	+ 59,5
PER DIPENDENTE (Migliaia di lire)	2.268	2,478	2.326	2.501	2.848	3,275	3.491	4,000	+ 76,4

FONTE: Valutazioni SORIS su dati ISTAT

Dalla tavola precedente notiamo il notevole incremento del valore aggiunto per dipendente, ulteriore verifica del for te aumento della produttività registrato nell'industria cartaria nazionale.

Va inoltre notato che il maggiore tasso di sviluppo del $v\underline{a}$ lore aggiunto per addetto rispetto al valore aggiunto globale, dimostra che il settore cartario sta qualificandosi sempre più come un settore industriale ad alta intensità di capitale.

1.4. La massa salariale lorda

La massa salariale lorda del settore cartario dal 1962 al 1969 ha seguito la seguente evoluzione :

MASSA SALARIALE LORDA (Milioni di lire)

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
55,600	73.800	76.600	70.600	77. 100	82. 500	84.800	93.600

FONTE: ISTAT e valutazioni SORIS

1.5. Gli investimenti esteri e l'intervento delle Partecipazio ni Statali

Gli investimenti di capitali esteri nel settore cartario nazionale, registrati ai sensi della Legge 7 Febbraio 1956, ammontano, negli anni dal 1960 al 1969, a 11.968 milioni di lire, così distribuiti:

INVESTIMENTI ESTERI NEL SETTORE CARTARIO (Milioni di lire)

1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	TOTALE
2.000	800	1.000	4.700	1.200	950	7 80	38	-	500	-	11,968

FONTE: ICE, Informazioni Commercio Estero

Se confrontiamo i valori su esposti con il livello degli investimenti totali del settore cartario, emerge che l'ap porto di capitali esteri in questo settore industriale non ha raggiunto aspetti e proporzioni rilevanti, mantenendosi sempre intorno a valori percentuali modesti.

INCIDENZA DEGLI INVESTIMENTI ESTERI SUL TOTALE DEGLI INVESTIMENTI DEL SETTORE CARTARIO

1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	Media 1960-70
7,5	3,0	4,0	5,5	1,4	1,9	1,8	-	-	0,6	-	2,0

Notiamo infatti che negli anni 1960-1970, in media il 2% degli investimenti del settore cartario era di provenienza estera.

Dobbiamo tuttavia segnalare che tale percentuale è sensibilmente più elevata (3,6%) se calcolata relativamente agli anni 1960-1965, nei quali il flusso dei capitali este ri verso il settore cartario era più intenso.

Le motivazioni che, nella prima metà degli anni '60, hanno spinto gli operatori stranieri ad investire nel settore cartario nazionale, sono sinteticamente riconducibili
alle notevoli prospettive di espansione che presentava il
mercato italiano di prodotti cartari. Nel 1960 infatti,il
consumo pro-capite di prodotti cartari era di 31 Kg. in
Italia, contro: 57 Kg. in Francia, 79 Kg. in Germania, 85
Kg. in Olanda e 101 Kg. nel Regno Unito.

La decisione di investire nell'industria cartaria italiana si inquadrava inoltre in una più vasta strategia mondiale che tendeva ad assicurarsi unità produttive in que<u>l</u>
le aree nelle quali si prevedevano elevati tassi di incre
mento della domanda.

Per quanto concerne i paesi di provenienza, possiamo affermare che gli investimenti di maggiore rilevanza provenivano dai Paesi Scandinavi, Canadà e Stati Uniti (tradizionali grandi produttori di cellulosa e di paste per car ta) e dal Regno Unito.

Le notevoli difficoltà manifestate, i prima nel settore car tario, poi nel complesso dell'economia nazionale, hanno contribuito a rallentare il flusso di investimenti esteri che negli ultimi anni si è praticamente annullato.

La presenza delle Partecipazioni Statali nel settore cartario nazionale, in questi ultimi anni, ha assunto un'importanza sempre maggiore articolata sulla partecipazione (49%) da parte dell'EFIM nelle Cartiere Riunite Donzelli e Meridionali (terzo gruppo cartario nazionale in termini di fatturato) e in due partecipazioni della SME (Finanzia ria IRI), nella Celdit (51%) e nella Cartiera Italiana e Sertorio Riunite (31%) che assieme formano il quarto grup po cartario nazionale.

Aggregando le partecipazioni su nominate, l'operatore pub blico disporrebbe del controllo del maggiore complesso car tario nazionale, questo non tanto perché riteniamo auspicabile e valida tale eventualità, ma per sintetizzare il massiccio intervento delle P.S. nel settore cartario.

1.6. <u>Il commercio estero</u>

Prima di analizzare l'interscambio dell'industria cartaria, crediamo opportuna una precisazione sulla natura dei dati statistici che l'ISTAT fornisce riguardo al commercio estero dei prodotti cartari.

Le statistiche del commercio estero dell'ISTAT, nei gruppi merceologici: "carta e cartoni semplici" e "carta e cartoni lavorati e in lavori" (cfr. tavole allegate) comprendono sia prodotti dell'industria cartaria, sia prodotti dell'industria cartaria, sia prodotti dell'industria cartotecnica, non rendendo quindi possibile la distinzione tra le due industrie.

Per ricostruire i valori del commercio estero relativi alle singole industrie, si è dovuto ricorrere ad una complessa elaborazione dei dati statistici elementari che, a causa della sua complessità, non si è ritenuto opportuno effettuare re relativamente ad ogni singolo paese comunitario. Ci siamo pertanto limitati a determinare, per gli anni 1962-1969, i valori del commercio estero totale e nei confronti della CEE, delle singole industrie: cartaria e cartotecnica.

L'evoluzione del commercio estero dell'industria della carta e della cartotecnica, ha manifestato negli anni dal 1962
al 1969, una motevole espansione delle esportazioni, la qua
le tuttavia non ha contribuito a ridurre il saldo commercia
le negativo che, in quegli anni, è fortemente peggiorato.

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA (Milioni di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni Esportazioni	78.666 12.441	100 . 163	105.702 20.284	115,359 31,571	123.746 38.391	137,123 42,155	143.923 55.187	178.729 74.406	+127,2
SALDO	-66.225	-85.977	-85.418	-83.7 88	- 85 ,3 55	-94.968	-89 .73 6	-104.323	-

FONTE : ISTAT

Disaggregando, dai valori della tavola precedente, i dati del commercio estero relativi ai prodotti cartotecnici, non emergono sostanziali differenze da quanto già segnala to.

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA CARTARIA (Milioni di lire) .

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni · Esportazioni	73.066 8.576	93.306 9.809	96.922 14.865	107.332 23.532	112,243 28,294	124.732 30.674	129.079 39.652	160.757 56.451	+120,0 +558,2
SALDO	-64.490	-83.497	-82.057	-83.800	-83.949	-94.058	-89 .42 7	-104.306	-

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati ISTAT

La sola notazione di un certo interesse riguarda l'evoluzione delle esportazioni dei prodotti cartari avvenuta con
una maggiore intensità rispetto a quanto registrato nel com
plesso dell'industria della carta e della cartotecnica.
Anche in questo caso tuttavia,a fronte di una rapida ascesa delle esportazioni, assistiamo ad una altrettanto rapida
evoluzione del saldo commerciale negativo.

Questo è un effetto della "cronica" dipendenza dell'industria cartaria italiana nei riguardi dei paesi esteri dai quali dipende per l'approvvigionamento delle materie di base (paste per carta) per la fabbricazione della carta.

COMMERCIO	ESTERO DI	PASTE PER	CARTA	(Milioni	di lirel

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni Esportazioni	44.2 28 175	55.638 217	61.123 473	70 . 367	76.856 387	87.276 200	88 . 594 245	109.863 112	+148,4
SALDO	-44.053	-55.421	-60.650	-69.800	-76.469	-87.076	-88.349	-109.751	-

FONTE : ISTAT

Dalla tavola precedente si nota infatti - a fronte dei valori insignificanti delle esportazioni - la notevole evolu
zione delle importazioni di paste per carta che contribuiscono per oltre il 90% al saldo commerciale negativo dell'intero settore cartario. Da ciò emerge inoltre che al
crescere della domanda interna di prodotti cartari, la dipendenza dell'industria cartaria nazionale è destinata a
farsi sempre più marcata.

INCIDENZA PERCENTUALE DELLE IMPORTAZIONI DI PASTE PER CARTA SUL RELATIVO CONSLIMO APPARENTE (In valore) - (1)

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
53,9	59,4	61 ,6	63,9	63,3	65,3	64,7	65,5

(1) Per consumo apparente si intende: Produzione + Importazioni - Esportazioni.
I valori della produzione e del commercio estero non comprendono la carta paglia

Ci sembra pertanto interessante porre in luce che, nel 1969, circa i 2/3 del valore delle materie di base nell'industria cartaria italiana era di provenienza estera. Per valutare me glio il grado di dipendenza dell'industria cartaria naziona-le dai paesi esteri, si tenga inoltre presente che buona par te del legname impiegato nella produzione interna di paste per carta è anch'essa di provenienza straniera.

Per quanto riguarda l'interscambio di paste per carta con i paesi comunitari, dobbiamo notare che le importazioni dai pasi membri di paste per carta, ancorchè in aumento, non sembrano incidere notevolmente sul valore totale delle importazioni di paste per carta del settore cartario nazionale.

INCIDENZA PERCENTUALE DELLE IMPORTAZIONI DI PASTE PER CARTA DAI PAESI
COMUNITARI SUL VALORE TOTALE DELLE IMPORTAZIONI DI PASTE PER CARTA

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
4,7	3,7	4,0	4,2	4,3	4,8	5,1	5,4

Possiamo pertanto concludere che la dipendenza dell'industria cartaria nazionale è rivolta soprattutto verso i pae si non comunitari, in particolare i paesi scandinavi.

Questa dell'approvvigionamento di legname e materie di ba se costituisce senza dubbio la problematica di maggior ri lievo che oggi si pone all'industria cartaria nazionale. Si avvertono infatti, sempre più pesanti, le conseguenze dell'andamento "a forbice" fra disponibilità di legname e domanda di prodotti cartacei:man mano che le prospettive di consumo per i prodotti finali si espandono, le previsio

ni circa la disponibilità di materie prime tendono invece a peggiorare.

Questa circostanza ha avuto ed ha tuttora notevoli effetti sull'industria cartaria nazionale e sulle sue possibilità di sviluppo, soprattutto se si tiene conto della politica commerciale dei paesi scandinavi, maggiori esportatori in Europa di prodotti di base per l'industria cartaria ed in particolare di cellulosa. Da diversi anni i produttori nordici, preoccupati della concorrenza di altri paesi europei sui prodotti finiti, attuano una politica commerciale che tende a ridurre i prezzi all'esportazione dei prodotti finiti, rialzando sensibilmente quelli delle materie prime e dei semilavorati.

L'evoluzione del commercio estero dei prodotti cartari (carta e cartone) è avvenuta nel seguente modo:

COMMERCIO ESTERO DI CARTA E CARTONE (Milioni di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni Esportazioni	28.778 8.401	37. 668 9.592	35.749 14.392	36. 965	35.387 27.907	37.420 30.474	40.485 39.407	50.894 56.339	+76,8 +570,6
SALDO	-20.377	-28.076	-21. 357	-14.000	-7.480	-6.946	-1.078	+5.445	-

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati ISTAT

Non considerando quindi la componente negativa relativa all'interscambio delle paste per carta, il saldo del commercio estero dell'industria cartaria nazionale, decresce rapidamente sino a diventare attivo nel 1969, grazie al note
vole sviluppo registrato dalle esportazioni di carta e car

tone, sintomo questo della maggiore competitività che i prodotti cartari nazionali hanno saputo conquistarsi sui mercati esteri.

Anche il saldo commerciale nei confronti dei paesi comunitari, passivo sino al 1964, è passato ad un ragguardevole attivo nel 1969.

COMMERCIO ESTERO DI CARTA E CARTONE CON I PAESI DELLA COMUNITA! EUROPEA (Milioni di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni Esportazioni	5.421 2.115	6.838 2.787	6.799 4.356	6.398 7.895	6.4 91 10.592	- 7.950 8.839	10.275 14.410	14. <i>2</i> 76 21.894	+163,3
SALDO	-3.306	-4.051	-2.443	+.1497	+4.101	+889	+4.135	+7.618	-

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati ISTAT

Oueste ultime constatazioni pongono ancora una volta in $1\underline{u}$ ce la maturità ormai raggiunta dall'industria cartaria nazionale, maturità che le permette di competere, nei mercati internazionali, con le industrie dei paesi comunitari e di più forte e solida industrializzazione.

Per concludere ci sembra opportuno sottolineare che, dall'ana lisi del commercio estero dell'industria cartaria naziona-le, emerge da un lato, la preoccupante dipendenza dai paesi esteri, in particolare extra comunitari, per quanto riguar da l'approvvigionamento delle materie prime; e d'altro lato, la maggiore competitività che i prodotti cartari nazio nali hanno in questi ultimi anni manifestato prima nei riguardi dei paesi europei e ultimamente, anche nei confronti dei paesi extracomunitari.

1.7. Considerazioni conclusive

I consumi cartari in Italia, seguendo lo sviluppo del reddito pro-capite, stanno progressivamente aumentando con ritmi medi annui che si aggirano intorno al 10%.

Tale tendenza di fondo non pare possa essere notevolmente ridimensionata nei prossimi anni. Questa attesa di continua espansione generalmente si basa sulla constatazione che il livello nazionale del consumo pro-capite di prodotti cartari è ancora nettamente inferiore rispetto ai consumi pro-capite dei paesi industrializzati.

Consumi pro-capite di car	ta e cartone
(1969)	
(1212)	Kg.
Stati Uniti	250
Svezia	191
Svizzera	143
Olanda	137
Danimarca	131
Gran Bretagna	128
R.F.T.	122
Norvegia	114
Giappone	109
Belgio	107
Francia	93
Italia	65

Fonte: OCDE: The pulp and paper industry - Parigi 1970

D'altronde il consumo procapite di prodotti cartari in Italia è raddoppiato negli ultimi 10 anni, passando da 31,3 Kg. nel 1960 a 65 Kg. nel 1969.

Un così elevato sviluppo della domanda interna di prodot ti cartari ha permesso e facilitato l'espansione dell'indu stria nazionale, la quale raggiungendo livelli tecnologici e di produttività sempre più elevati, è riuscita ad inserirsi sui mercati internazionali in condizioni di estrema competitività.

Il mantenimento delle posizioni acquisite ed il raggiungimento di altre più avanzate richiederanno, da un lato una
aggressiva e dinamica politica di investimento, dall'altro,
la risoluzione o quanto meno un attenuamento degli squilibri che derivano al settore cartario dalla quasi assoluta
dipendenza dall'estero per il reperimento delle materie
prime.

2. Evoluzione della concentrazione nell'industria cartaria dal 1962 al 1969

2.1. Analisi degli indici di Linda

La base di calcolo per gli indici di Linda "L e M" è generalmente costituita dalle prime 30 imprese cartarie naziona
li in termini di fatturato. Per alcuni anni tuttavia, abbia
mo potuto estendere l'analisi ad un numero maggiore di imprese sino a coprire, nel 1968, le prime 39 imprese, mentre
nel 1962 il campione è limitato alle prime 29 imprese.
Gli indici "L e M" sono stati inoltre calcolati relativamente alle Unità di Attività Economica (U.A.E.) per le sole va
riabili: Fatturato, Addetti e Massa Salariale Lorda.

Osservando i valori dell'indice An riportati nella Tavola 2 notiamo che ben il 62,9% del fatturato era detenuto, nel 1969, dalle prime 30 U.A.E. (56,9% nel 1962) (1). Le corrispondenti percentuali riferite agli addetti (55,4% nel 1969, 49,4% nel 1962) pongono in luce la minore concentrazione del fattore lavoro.

A prima immagine, l'industria cartaria nazionale appare caratterizzata da un elevato e crescente livello di conce<u>n</u> trazione.

Sempre limitandoci, per ora, dall'analisi dei coefficienti di concentrazione An della variabile fatturato, dobbiamo tuttavia notare che gli incrementi nel livello di concentrazione non hanno riguardato con la medesima intensità tutte le Unità di Attività Economica considerate.

⁽¹⁾ Nel 1968 le prime 40 U.A.E. detenevano il 69,2% del fat turato del settore.

GRUPP! DI U.A.E.	NUMEROSITA! DEL GRUPPO (A)	INCREMENTO % DEL GRUPPO (B)	INCREMENTO MEDIO PER U.A.E. B/A
PRIME 4 DA 5 A 8 DA 9 A 12 DA 13 A 20 DA 21 A 30	4	-0,531	-0,132
	4	2,142	0,535
	4	3,509	0,877
	8	1,100	0,137
	10	0,800	0,080

Si nota infatti che le prime 4 U.A.E. del settore hanno diminuito la loro quota percentuale di mercato a vantaggio delle appartenenti alle classi centrali (da 5 a 12), mentre quelle oltre il 12º posto, pur aumentando la loro quota, non manifestano incrementi degni di nota.

Dall'analisi dei valori degli indici L, calcolati per le diverse ipotesi di n (Cfr. Allegato) e dei relativi grafici, emerge in primo luogo la impossibilità di determinare rigorosamente l'arena oligopolistica relativamente alle variabili: fatturato, addetti, massa salariale e capitali propri. Infatti, i valori di n per i quali l'indice L raggiunge il valore minimo (cfr. Tavola 1) sono, per le suddette variabili, piuttosto elevati e pertanto l'arena oligopolistica dovrebbe comprendere la quasi totalità delle imprese.

Per quanto concerne invece le variabili: utile, investimenti e cash flow, si è invece in presenza, a partire almeno dal 1964, di un'area oligopolistica relativa alle prime 5-10 im-

se del settore, le quali, relativamente alle variabili in oggetto, detengono un potere dominante sulle restanti imprese \underline{e} saminate.

Analizzando i livelli assoluti di L, per le variabili fatturato e addetti (crf. tavola 2 e 3), si rileva che, all'inter no delle prime 30 imprese cartarie nazionali, il livello di concentrazione di queste variabili non è rilevante ed è in progressiva diminuzione. L'evoluzione degli indici L relativi alle prime 4,8,12,20,30 imprese del settore, mostra infatti una generale tendenza all'indebolimento del livello di concentrazione.

Quanto affermato può sembrare in contraddizione con le considerazioni fatte a proposito dei rapporti An. In realtà i due indici, e ci preme sottolinearlo per evitare confusioni, met tono in luce differenti aspetti del fenomeno concentrazione. L'indice An ci informa che le prime 30 imprese cartarie hanno aumentato la loro quota di mercato (relativa quindi a tutto il settore) e pertanto si può affermare che il settore cartario ha aumentato il proprio livello di concentrazione. L'indice di Linda "L", pur tenendo conto della struttura gene rale espressa dall'indice An, ci riferisce in che modo e di quanto sono mutati nel tempo i rapporti di forza fra le prime 30 imprese nel settore cartario.

E' pertanto possibile che le prime 30 imprese abbiano aumenta to la loro quota complessiva di mercato, livellando contempo-raneamente i loro reciproci rapporti di forza, e diminuendo co sì la concentrazione interna.

Dall'analisi degli indici M e "i", emerge quanto segue:

- anche l'indice M, sia relativo al fatturato sia agli ad detti, dimostra dal 1962 al 1969, una netta diminuzione riscontrabile in tutti i gruppi di imprese (prime 4,8,12 ecc.), sintomo che la posizione dominante tende ad indebolirsi nel tempo;
- la posizione dominante, come d'altro canto anche il livello di concentrazione, era, e rimane, più spiccata per
 la variabile addetti che non peril fatturato. Questa cir
 costanza ci induce ad ipotizzare che all'interno delle mag
 giori imprese cartarie nazionali sussistono squilibri nei
 livelli di produttività per addetto;
- l'indice "i" pone in rilievo che la posizione dominante è stabilmente mantenuta dalla prima impresa del settore: la Burgo S.p.A., la cui dimensione é notevolmente superio re alla media delle prime 30 imprese considerate. Dall'esa me degli indici M si può tuttavia affermare che la posizio ne di leader del mercato detenuta da questa impresa é in via di ridimensionamento.

pall'esame delle curve di statica comparate in cui si ri portano i valori di Le Ls nell'ipotesi dell'arena oligopo listica, si nota una tendenza verso livelli assoluti più moderati sia per la variabile Fatturato sia per la varia bile Addetti. Le altre variabili in esame non manifestano andamenti sistematici, ma registrano, anno per anno, valo ri anche molto distanti fra loro e difficilmente interpre tabili. Sintomatico è tuttavia l'elevato valore che la va riabile Utile assume negli anni 1965 e 1966: negli anni in cui la redditività delle imprese è più compromessa, più elevato è il livello di concentrazione degli utili.

Per concludere possiamo affermare che nel complesso delle prime 30 imprese cartarie nazionali, l'analisi degli indici di Linda "L e M" pone in risalto:

- per le variabili: fatturato, addetti, massa salariale, l'impossibilità di definire rigorosamente l'arena oligopolistica e quindi di stabilire un ordine gerarchico tra i rapporti di forza delle prime 30 imprese del settore che tendono per contro ad un maggiore equilibrio reciproco;
- la decrescente importanza delle posizioni dominanti che vanno progressivamente affievolendosi. Nel caso particola re l'impresa leader del settore: la Burgo spa, ha diminui to la propria posizione dominante.

L'analisi condotta sulle Unità di Attività Economica (U.S.E.) limitatamente alle variabili: Fatturato, Addetti, Massa Salam riale Lorda (cfr. Grafici e allegati), conduce a risultati del tutto analogi a quanto già rilevato per le imprese. Non riteniamo pertanto opportuno soffermarci ulteriormente nel loro esame.

2.2. Analisi dei coefficienti di concentrazione

Dall'osservazione dei coefficienti di concentrazione (cfr. tavola 5) calcolati sulla base dei dati delle U.A.E. e relativamente al complesso del settore cartario, possiamo affermare:

- il coefficiente di variazione presenta un valore non particolarmente elevato e in via di diminuzione nel periodo 1962-1969; il fatto che tali coefficienti dimi nuiscono per le variabili Fatturato e Addetti, mentre tendono ad aumentare per la Massa salariale lorda, significa che la maggiore dispersione di quest'ultima varia bile è da ricercarsi nelle differenze dei livelli retributivi esistenti nelle medie e nelle grandi imprese;
- i valori dei coefficienti di Gini e di Herfindahl-Hirsh man, manifestano l'esistenza di un buon livello di concentrazione all'interno del settore cartario nazionale; la concentrazione relativa alla variabile Fatturato è sempre significativamente maggiore di quella riscontrabile negli addetti;
- i coefficienti H relativi alla Massa salariale lorda sono per tutti gli anni, maggiori di quelli relativi al Fat
 turato, lo stesso non accade invece per i coefficienti di
 Gini per i quali ciò si verifica solo per gli ultimi tre
 anni.
 - Questa discordanza può, a nostro avviso, essere interpre tato come effetto del sistema di ponderazione impiegato per l'indice H che, come abbiamo già segnalato, attribui sce un peso più che proporzionale alle imprese di grandi dimensioni:
- l'esame dei coefficienti "Entropia", gli unici che posso no impiegarsi per confonti nel tempo, pone in luce un in

cremento della concentrazione della variabile Massa salariale lorda del 10,1%, mentre il Fatturato e gli Addetti registrano incrementi pari rispettivamente al 4,9% e al 4,0%.

2.3. Considerazioni conclusive

Abbiamo notato nei paragrafi precedenti, come gli indici di concentrazioni relativi al complesso del settore (Rapporti di concentrazione An, Coefficienti di Gini, "Entropia") indichino per l'industria cartaria nazionale un livello di concentrazione abbastanza elevato e in costante aumento. Abbiamo anche segnalato, tuttavia, che l'analisi condotta sulle prime 30 imprese cartarie nazionali conduce a concludere (Indici di Linda) che nel complesso di queste imprese, il livello di concentrazione tende a diminuire altrettanto costantemente dal 1962 al 1969.

Questa apparente contraddizione non è che la logica conseguenza dello sviluppo che il settore cartario ha registrato in questi anni e che ha riguardato soprattutto le imprese che in graduatoria occupano i posti dal 5 al 12°.

Se osserviamo infatti le dimensioni e la produttività media, in termini di fatturato, delle prime imprese cartarie nazionali dal 1962 al 1969, abbiamo la tavola che segue.

Dimensione e Produttività media delle prime 30 imprese certarie nazionali al 1962 e al 1969

Gruppi di imprese	(Fa	sione media tturato) oni di lire) (Fatti	oduttività urato per a igliaia di	ddetto)
	1962	1969	Var. %	1962	1969	Var.%
Prime 4	18916,2	18916,2 29766,2, + 65.2			14388,5	+ 81,3
Da 5 a 8	7595,5	17418,7	+129,3	7643,3	15650,0	+104,7
Da 9 a 12	5112,1	12229,5	+139,2	6418,2	13675,7	+113,0
Da 13 a 20	3117,0	6199,2	+ 98,9	6907,5	12361,3	+ 78,9
Da 21 a 30	1825,1	3626,1	+ 98,6	5252,0	10465,1	+ 99,2
		1				

" Si nota che:

- il maggiore incremento nella dimensione e nella produttività media é stato realizzato dalle imprese della 2° e 3° classe (dal 5° e il 12° posto), mentre il minore incremento é stato conseguito dalle prime 4 imprese del settore;
- lo scostamento tra i valori medi della prima e della ultima classe sono significativamente diminuiti: il rapporto tra la dimensione media delle due classi, che nel 1962 era pari a 9,9 volte, nel 1969 era sceso a 8,2; maggiore invece l'avvicinamento nella produttività media: infatti, le prime 4 imprese, che nel 1962 avevano una produttività media del 51% più elevata nei confronti delle imprese dell'ultima classe, nel 1969 hanno ridotto tale differenza al 37%.

Questo livellamento tra la dimensione delle prime 30 imprese cartarie (1) ha ovviamente l'effetto di aumentare da un lato il livello di concentrazione assoluta del settore e dall'altro di attenuare le posizioni oligopolistiche tra le prime 30 imprese.

La tendenza generale che sembra emergere dalla nostra analisi é facilmente sintetizzabile. La struttura produttiva del settore cartario nazionale è organizzata secondo un modello oligopolista composto: da un lato, da imprese oligopoliste di ragguardevoli dimensio-30/40 sufficientemente equilibrate tra di loro, con produzioni basate su grandi serie, altamente meccanizzate e tecnologicamente all'avanguardia, d'altro lato, da un gran numero di imprese (circa 500) di piccole e medio-piccole dimensioni le quali trovano una loro pre cisa collocazione in produzioni quantitativamente limitate, ma di alto livello qualitativo, e/o nel mantenimento dei loro mercati di sbocco, limitati generalmente nell'ambito regionale o provinciale, che le grandi imprese difficilmente riescono a raggiungere nel breve periodo a causa delle relativa rigidità dei loro sistemi di commercializzazione.

⁽¹⁾ Nel 1962, il fatturato della prima impresa cartaria era 27 volte maggiore di quello della trentesima impresa, nel 1969 tale rapporto era sceso a 15 volte.

CARTA - VALORI DI "N" PER I QUALI L'INDICE ASSUME IL VALORE MINIMO (Arena oligopolistica)

	. 1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
				,				
FATTURATO	28	30	33	35	35	38	38	ક્ષ
	88	28	53	32	ጸ	8	35	33
MASSA SALAR.	28	28	88	32	8	\$	35	33
PRI	22	23	23	સ	82	90	29	24
UTILE	24	18	7	4	ß	80	7	ស
INVESTIMENTI	19	24	13	17	19	18	6	12
AWMORTAMENT	24	27	53	28	8	32	જ	6
CASH FLOW	25	23	17	4	72	^	თ	ω

		4 9 6 2	1963	4 9 4		4 9 6 6	1967	1 9 8	1969
0. 4	An	24,714	24,268	25,297	24,618	23,780	22,825	23,218	23,173
	ر.	0,503	0,467	0,500	0,493	0,452	0,500	0,494	0,461
	Σ	0,594	0,560	0,618	0,590	0,566	0,622	0,602	0,490
	-	-	-	-	•	-	•	-	-
8	An	55,133	35,571	37,951	37,399	35.447	34,568	36,054	36,734
	ب	0,315	0,292	0,274	0,265	0,273	0,268	0,247	0,228
	Σ	0,395	0,360	0,377	0,357	0,355	0,374	0,352	0,290
	-	-		-	.	4-	+-	-	Υ-
n•12	An	42,145	42,641	46,420	46,115	43,732	43,883	45,290	46,255
	ر	0,235	0,229	0,209	0,203	0,198	0,178	0,182	0,173
	Σ	0,321	0,295	0,300	0,282	0,280	0,283	0,271	0,226
	-	-	-	-	1	1	1	1	1
n•20	An	50,697	51,161	55,887	55,371	53,770	53,704	55,292	55,064
	,	0,178	0,174	0,166	0,165	0,155	0,152	0,156	0,168
	X	0,261	0,242	0,244	0,231	0,223	0,227	0,219	0,193
	_	-	-	-	-	-	-	+	15
n.30	An	(a) 56,322	57,325	62,600	63,293	61,326	61,285	63,191	51,884
	ر_	(a) 0,154	0,150	0,147	0,129	0,126	0,124	0,123	0,137
	×	(a) 0,232	0,214	0,216	0,200	0,193	0,196	0,189	0,168
	•	(a) 1	-	-	-	-	7-	•	-
***************************************		7	7	1		7	-		

CARTA - INDICI DI CONCENTRAZIONE RELATIVI ALLE 4.8.12,20,30 PRIME IMPRESE, CALCOLATI SULLA VARIABILE ADDETTI

		1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	. 1969
4 4 A M L*	c	20,013 0,775 1,031	19,874 0,792 1,068	19,087 0,764 1,059	20,530 0,775 1,073	21,848 0,639 0,824	22,019 0,634 0,777	21,764 0,624 0,767	21,652 0,558 0,598
n= 8 An . L M		28,506 0,345 0,599	28,132 0,353 0,621	27,794 0,331 0,588	30,734 0,303 0,567	31,938 0,300 0,488	32,179 0,296 0,467	32,095 0,290 0,457	31,626 0,284 0,382
n= 12 A L L L	A M M	34,564 0,242 0,462	34,135 0,245 0,477	34, 278 0, 221 0,443	37,786 0,216 0,431	38,903 0,224 0,382	39,214 0,223 0,366	39,537 0,211 0,354	38,132 0,219 0,309
- 20 F	An M	43,291 0,155 0,347	43,033 0,152 0,354	42,681 0,151 0,337	46,675 0,155 0,332	47.502 0,162 .0,301	47,993 0,162 0,289	48,5?9 0,157 0,279	47,275 0,154 0,242
08 = 0	An L M	48, 970(a) 0,139(a) 0,299(a) 1(a)	49,302 0,140 0,300	48,897 0,134 0,286	54,153 0,120 0,278	54,786 0,124 0,255	55,189 0,126 0,246	55,851 00,124 0,237	54,809 0,119 0,205

(1)

TAV. 4	TAVOLA RIE	TAVOLA RIEP ILOGATIVA	A DEGLI INDICI "L"	ארו יוריי				1				
	n" - Valore di N' per cui L - minimo Ln" - Valore minimo di L Ls - Modia aritmetica dei valori di L per n' - 2 fino a n' - n"" (LS -	e di N' pe re minimo aritmetic	or cul L = di L	minimo ori di L p	er n° = 2	fino a n'	• ۱۳۰۰ (L	£ ₩ .	מ" - 1			
		1952			1963			1964			1965	
VARIABILE	: a U	Ln",	Ls	, " U	Ľ'n"	Ls	, u	Ln"	Ls	# C	Ln"	ره .
FATTURATO	28	0,153	6/2,0	8	0,150	0,259	33	0,145	0,248	35	0,123	0,230
ADDETT	78	0,130	0,340	78	0,127	0,346	29	0,127	0,331	. 32	0,118	602.0
MASSA SALARIALE LORDA	8 8	0,137	0,356	82	0,128	0,341	8	0,131	0,354	32	0,120	602,0
UTILE	72	0,310	0,444	18	0,361	0,530	~	0,291	0,417	4	0,543	0,663
CASH FLOW	25	0,234	0,342	23	0,238	0,371	4	0,324	0,409	4	0,429	995,0
INVEST IMENT!	. 61	0,504	0,716	74	0,353	685,0	13	0,253	0,326	17	0,232	0,330
CAPITAL! PROPR!	8	0,230	0,435	23	0,227	0,437	23	0,232	0,426	ક	0,168	0,333
			·									

	- Victoria	1966			1967			1968			1969	
VARTABILE	ž	, רח	t,	ı, c	Ln*	s,	* C	Ln"	Ls.	*c	Lo.	Ls
FATTURATO		0,118	0,225	38	0,116	0,217	8	0,115	0,213	ጸ	0,128	0,210
ADDETTI	*	0,116	0,270	8	0,177	0,263	જ	0,116	0,253	33	0,114	0,239
MASSA SALARIALE LORDA	x	0,118	0,275	8	0,119	0,260	35	0,117	0,253	33	0,115	0,248
UTILE	'n	0,655	906 0	80	0,332	0,616	,	0,202	0,310	ĸ,	0,366	0,556
CASH FLOW	23	0,307	0,432	. 7	0,216	90,0	6	0,219	0,321	ω	0,195	0,317
INVESTIMENT!	- 19	0,202	0,288	18	0,309	0,557	6	0,220	0,336	12	0,310	0,373
CAPITAL! PROPR!	8	0,153	0,315	8	0,134	0,257	59	0,133	0,237	24	0,145	0,255
				•		, ,		-	***************************************			
									-			

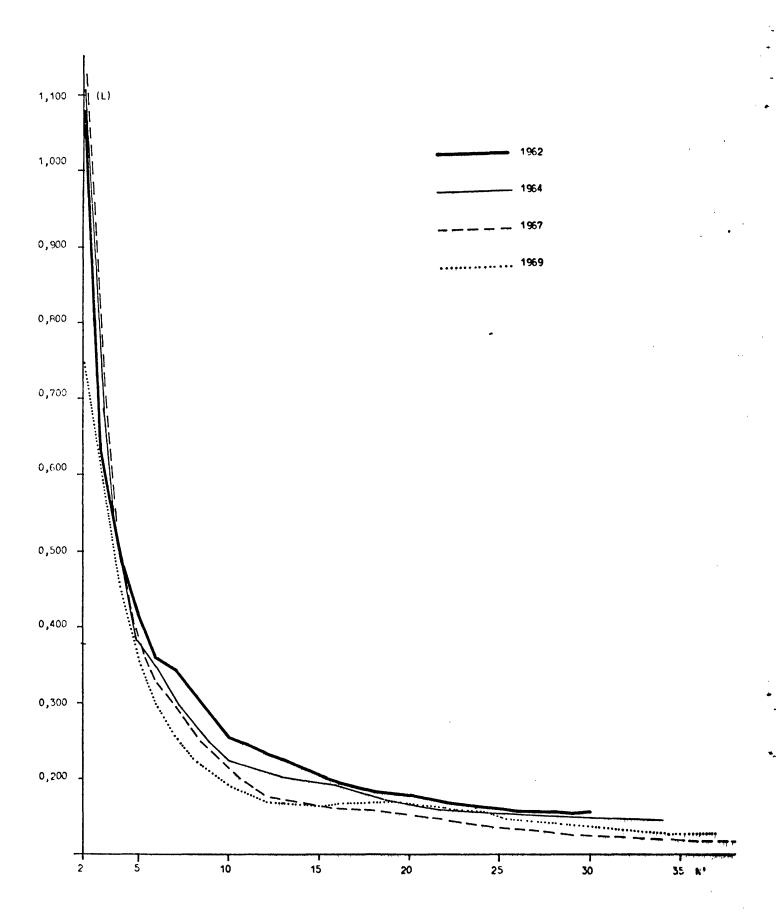
CARTA - COEFFICIENTI DI CONCENTRAZIONE

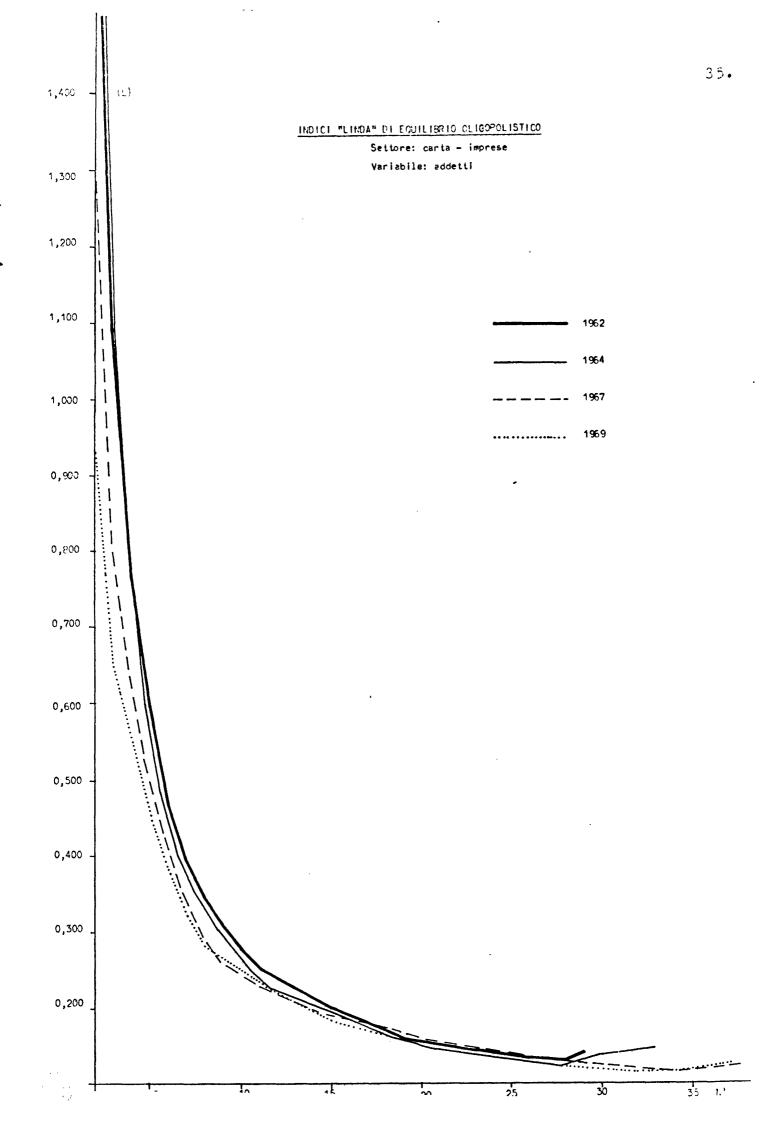
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
COEFF. DI VARIAZ.								
- Fatturato	3,6831	3,5961	3,8289	3,7582	3,5615	3,5520	3,5784	3,4659
- Addett1	3,3645	3,3270	3,1792	3,4817	3,4198	3,4176	3,3506	3,1300
- Massa salarialo	4,0639	3,8130	3,7975	4,0903	4,0198	4,1536	4,1290	4,1142
COEFF. DI GINI								
- Fatturato	0,6926	2669,0	0,7410	0,7525	0,7407	0,7480	0,7628	0,7475
- Addett1	0,6219	0,6171	0,6186	0,6602	0,6659	0,6725	0,6773	0,6645
- Messa salerialo	0,6868	0929*0	0,6817	0,7360	0,7404	0,7712	0,7811	0,7891
COEFF. H								
- Fetturato	0,0244	0,0239	0,0277	0,0266	0,0245	0,0243	0,0254	0,0245
- Addett!	0,0206	0,0207	0,0196	0,0231	0,0227	0,0226	0,0225	0,0203
- Massa saleriale	0,0293	0,0266	0,0272	0,0312	0,0307	0,0326	0,0332	0,0337
COEFF. "ENTROPIA"								
- Fatturato	-2,1651	-2,1524	-2,0666	-2,0586	-2,0873	2 ,0803	-2,0446	-2,0589
- Addett1	-2,2848	-2,2824	-2,2795	-2,2098	-2,1955	-2,1878	-2,1747	-2,1935
- Massa seleriale	-2,1565	-2,1758	-2,1616	-2,0657	-2,0529	-1,9927	-1,9681	-1,9395

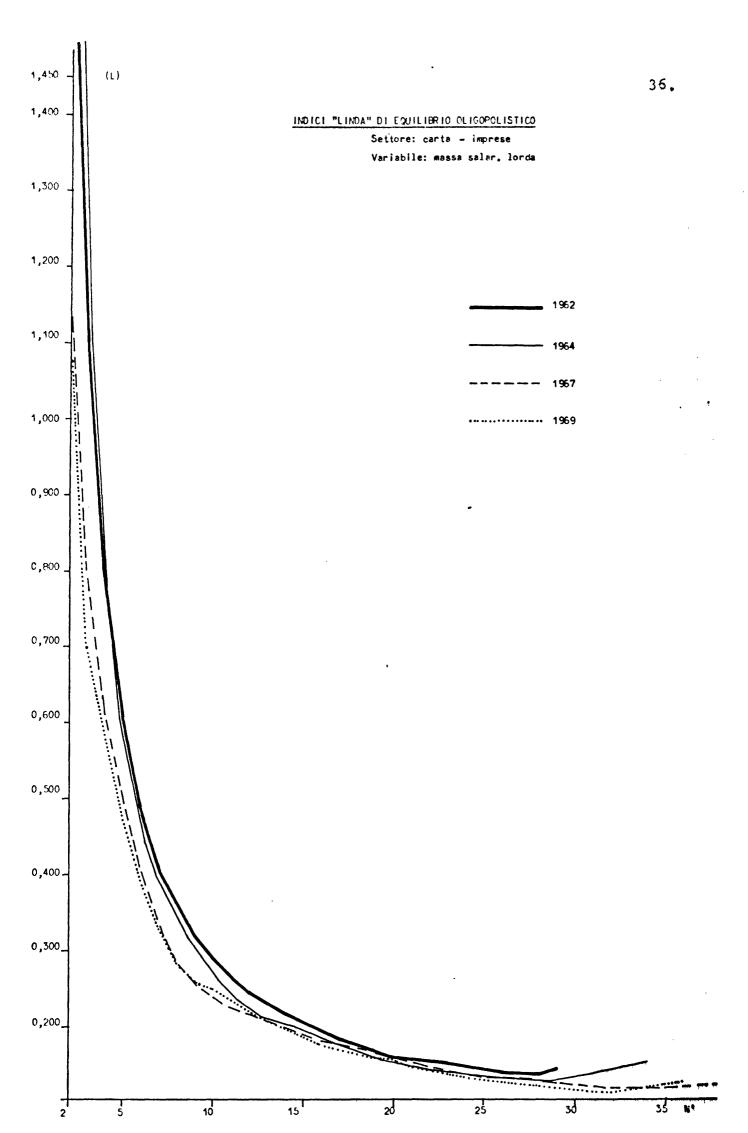
TAV.

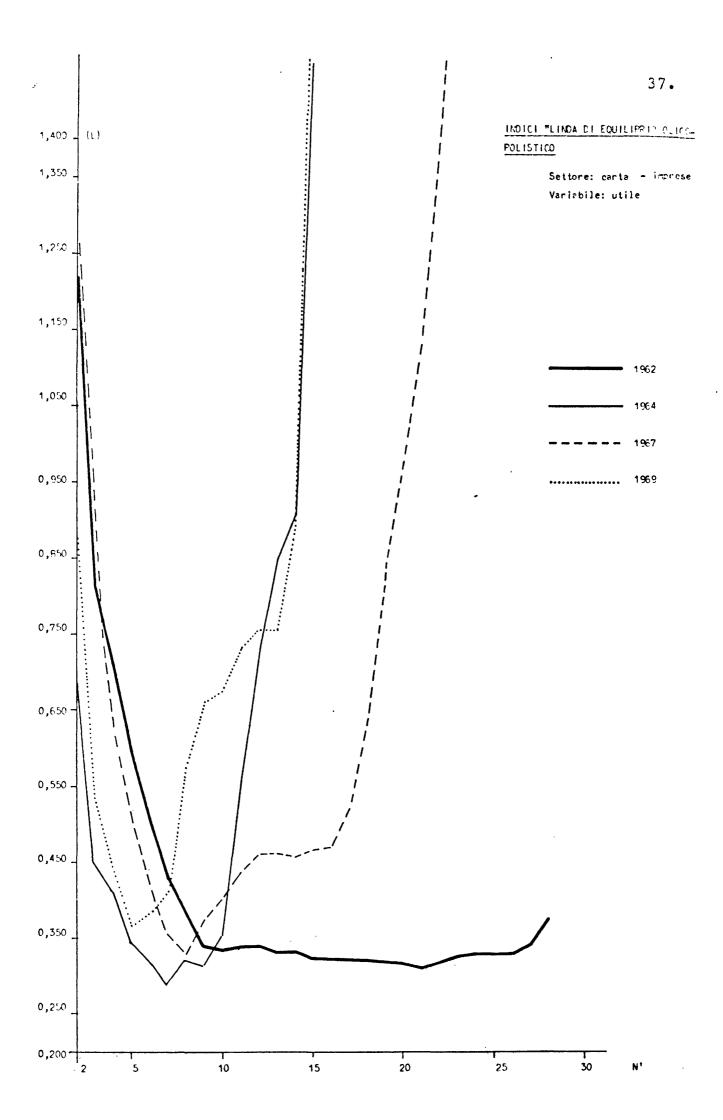
INDICE "LINDA" DE EQUILIBRIO OLIGOPOLISTICO

Settore: carta = imprese Variabile: fatturato



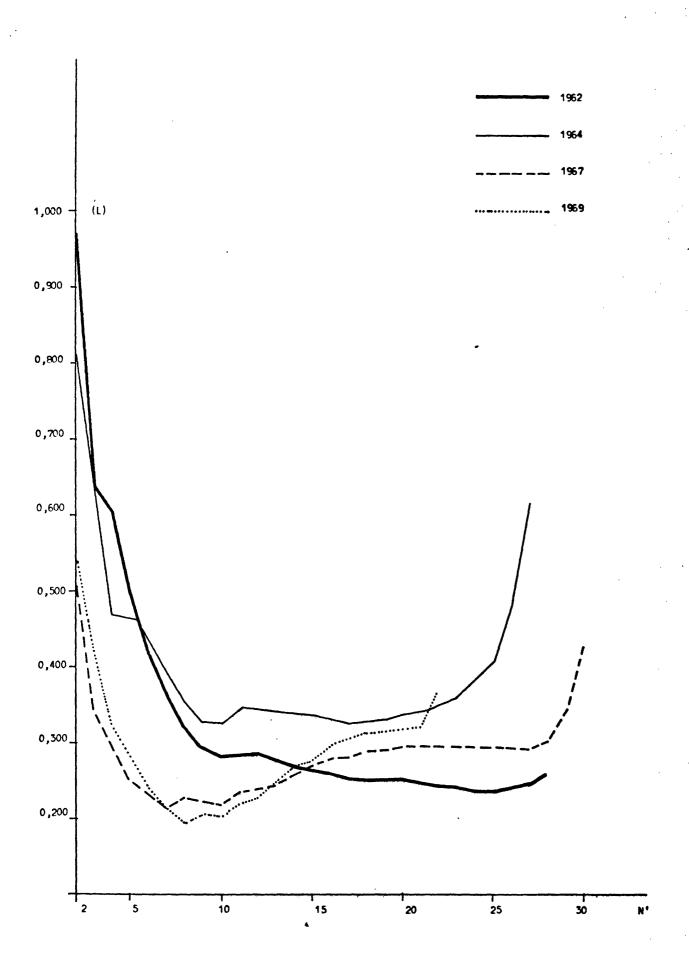


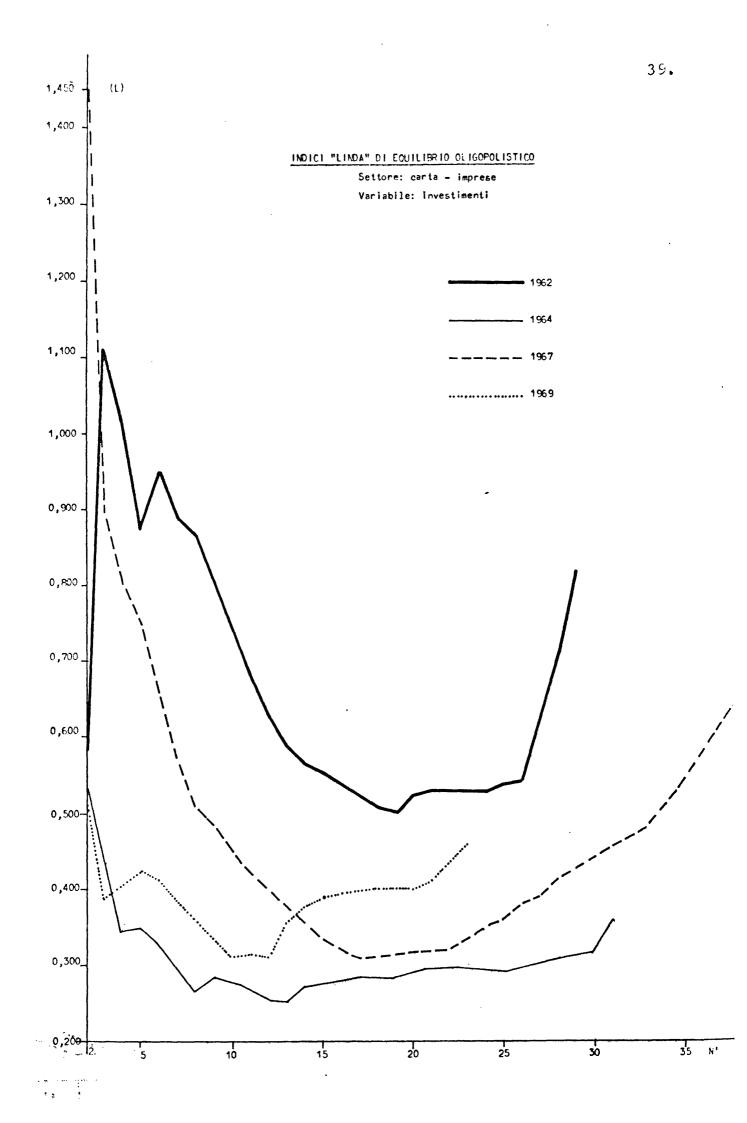


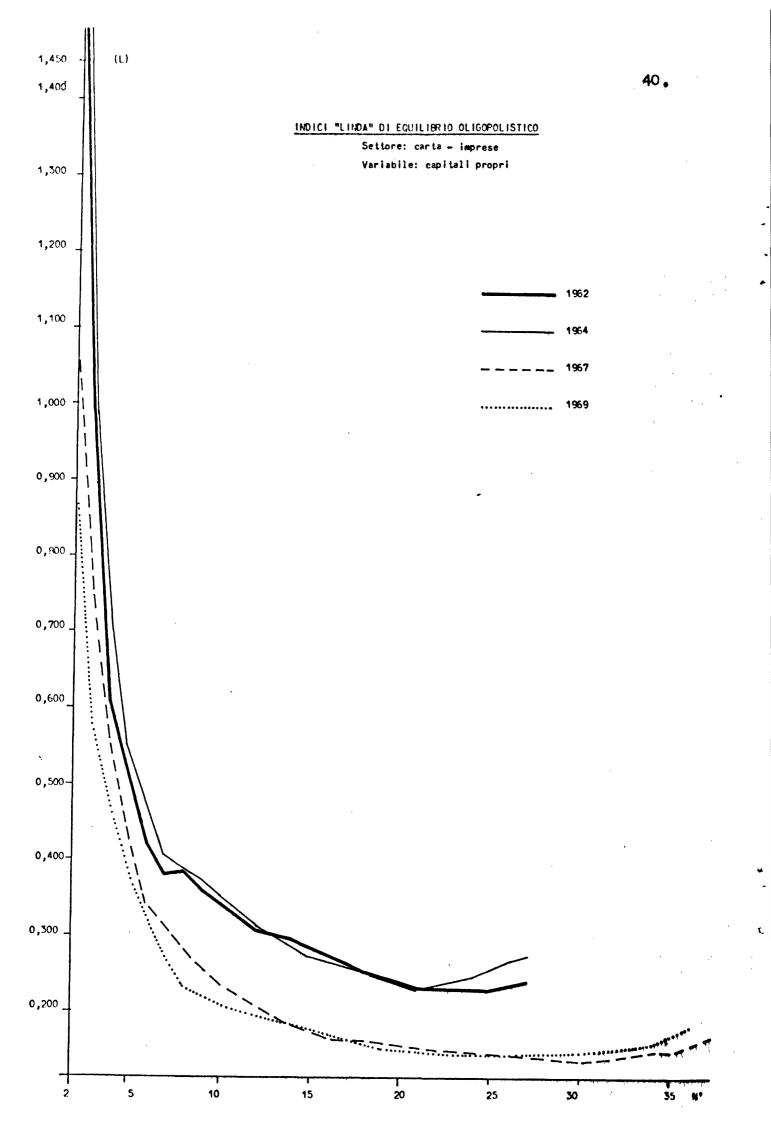


INDICE "LINDA" DE EQUILIBRIO OLIGOPOLISTICO

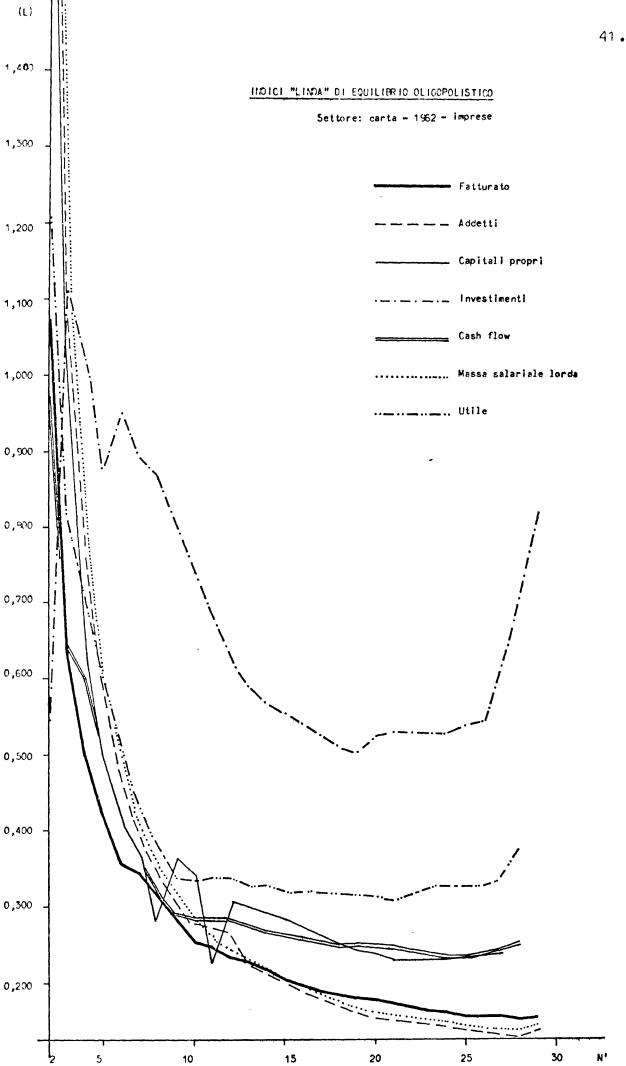
Settore: carta - imprese Variabile: cash flow









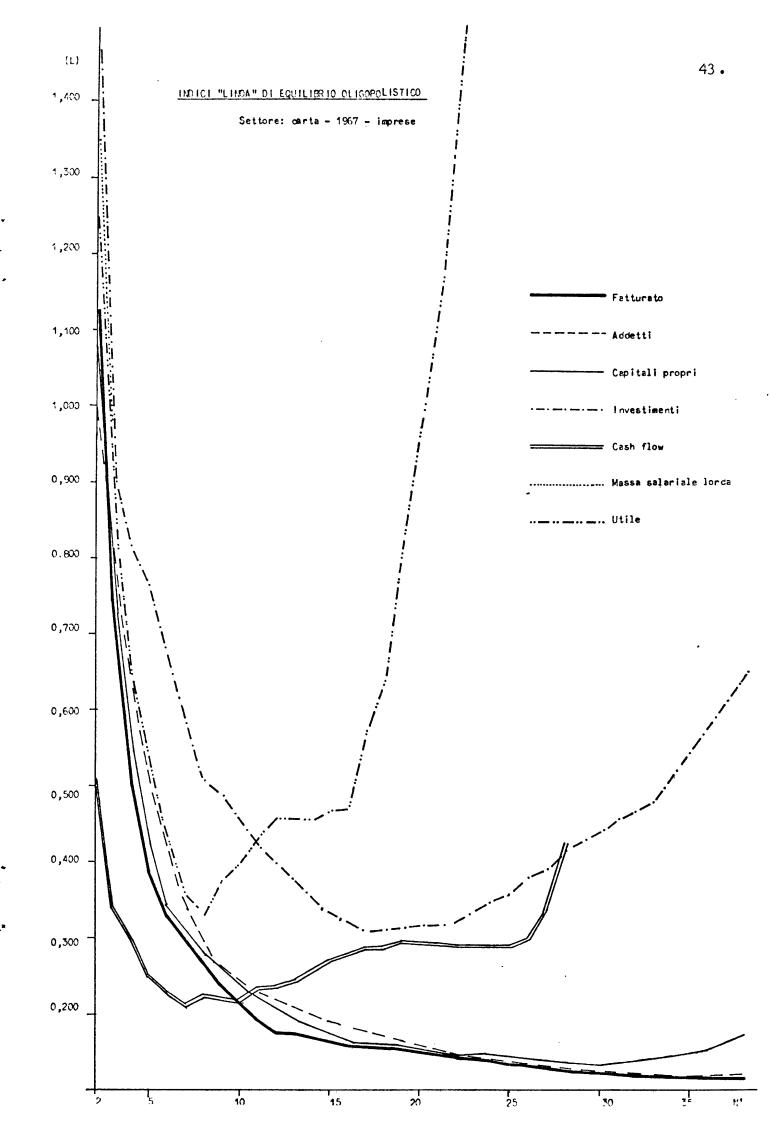


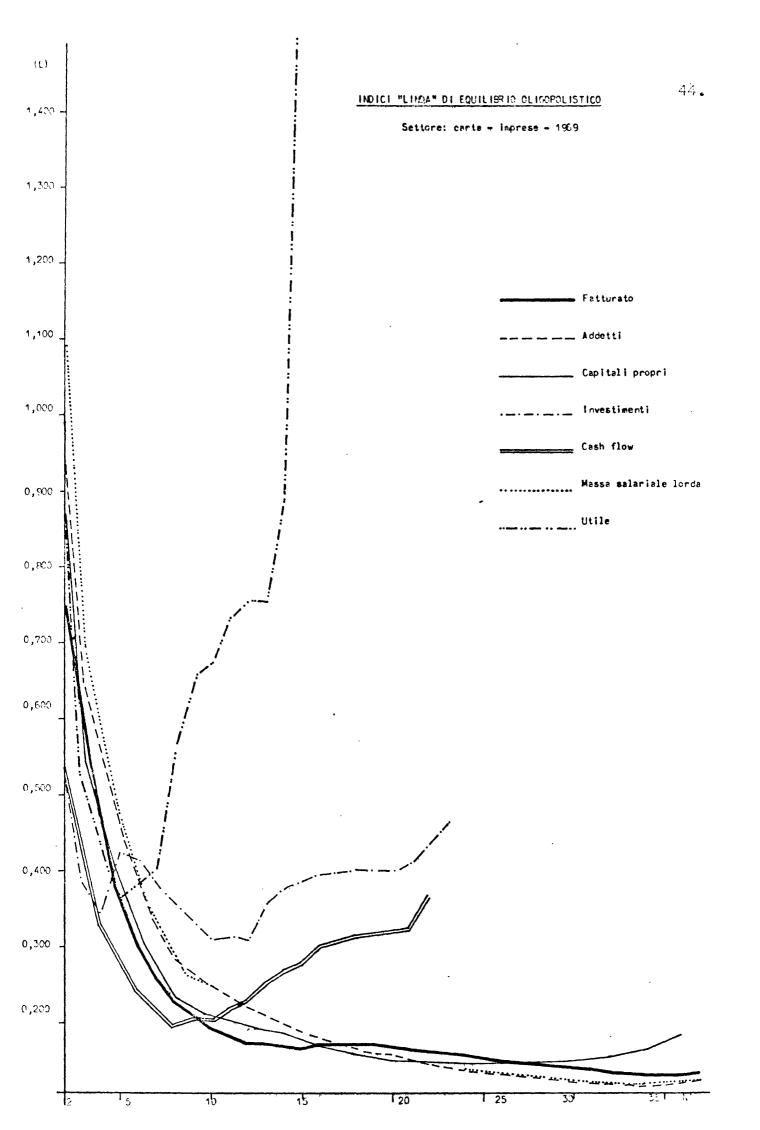
10

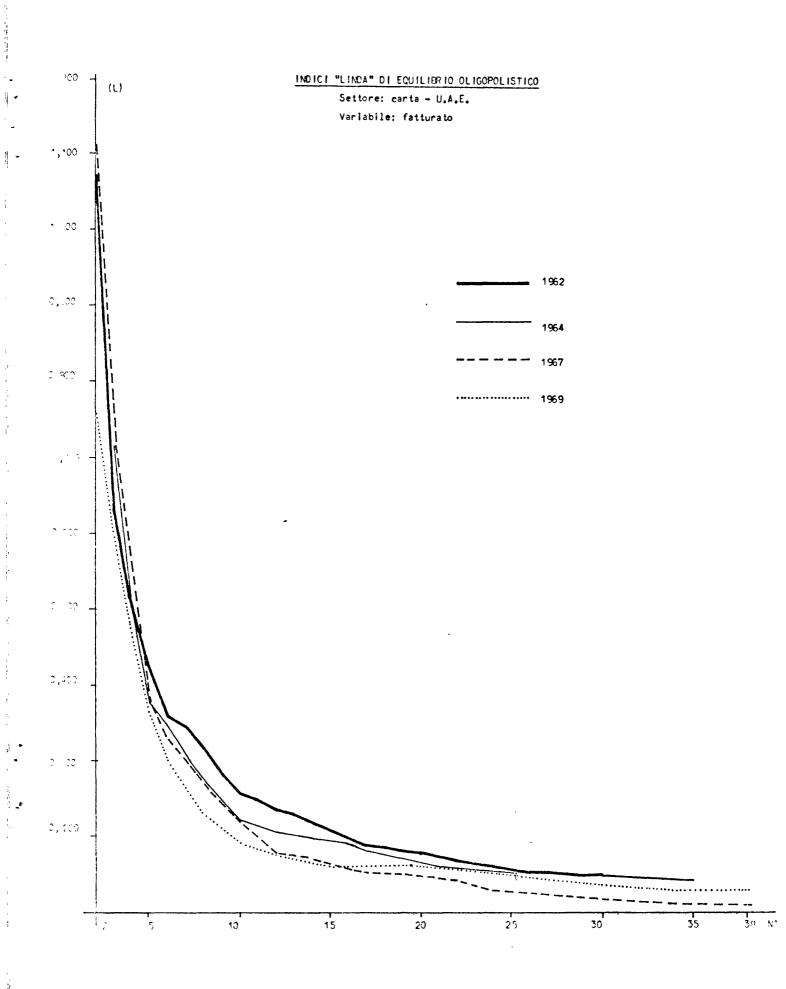
15

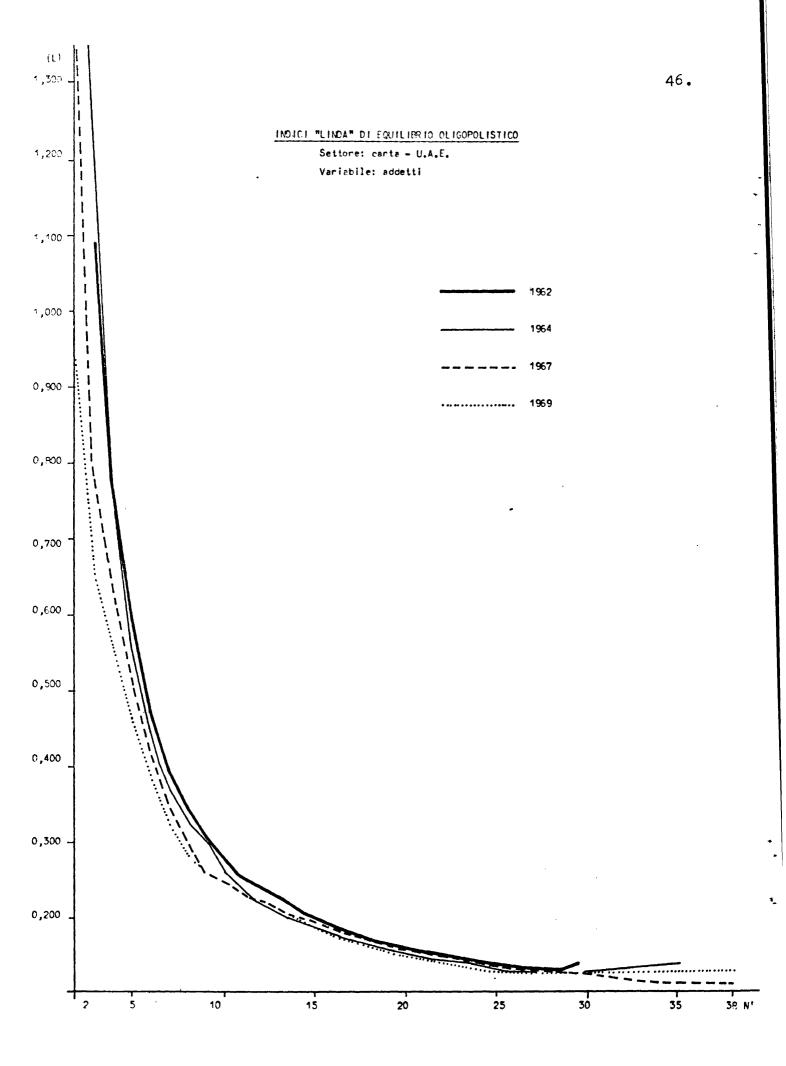
20

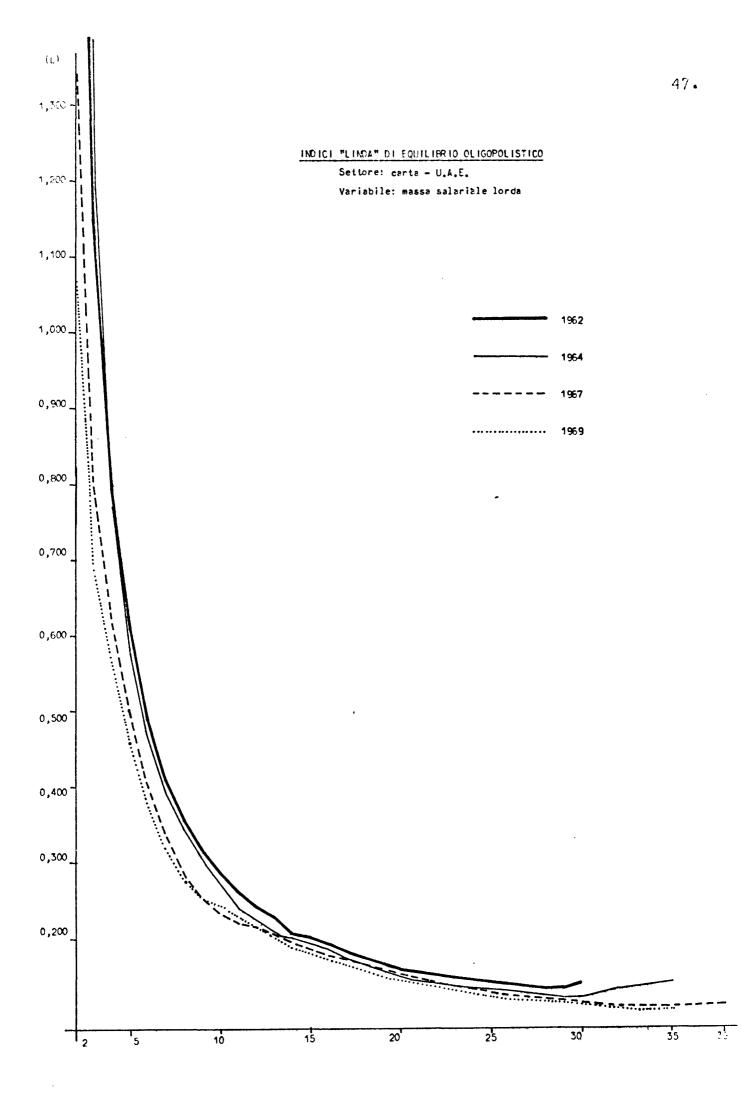
25

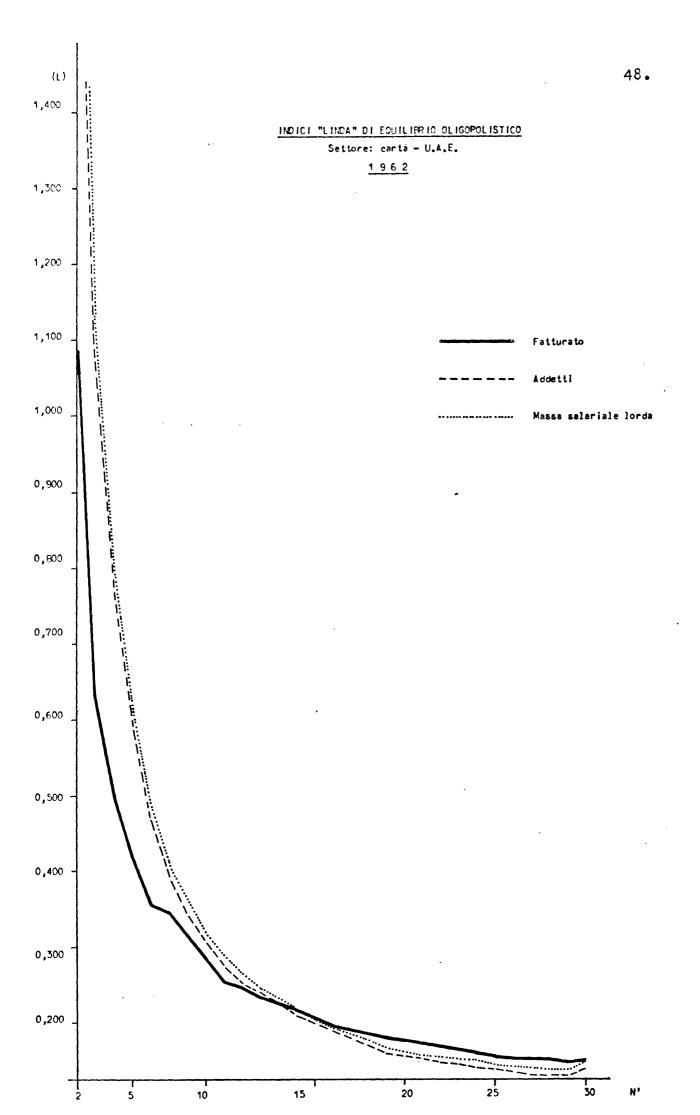


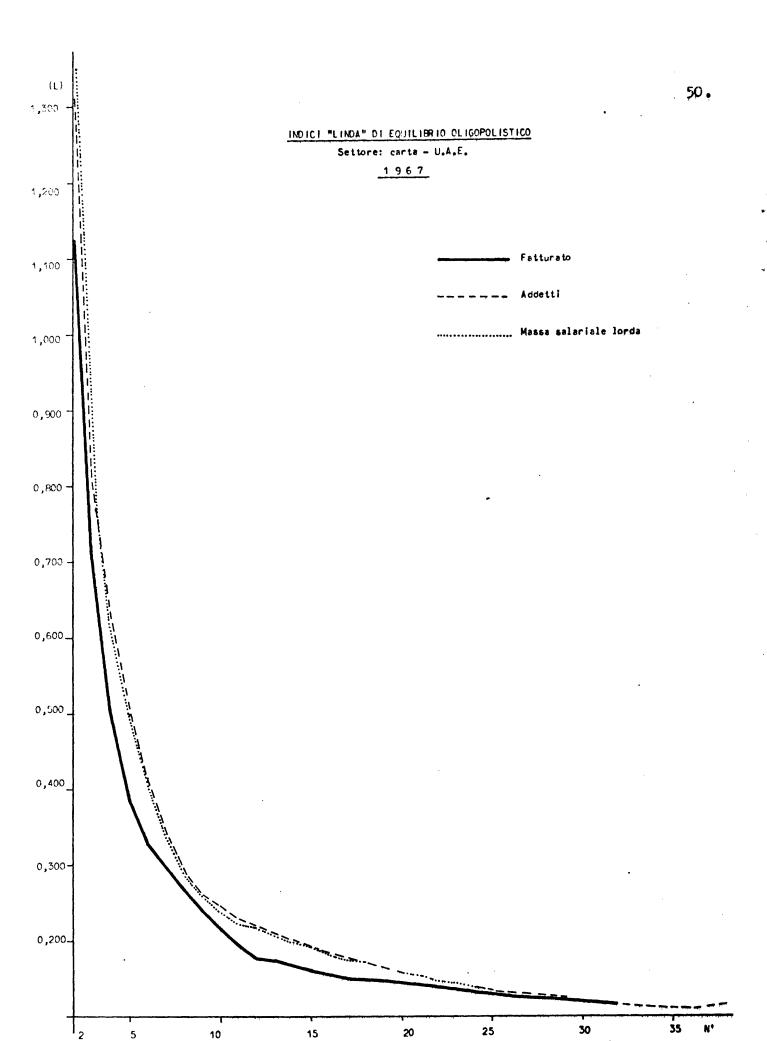


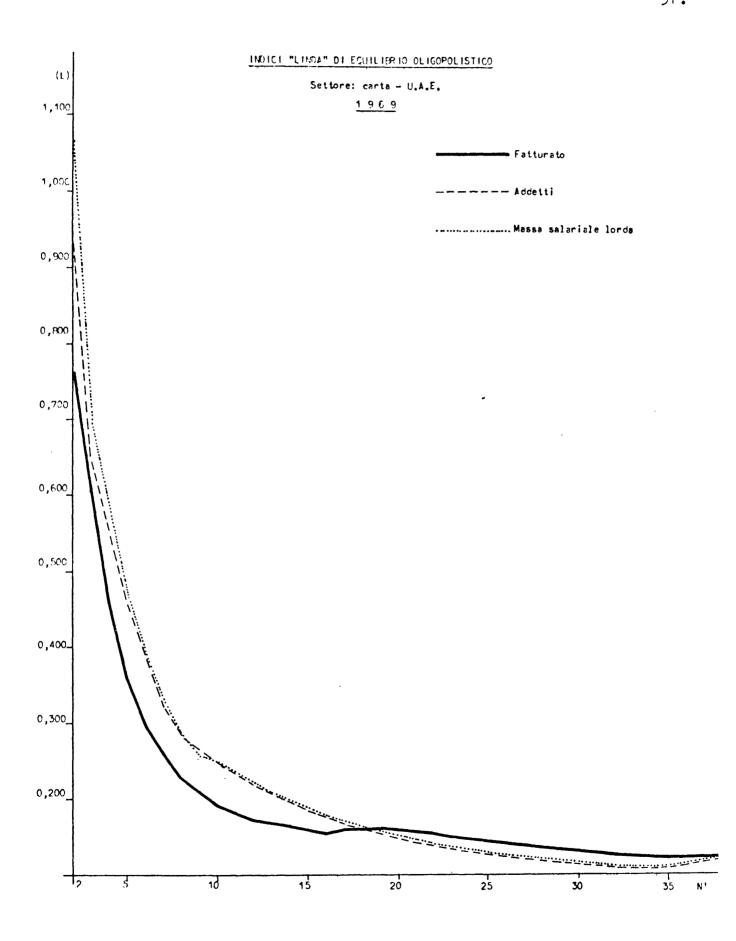






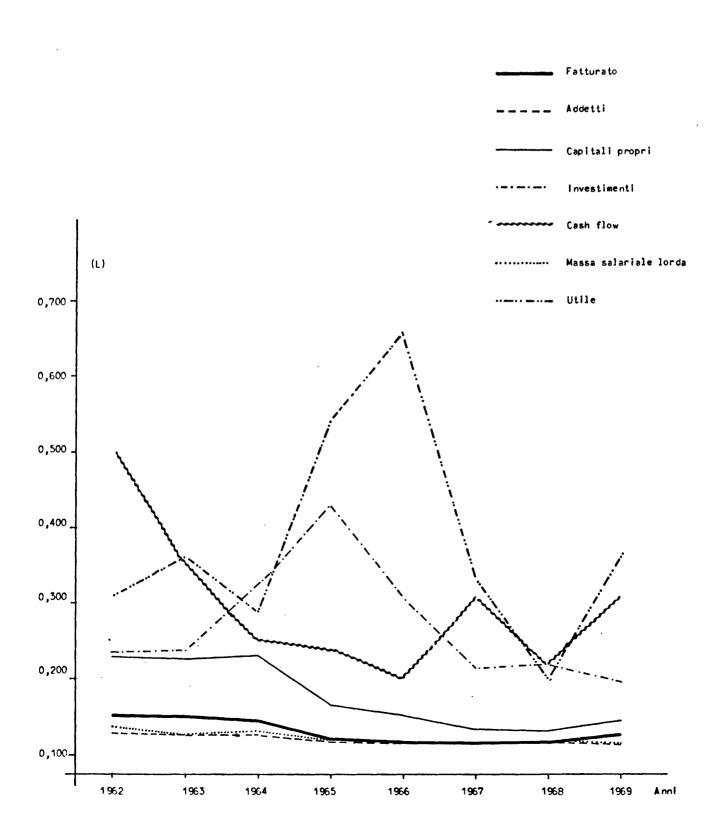




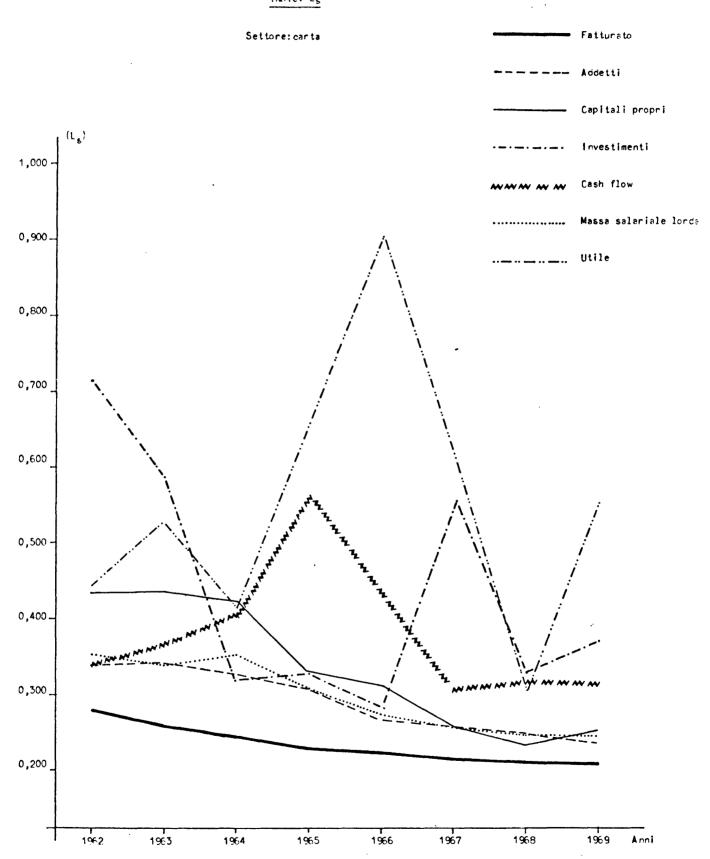


CLEVE DI STATICA COMPARATA - INDICI "L" RELATIVI ALL'IPOTESI DELL'ARENA CLIGOPOLISTICA

Settore: carta -



CURVE DI STATICA COMPARATA
INDICI L_S



3. Procedimenti di stima di alcune variabili di settore

a. Addetti

Il Ministero del Lavoro fornisce, per gli anni dal 1965 al 1969, il numero di addetti (operai e impiegati) dell'industria della carta limitatamente alle imprese con
più di 10 addetti. Per gli anni dal 1962 al 1964, la mede
sima fonte si limita a fornire l'occupazione operaia impiegata nelle imprese con più di 10 addetti.

Per valutare l'occupazione totale per gli anni dal 1962 al 1964 si è proceduto come segue. Si è calcolato il rap porto: occupazione operaia/occupazione totale per gli an ni dal 1965 al 1969 e per il 1961 (quest'ultimo valore sulla base dei dati censuari), si è interpolata la serie dei suddetti rapporti con una retta di regressione che ha fornito per gli anni dal 1962 al 1964, i rapporti sti mati: occupazione operaia/occupazione totale. Applicando tali rapporti al valore dell'occupazione operaia, abbiamo ottenuto il valore dell'occupazione totale per gli an ni 1962-1964, e quindi la serie storica: 1962-1969 della occupazione totale delle imprese cartarie con più di 10 addetti.

Per stimare l'occupazione nelle imprese con meno di 10 addetti e quindi l'occupazione totale del settore, abbiamo proceduto come segue.

Utilizzando i valori dell'occupazione totale del settore cartario fornita dall'ISTAT, abbiamo calcolato per gli anni 1961 e 1965-1967 l'incidenza percentuale dell'occupazione alle imprese con meno di 10 addetti sull'occupazione totale del settore cartario.

Mediante interpolazione lineare ne abbiamo stimato i valori relativi agli anni 1962-1964 e 1968-1969 dai quali abbiamo ottenuto una stima dell'occupazione nelle imprese con meno di 10 addetti e quindi l'occupazione totale del settore.

b. Valore della produzione

Il valore della produzione dell'industria cartaria naziona le è fornito dall'ISTAT per gli anni dal 1965 al 1969, Per gli anni anteriori al 1965 è stato pertanto necessario ricorrere a valutazioni.

Come è noto, la produzione dell'industria cartaria, è scindibile in due grandi aggregati: la produzione di carta e cartone e la produzione di paste per carta.

Il valore della produzione di carta e cartone degli anni 1962-1965 è stata stimata nel modo seguente.

Dai dati in valore ed in quantità della produzione di carta e cartoni forniti dall'ISTAT per gli anni 1965-1969, ab biamo ottenuto la serie prezzi medi per tonnellata. Ad essa abbiamo applicato le variazioni percentuali del nume ro indice dei prezzi all'ingrosso della classe: carta e cartone, ottenendo così una stima dei prezzi medi per tonnella ta relativa agli anni 1962-1964 che, moltiplicati per le re lative quantità prodotte ci hanno fornito il valore della

produzione di carta e cartone dal 1962 al 1964.

I valori della produzione di pasta per carta sono stati in vece ottenuti con un diverso procedimento in quanto l'ISTAT non calcola il numero indice dei prezzi per questa produzio ne. I dati di base disponibili sono pertanto: la serie storica delle quantità prodotte di pasta per carta e il valore della produzione limitatamente al periodo 1965-1969.

Dopo diversi tentativi di stima, che per brevità non descriviamo, le valutazioni più attendibili sono state ottenute estrapolando la relazione funzionale tra il valore della produzione e le quantità prodotte, calcolata per gli anni dal 1965 al 1969. Applicando alla funzione trovata (il relativo coefficiente di regressione particolarmente elevato = 0,999 rassicura della attendibilità delle stime), le cuantità di paste per carta prodotte negli anni '62-'64, si so no ottenuti i relativi valori della produzione.

c. Valore aggiunto

La serie storica del valore aggiunto dell'industria cartaria nazionale non è reperibile da fonti statistiche ufficiali. Le indagini che l'ISTAT svolge per il calcolo del valore aggiunto industriale si riferiscono infatti all'industria cartaria e cartotecnica congiuntamente. L'ISTAT, tuttavia fornisce per il settore cartario, alcuni rapporti caratteristi ci che permettono di stimare con buona approssimazione il valore aggiunto del settore.

Per il calcolo del valore aggiunto degli anni dal 1962 al 1965 abbiamo infatti applicato al nostro valore della produzione i rapporti percentuali: valore aggiunto/valore del la produzione, forniti dall'ISTAT per la sola industria car taria.

Dal 1965 al 1969 analoghi rapporti sono forniti dallo ISTAT relativamente al complesso dell'industria cartaria e cartotecnica. Tali rapporti, apportunamente depurati dall'influenza che vi esercita l'industria cartotecnica, sono stati applicati ai relativi valori della produzione, ottenendo così il valore aggiunto dell'industria cartaria nazionale.

d. Massa salariale lorda

Per la massa salariale lorda dell'industria cartaria disponiamo di dati ISTAT limitatamente agli anni dal 1965
al 1967. Per gli anni mancanti il procedimento di stima
è consistito nel moltiplicare il numero di addetti per il
salario lordo medio per dipendente. Quest'ultimo valore
è stato ottenuto dall'indagine ISTAT sul valore aggiunto.

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA CARTARIA

PAES I C.E.E.

(Migliais di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
I MP OR TA ZI ON I								
- Paste per carta	2,080,238	2.085.613	2.435.129	2,955,715	3.268.628	4.208.556	4.545.113	5,900,135
- Carta e cartone	5.421.591	6.838.553	6.798.779	6.398.543	6.491.407	7.950.114	10.274.984	10.274.984 14.726.319
TOTALE	7.501.829	8.924.166	9.233.908	9.354.258	9,760,035	12,158,670	14.820.097	14.820.097 20.626.454
ESPORTAZI ONI								
- Paste per carta	92.768	94.705	198.887	273,293	160,981	128,547	156,230	35,198
- Carta e cartone	2,114,851	2.786.870	4.355.988	7.894.759	10.591.611	8.838.690	14,409,981	21.894.083
TOTALE	2,207,619	2,881,575	4.554.875	8.168.052	10.752.592	8,967,237	14.566.211	21.929.281

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati ISTAT

ALTRI PAESI

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA CARTARIA

(Migliaia di lire)

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR							
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
I MP CR TA ZI ONI								
- Paste per carta	42.148.120	53.552,712	58.688,102	67.410.975	67.410.975 73.587.378	83.067.144	84.048.871	84.048.871 103.962.632
- Carta e cartone	23,416,208	30,829,487	28.999.772	30,566,159	28.895.123	29.506.281	30,210,400	36,168,029
TOTALE	65,564,328	84.382.199	87.687.874	97.977.134	97.977.134 102.482.501	112.573.425	114.259.271 140.130.661	140.130.661
ESP ORTAZI ON I								
- Paste per carta	82.694	122.087	273.718	293.319	225.888	71.475	89.284	77.149
- Carta e cartone	6.313.317	6.805.075	10.056.453	15.070.376	17.316.382	21:635.227	24.996.799	34.444.645
TOTALE	6.396.011	6.927.162	10.310.171	15.363.695	15.363.6% 17.542.270	21.706.702	25.086.083	34.521.794

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati ISTAT

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA CARTARIA

TOTALE MONDIALE

(Migliais di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1%7	1968	1969
I MP CR TA ZI ONI								
- Paste per carta - Carta e cartone	44.228.358 28.837.799	55,638,325	61,123,231	70.366.690 36.964.702	76.856.006 35.386.530	87.275.700 37.456.395	88.593.984 40.485.384	88.593.984 109.862.767 40.485.384 50.894.348
TOTALE	73.066.157	93,306,365	96.921.782	107.331.392	112.242.536 124.732.095	124.732.095	129.079.368 160.757.115	160.757.115
ESPORTAZI ONI								
- Paste per carta - Carta e cartone	175.462 8.428.168	216.792	472.605	566.612 22.965.136	386.869 27.907.993	200.022	245.514 39.406.780	112.347
TOTALE	8.603.630	9.808.737	14.865.046	23.531.747	28.294.862	30,673,939	39.652.294	56.451.075

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati ISTAT

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA

PAES 1 C.E.E.

(Migliala di 11re)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
IMPORTAZIONI								
Pasto per carta	2.080.238	2.085,613	2.435.129	2.955.715	3,268,628	4.208.556	4.545.113	5.900.135
Carta e cartoni semplici Carta e cartoni lavorati e in lavori	2.452.119 6.266.300	3.034.807 7.875.958	2.692.363 9.281.253	2.500.444	2.334.852	2.617.472	3.456.443	5.832.415
TOTALE	10,798,657	12.996.378	14,408,745	13,768,920	16.402,769	19,160,512	23,328,637	31.307.413
ESPORTAZ ION I								
Paste per carta	92•768	94.705	198,887	273,293	160,981	128,547	156,230	35,198
Carta e cartoni semplici	632.348	805.987	1.717.583	3.122.417	3,692,278	3,280,890	5.836.883	8.025.098
Carta o cartoni lavorati o in lavori	2,813,544	3.623.517	4.396.872	7.785.424	10.532.266	9.924.504	14.933.778	22.272.917
TOTALE	3,538,660	4.524.209	6.313.342	11,181,134 14,385,525	14.385.525	13.333.941	20.926.891	30,333,213

FONTE: ISTAT

BELGIO E LUSSEMBURGO

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
IMPORTAZ 10N1								
Paste per carta	1.652	. 1	ı	14.804	8.295	31.469	77.928	176.500
Carta e cartoni semplici	34.135	33.498	55,982	93.185	133.642	77.088	337,974	1.081.200
Carta e cartoni lavorati e in lavori	507.879	503.122	564,793	499,243	812,982	1,295,248	2,047,373	3,049,800
TOTALE	543.666	536.620	620•775	607.232	954.919	1,403,805	2,463,275	4.307.500
ESPORTAZ 10N I								
Paste per carta	ı	1	1	1.974	1	1	s	n•d•
Carta e cartoni semplici	104.737	53,545	67.802	151.639	275,827	201.034	281.353	192.400
Carta e cartoni lavorati e in lavori	336.177	496 .213	509,866	, 845,607	1,313,131	914.662	1,412,219	1.497.800
TOTALE	440,914	549.758	277,668	999,220	1.588.958	1.115.696	1,693,572	1.690.200

FONTE: ISTAT

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA

GERMANIA (R.F.T.)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
IMPORTAZ ION I								
Pasto per carta	958.827	915,169	980,947	710,437	972,116	1.287.354	1.102.260	1.658.900
Carta e cartoni semplici	714.065	777,045	692.377	763,810	1.019.020	1.221.360	1.552.624	2.108.300
Carta e cartoni lavorati e in lavori	3,186,790	4.123.761	5.052.053	4,655,663	5.877.914	6.530.877	8.064.847	9.491.000
TOTALE	4.859.682	5.815.975	6.725.377	6.129.910	7.869.050	9.039.591	10.719.731	13.258.200
								~=
ESPORTAZ ION I								
Paste per carta	7.142	5.400	45,600	135,260	64,967	36.836	32,989	•p•u
Carta e cartoni semplici	364 - 151	576,320	1.298.494	2.160.059	2,425,046	2,188,161	4.335.827	5.945.200
Carta e cartoni lavorati e in lavori	969•011	1.080.643	1.833.548	3,906,403	4.972.890	4.071.643	5-997.995	7.891.800
TOTALE	1.340.304	1.662.363	3.177.642	6.201.722	7.462.903	6.296.640	10.366.811	13.837.000

FONTE: 1STAT

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA

FRANCIA

. 2	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
IMPORTAZIONI								
Paste per carta	1.074.542	1.135.405	1,450,730	2,230,321	2,281,288	2,878,285	3,362,908	4.061.500
Carta e cartoni semplici	1.551.431	1.953.058	1.711.906	1.533.380	770.545	992,204	1.109.647	2,126,600
Carta e cartoni lavorati e in lavori	1.915.155	2,465,535	2,730,004	2,080,720	2,608,801	2,980,665	3.204.510	5.038.000
TOTALE	4.541.128	5.553.998	5.892.640	5.844.421	5.660.634	6,851,154	7.677.065	7.677.065 11.226.100
ESPORTAZ I ON I								
Paste per carta	85.626	89,305	153,287	136.059	93,591	91.711	123,241	p•u
Carta e cartoni semplici	95.871	127,056	264.392	688,543	947.879	828.067	1.014.950	1.753.300
Carta e cartoni lavorati e in lavori	1.261.207	1.779.233	1.833.533	2.608.944	3.840.427	4.416.121	6.711.102	11.123.700
TOTALE	1.442.704	1.995.594	2,251,212	3,433,546	4.881.897	5,335,899	7.849.293	7.849.293 12.877.000

FONTE: ISTAT

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
IMPORTAZ ION I								
Pasto per carta	45.217	35.039	3,452	153	6.929	11.448	2,017	1
Carta e cartoni semplici	152.488	271.206	232,098	110,069	411.645	326,820	456.198	516.200
Carta e cartoni lavorati e in lavori	656.476	783.540	934.403	1.077.135	1.499.592	1.527.694	2,010,351	1.996.000
TOTALE	854•181	1.089.785	1.169.953	1.187.357	1.918.166	1.865.962	2,468,566	2,512,200
ESPORTAZIONI							·	
Paste per carta	ı	1	١	1	2,423	ı	t	ı
Carta e cartoni semplici	67.539	49.066	86.895	122.176	43.526	63.628	204.753	134,000
Carta e cartoni lavorati e in lavori	247.149	267•428	249•925	424.470	405.818	522.078	812,462	1.759.400
TOTALE	314.738	316.494	306,820	546,646	451,767	585•706	1.017.215	1.893.400
								,

FONTE: ISTAT

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA DELLA CARTA E DELLA CARTOTECNICA

ALTRI PAESI

	1962	1963	1964	1965	1966	1967 .	1968	1969
IMPORTAZ ION I								
Paste per carta	42,148,120	53,552,712	58.688.102	67,410,975	73,587,378	83.067.144	84.048.871	103.962.632
Carta e cartoni semplici	19.728.206	25.485.978	23.659.429	25.432.391	23,355,546	23.273.681	24.376.613	30.017.953
Carta e cartoni lavorati e in lavori	5.990.629	8.128.032	8.945.944	8.746.515	10.400.026	11.621.775	12,168,947	13,441,042
TOTALE	67.866.955	87.166.722	91.293.475	101.589.881	107.342.950	117.962.600	120.594.431	147.421.627
ESPORTAZIONI								
Paste per carta	82.694	122,087	273.718	293,319	225.888	71.475	89.284	77.149
Carta e cartoni semplici	1.936.673	2.066.051	4.388.431	8.938.231	9.460.385	9.654.895	9.882.442	12,380,897
Carta e cartoni lavorati e in lavori	6.882.837	7.473.913	9.308.503	11.158.210	14.319.658	19.094.327	24.288.914	31.615.133
TOTALE	8.902.204	9.662.051	13,970,652	20.389.760	24.005.931	28.820.697	34.260.640	44.073.179

FONTE: ISTAT

Evoluzione della concentrazione, dal 1962 al 1969, in alcuni settori dell'industria italiana

Vol. VI a Industria della cartotecnica

<u>Indice</u>

		pag
1.	L'industria della cartotecnica	1
	1.1. Importanza relativa nell'industria italiana1.2. Gli addetti e le imprese	1 2
	giunto 1.4. La massa salariale lorda 1.5. Gli investimenti esteri e l'intervento delle Partecipazioni Statali 1.6. Il commercio estero 1.7. Considerazioni conclusive	5 7 7 9 11
2.	Evoluzione della concentrazione nell'industria carto tecnica dal 1962 al 1969	13
	2.1. Analisi degli indici di Linda	13 16 17
3.	Procedimenti di stima di alcune variabili di settore	36

1. L'industria della cartotecnica

1.1. Importanza relativa nell'industria italiana

L'industria della cartotecnica, per quanto il suo apporto alla formazione del valore aggiunto si sia pressochè rad doppiato nel corso degli ultimi anni, svolge un ruolo al quanto limitato nell'economia italiana.

Essa infatti occupava nel 1962 l'1,6% degli addetti alla industria manifatturiera e contribuiva soltanto per lo 0,6% alla formazione del valore aggiunto; nel 1969,l'incidenza in termini di addetti resta pressochè immutata (1,5%) mentre in termini di valore aggiunto l'aliquota sale all'1,1%.

Sommando i valori relativi al settore "produzione di pasta, di carta e cartone" cui la cartotecnica è strettamen te legata [il 24% del valore della produzione – al costo dei fattori – del settore carta in Italia va alla cartotecnica, mentre gli inputs di carta nel settore cartotecnica costituiscono il 61% degli inputs globali del setto re (1), il ruolo della complessiva industria cartaria sa le al 2,8% in termini di addetti e al 2,4% in termini di valore aggiunto (nel 1962, le incidenze erano rispettiva mente pari al 3,5% e al 2,2%).

⁽¹⁾ ISTAT: Tavola intersettoriale dell'economia italiana per l'anno 1965, settembre 1969.

1.2. Gli addetti e le imprese

L'evoluzione degli addetti all'industria cartotecnica, pur rispecchiando le crisi congiunturali dell'economia italia-, na, manifesta un trend generalmente crescente.

ADDETTI ALL'INDUSTRIA CARTOTECNICA

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	VARIAZ. % 1962-1969
40.200	41.800	41.900	42.000	44.200	47 • 700	46.600	47.600	+ 18,4

FONTE: Valutazioni Soris su dati ISTAT.

Caratteristica essenziale del settore cartotecnico è l'estrema polverizzazione della produzione in numerose unità di piccole dimensioni: circa i due terzi delle unità produttive a struttura industriale (con esclusione cioè di quelle con meno di 10 addetti) hanno un'occupazione inferiore ai 50 addetti e concentrano circa il 30% degli addetti. Più in generale, l'85% delle unità ed il 50% circa degli addetti rientrano nella classe di ampiezza compresa fra 10 e 100 addetti.

DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE UNITA' LOCALI PER CLASSI DI AMPIEZZA

IMPRESE E	1	0-50	50–100		10	100-500		500-1.000		TOTALE	
UNITA' LOCALI	n°	Addetti	nº	Addetti	n°	Addetti	пФ	Addetti	U.	Addetti	
UNITA' LOCALI (1961)	78,9	38,9	11,9	18,5	8,9	37,7	0,3	4,9	100,0	100,0	
UNITA' LOCALI (1965)	68,3	28,7	16,2	19,5	15,1	46,1	0,4	5,7	100,0	100,0	
UNITA' LOCALI (1969)	68,5	27,0	16,3	19,4	14,5	46,0	0,7	7,6	100,0	100,0	

FONTI: ISTAT (Censimento 1961); MINISTERO DEL LAVORO (1965 e 1969)

Nonostante la non omogeneità delle fonti utilizzate nella precedente tabella consigli una certa cautela nei raffronti temporali, si rileva la tendenza ad un rafforzamento in termini sia di unità produttive sia di addetti delle classi di ampiezza più elevate, a testimonianza di un certo processo di concentrazione. Sostanzialmente tuttavia il settore resta composto da piccole unità: ma nella maggior parte dei casi non si tratta di un fenomeno patologico, bensì di una caratteristica specifica conseguente alla struttura del mercato.

Infatti, salvo poche eccezioni (ad esempio, alcuni tipi di imballaggio ed alcune produzioni destinate al mercato di consumo), il prodotto cartotecnico è estremamente diversificato, la destinazione specifica è molto variabile, la domanda non consente una produzione in grandi serie bensì su commessa. Di conseguenza, l'industria cartotecnica ben raramente può godere di economie di scala: si spiega e si giustifica in questo modo la presenza di numerose piccole unità, o estremamente specializzate, o dotate dell'agilità necessaria per modificare il prodotto in relazione ai mutamenti del mercato.

Quanto osservato vale tanto per l'unità produttiva quanto per l'impresa cartotecnica: tra l'altro, il mercato locale che per lo più caratterizza il prodotto cartotecnico (si tratta infatti di un prodotto povero su cui i costi di trasporto incidono in misura sensibile) rende difficile la creazione di imprese plurimpianto di grandi dimensioni.

In sintesi, pertanto, la polverizzazione del settore non de-

sta particolari preoccupazioni, essendo funzionale alle caratteristiche tecniche e alla struttura del mercato (tant'è che nella maggior parte dei casi le imprese cartotecniche sono a buona redditività). Tuttavia, la ricorrente necessità di adeguarsi ai mutamenti della domanda può mettere in crisi imprese tecnicamente efficienti ma non sempre in grado di reperire nuovi mercati. E questo può tra l'altro spiegare l'elevato turn-over delle imprese cartotecniche.

Un'ultimo riflesso della particolare struttura del mercato è quello che concerne il basso grado di integrazione esistente tra industria cartaria e industria cartotecnica: i pochi casi esistenti infatti concernono alcune produzioni cartotecniche di serie, in prevalenza quelle destinate al consumo, per le quali può risultare conveniente o alla cartiera integrarsi a valle o all'unità cartotecnica integrarsi a monte.

Non è disponibile la serie storica del numero di imprese operanti nella cartotecnica. L'estrema polverizzazione del settore rende pressochè impossibile un computo delle imprese al di fuori delle rilevazioni censuarie, Alla data dell'ultimo censimento nazionale (15ottobre 1961), le imprese con oltre 10 addetti erano 704, cioè il 35,5% del totale, ed occupavano 1'85,2% degli addetti. Per il perio do successivo a tale data, sono disponibili unicamente ri levazioni parziali e indicazioni qualitative emerse nel corso dei colloqui con l'associazione di categoria e con le principali imprese.

Dall'insieme di tali indicazioni emerge che, nonostante il decennio trascorso sia stato caratterizzato da un turn-over

elevatissimo di imprese di piccole dimensioni, l'attuale consistenza del settore, in termini di imprese, non ha su bito modifiche di rilievo. Pertanto si può ragionevolmente fissare in circa 700 il numero di imprese, con più di 10 addetti, attualmente operanti nel settore.

In assenza di indicazioni più esaurienti possiamo pertanto assicurare che, nell'industria della cartotecnica, il numero di imprese sia rimasto, dal 1962 al 1969, sostanzialmente costante intorno al valore di 700. Ovviamente, tenendo conto della evoluzione dell'occupazione e della produzione del settore, questo ci porta implicitamente ad ammettere che la struttura produttiva del settore ha, mediamente, registrato un'evoluzione verso dimensioni azien dali più solide e competitive.

1.3. La produzione, gli investimenti ed il valore aggiunto

Il valore della produzione cartotecnica registra un apprez zabile incremento nel corso del periodo considerato, passan do da circa 140 miliardi di lire nel 1962 a circa 300 nel 1969.

E' interessante sottolineare la forte espansione manifesta ta dal settore, in conseguenza di una accresciuta domanda interna e, solo parzialmente, estera.

VALORE DELLA PRODUZIONE CARTOTECNICA
(Miliardi di lire)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	VARIAZ. % 1962-1969
,	139	162	196	209	220	272	283	- 300	115,8

FONTE: Valutazioni Soris su dati ISTAT.

Evoluzione ancora più spiccata ha manifestato il valore aggiunto, passato da 41 miliardi di lire nel 1962 a 104 nel 1969:

VALORE AGGIUNTO DELL'INDUSTRIA CARTOTECNICA
(Miliardi di lire)

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	VARIAZ. % 62-69
41	53	65	75	80	87	97	104	+ 153,6

FONTE: Valutazioni Soris su dati ISTAT.

Per quanto concerne infine gli investimenti fissi (disponibili unicamente per il periodo 1966+1969 e limitatamente alle imprese di tipo industriale), i valori si situano intorno ai 12 miliardi di lire all'anno:

INVESTIMENTI FISSI NELLE IMPRESE "INDUSTRIALI" DELLA CARTOTECNICA (Miliardi di lire)

19 66	1967	1968	1969
11,4	12,0	12,2	12,5

FONTE: Confindustria.

L'industria cartotecnica è caratterizzata da investimenti per addetto medio-bassi: nel corso del periodo 1961-1967, la media dell'investimento per addetto è risultata inferiore del 15% a quella dell'industria manifatturiera nel suo complesso.

1.4. La massa salariale lorda

Nel corso del periodo 1962 + 1969, la massa salariale (com prensiva di retribuzioni e di oneri sociali) si è più che triplicata, per l'effetto congiunto dell'aumento del costo del lavoro e dell'aumento dell'occupazione. Nel 1969, il costo complessivo è ammontato ad oltre 75 miliardi di lire, pari al 70% circa del valore aggiunto.

EVOLUZIONE DELLA MASSA SALARIALE (Retribuzioni e oneri sociali)

(Miliardi di lire)

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	VARIAZ. % 1962-1969
28	39	47	55	59	64	71	76	+ 171,4

FONTE: Valutazioni Soris su dati ISTAT e Ministero del Lavoro.

1.5. Gli investimenti esteri e l'intervento delle partecipazioni statali

Il livello di integrazione tra i settori della carta e della cartotecnica è più spiccato nel caso delle iniziative in dustriali controllate da capitale estero, non è pertanto agevole isolare, nel contesto degli investimenti esteri diretti al settore cartario, quelli specificatamente rivolti ver so il settore cartotecnico.

Possiamo tuttavia affermare che dal 1960 al 1970 alcune iniziative industriali cartotecniche sono sorte o si so-

no ampliate grazie ad interventi di capitale estero in par ticolare di provenienza statunitense o britannica.

Questo è, ad esempio, il caso della Burgo Scott, sorta nel 1960 dalla partecipazione paritetica tra gruppo cartario statunitense Scott Paper e la più grande impresa cartaria nazionale: la Burgo S.p.a.

Altri esempi, seppure di minore rilevanza, potrebbero esse re fatti a conferma di una certa attenzione che il capitale estero ha dimostrato, nella prima metà degli anni '60, nei confronti della industria cartotecnica nazionale. A ti tolo esemplificativo possiamo segnalare che, nel 1966, almeno cinque delle prime dieci imprese cartotecniche operan ti sul mercato nazionale erano a partecipazione straniera. Tale fenomeno può, a nostro avviso, essere spiegato considerando in particolare due fattori. Da un lato, la notevole espansione della domanda di prodotti cartotecnici verificatasi, all'inizio degli anni '60, sull'onda di una gene rale espansione deiconsumi privati, ha senza dubbio attrat to e favorito la installazione di attività industriali a capitale estero. D'altro lato, la struttura ancora pressochè artigianaleche l'industria cartotecnica nazionale anco ra presentava in quel periodo, la rendeva impreparata e in capace di intraprendere il processo di evoluzione strutturale necessario per adeguare l'offerta ad una domanda in rapida evoluzione, processo che è invece avvenuto sotto la spinta di capitali e di iniziative estere che, tra l'altro, godevano di un indubbio vantaggio tecnologico.

Per quanto riguarda le Partecipazioni Statali, esse non so no presenti nel settore della cartotecnica.

1.6. Il commercio estero

Come abbiamo già accennato nel rapporto relativo all'industria cartaria, l'interscambio dell'industria cartotecnica è stato ricostruito mediante una lunga elaborazione dei dati elementari del commercio estero.

A causa dell'obiettiva complessità dell'operazione, ci siamo limitati a determinare i valori dell'import-export globa li e relativi alla Comunità Europea nel suo complesso.

		CARTUIEUNICA	(MILIONI OI LIFE	ŧ.
	 			_

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni	5.599	6.857	8 .7 80	8.027	11.503	12.391	14.844	17.972	+220,9
Esportazioni	3.964	4,377	5.419	8.039	10.096	11.481	15,535	17.955	+364,7
SALDO	-1.735	-2.480	-3.361	+ 12	-1.407	-910	+691	- 17	-

FONTE : Elaborazione SORIS su dati ISTAT

Dall'esame dei dati su riportati emerge la notevole evoluzione delle esportazioni di prodotti cartotecnici, grazie alla quale, il saldo commerciale da un pesante passivo relativo agli anni 1962-1964 è andato assestandosi intorno a valori (positivi o negativi) non rilevanti.

Raffrontando il valore delle esportazioni con il valore della produzione risulta, come d'altro canto avevamo già accen nato, che l'industria cartotecnica nazionale ha come sbocco fondamentale il mercato interno e rivolge ai mercati esteri una quota della produzione globale ancora esigua.

INCIDENZA PERCENTUALE DEL VALORE DELLE ESPORTAZIONI SUL VALORE DELLA PRODUZIONE

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
2,8	2,7	2,8	3,8	4,6	4,2	5,5	6,0

Considerando l'interscambio di prodotti cartotecnici con la Comunità Europea, si nota che le importazioni provengono prevalentemente (59,4% nel 1969) dai paesi comunitari, verso i quali è invece diretta una minore quota percentuale (46,8% nel 1969) delle esportazioni totali.

INCIDENZA PERCENTUALE DELL'INTERSCAMBIO DI PRODOTTI CARTOTECNICI CON I PAESI COMUNITARI

SUL COMMERCIO ESTERO TOTALE DELL'INDUSTRIA CARTOTECNICA (In valore)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1959
Importazioni	58,8	59,4	58,9	55,0	57,7	56,5	57, 3	59,4
Esportazioni	34,4	37,5	32,4	37,5	36,0	38,0	40,9	46,8

Ne consegue che il saldo commerciale dell'industria cartotecnica con i paesi comunitari si mantiene costantemente ne gativo e intorno a valori di una certa rilevanza.

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA CARTOTECNICA CON I PAESI DELLA COMUNITA' EUROPEA (Milioni di lire)

	1962	1963	1964	1 965	1966	1967	1968	1969	Var. % 1962-69
Importazioni Esportazioni	3.297 1.331	4.072 1.643	5.175 1.758	4.415 3.013	6.643 3.633	7.002 4.367	8.508 6.361	10.681 8.404	+223,9
SALDO	-1.966	-2.429	-3.417	-1.402	-3.010	-2.635	-2.147	-2.277	_

FONTE : Elaborazione SORIS su dati ISTAT

Per concludere possiamo pertanto affermare che, nonostante le esportazioni di prodotti cartotecnici verso i paesi comu nitari aumentino notevolmente, i mercati preferenziali dei prodotti cartotecnici nazionali appaiono essere quelli extra comunitari sui quali sembrano avere una maggiore capaci tà di penetrazione e di competitività.

1.7. Considerazioni conclusive

L'industria cartotecnica italiana ha manifestato nel decennio trascorso un vivace ritmo di crescita conseguente all'espansione della produzione dell'industria manifatturiera che ne utilizza in larga parte i prodotti.

La caratteristica del prodotto cartotecnico, di essere prevalentemente un prodotto povero, fa sì che non solo la produzione sia largamente destinata al mercato interno ma anche che si rivolga a mercati locali: ed infatti, la localizzazione degli impianti cartotecnici coincide con quel la delle industrie utilizzatrici (meccaniche, alimentari, ecc.)(1).

Questa stretta dipendenza dalle industrie utilizzatrici - che si manifesta soprattutto nella lavorazione su commessa e su prodotti molto diversificati - fa sì che l'industria cartotecnica subisca pesantemente i riflessi delle crisi che colpiscono l'industria italiana, più di quanto non succeda per altri settori fornitori di beni industriali in quanto difficilmente il mercato di esportazione può compensare il calo della domanda interna. Ed infatti, il rallentamento nella produzione industriale che attualmente caratterizza l'Italia si è ripercosso gravemente sull'indu-

⁽¹⁾ Nel 1961 (Censimento ISTAT) oltre il 50% delle imprese ed oltre il 60% degli addetti risultavano localizzati in Lombardia, Piemonte e Liguria

stria cartotecnica che, nelle previsioni degli industriali, dovrebbe registrare alla fine del 1971 un calo produttivo del 3,8% rispetto al 1970, mentre l'industria manifatturiera nel suo complesso dovrebbe incrementarsi del 2,7% (1). Gli stessi imprenditori prevedono una ripresa per il 1972-1973 in corrispondenza alla più generale ripresa dell'economia italiana. Tale ripresa non dovrebbe mutare l'attuale struttura dell'industria cartotecnica, e cioè la polverizzazione delle imprese, in quanto di natura non patologica bensì specifica del settore.

⁽¹⁾ Fonte: Confindutria

2. Evoluzione della concentrazione nell'industria cartotecnica dal 1962 al 1969

2.1. Analisi degli indici di Linda

La base di calcolo per gli indici di Linda "L e M" è generalmente costituita dalle prime 15 imprese cartotecniche na
zionali in termini di fatturato. Per gli anni successivi al
1962 le imprese esaminate sono via via aumentate sino ad avere nel 1969 un campione composto da 19 imprese.

Dall'analisi dei Rapporti di Concentrazione An, calcolati per la variabile Fatturato (cfr. tav. 2) si nota che la quota percentuale detenuta dalle prime 15 imprese del settore non è rilevante e in netta diminuzione nel tempo: da 25,9% a 21,5% dal 1962 al 1969.

La diminuzione del potere di mercato delle prime 15 imprese non ha riguardato in misura analoga tutte le imprese; disag gregando per gruppi di imprese abbiamo il seguente prospetto:

GRUPPI DI IMPRESE	NUMEROSITA! DEL GRUPPO (A)	VARIAZIONE % DEL GRUPPO (B)	VARIAZIONE % MEDIA PER IMPRESA (B/A)
PRIME 4	4	- 3,662	- 0,915
DA 5 A 8	4	- 0,926	- 0,231
DA 9 A 12	4	- 0,018	- 0,004
DA 13 A 15	3	+ 0,252	+ 0,084

Dal quale emerge che la diminuzione più rilevante nelle quote di mercato è avvenuta nelle imprese di maggiori di mensioni (le prime 8), mentre le imprese tra il 9° ed il 15° posto o hanno mantenuto le loro posizioni o le hanno leggermente migliorate.

Passando all'esame dei valori degli indici L, calcolati per le diverse ipotesi di n, (cfr. Allegato) e dai rela tivi grafici qui di seguito riportati, possiamo affermare che per le variabili: Fatturato, Addetti e Massa Salaria le Lorda la funzione di L assume un andamento lentamente discendente al crescere di n sino a raggiungere il valore minimo in corrispondenza di valori) di n tendenti a coinci dere con il numero delle imprese considerate (cfr. tav.1). Di conseguenza non ci è possibile una rigorosa determina zione dell'arena oligopolistica comprendente gli oligopo listi detentori di una posizione di dominio nel mercato italiano della cartotecnica.

I valori assoluti assunti dall'indice L, sempre relativamente alle variabili: Fatturato, Addetti e Massa Salariale Lorda, sono generalmente modesti e tali quindi da esclude re la presenza di particolari squilibri a favore di un ristretto numero di imprese. Inoltre l'evoluzione dal 1962 al 1969 dei valori di L pone decisamente in luce la tendenza alla diminuzione dei valori degli indici di Linda e quin di un certo livellamento tra le prime 15 imprese italiane del settore cartotecnico.

Per quanto concerne le restanti variabili esaminate, emerge che gli indici L calcolati per la variabile Capitali pur non permettendo la determinazione rigorosa della arena oligopolistica, pongono in luce una particolare situazione di privilegio limitata alle prime 3 imprese, inoltre va segnalata la tendenza all'aumento nel tempo degli in dici L segno dell'aumentare degli squilibri tra le posizio ni delle imprese considerate. Le variabili: Investimen ti e Utile, manifestano generalmente livelli di L alquan to elevati con una tendenza ad aumentare nel periodo 1962-1969, anche per quanto concerne la variabile Cash-Flow va rilevato una netta tendenza all'incremento dei livelli as sunti da L.

Possiamo pertanto concludere che l'analisi degli indici di Linda calcolati sulle diverse variabili, pone in luce due situazioni nettamente distinte. Da un lato, le variabili: Fatturato, Addetti e Massa Salariale Lorda manifestano la inesistenza di particolari posizioni diforza sul mercato e una generale tendenza verso un maggiore equilibrio tra le imprese; d'altro lato l'analisi condotta sulle variabili "finanziarie" pone in luce la presenza di notevoli squilibrio tra le diverse imprese e di conseguenza nella struttura delle imprese stesse.

Dall'esame della curva di statica comparata in cui si ripor ta l'andamento negli anni dell'indice L e L_S relativi al-l'ipotesi dell'arena oligopolistica (cfr. tav. 4) vengono sostanzialmente confermate quanto detto precedentemente e cioè: l'andamento uniforme e omogeneo delle tre variabili Fatturato, Addetti e Massa Salariale e la maggiore variabilità posta invece in luce dalle variabili finanziarie.

2.2. Analisi dei coefficienti di concentrazione

Il calcolo dei coefficienti di concentrazione per il settore della cartotecnica non è stato effettuatao sulla totalità del le imprese del settore, ma limitato alle imprese aventi un numero di addetti superiore a 10. Questo limitazione si è re sa necessaria per l'impossibilità di conoscere l'evoluzione, negli anni 1962-1969, del numero totale delle imprese carto tecniche. Inoltre, anche il numero complessivo delle imprese con oltre 10 addetti è stato valutato sulla base di indi cazioni qualitative che ci hanno indotto a considerarlo costan te negli anni esaminati.

Tenendo conto di queste limitazioni, dell'analisi dei coefficenti di concentrazione (cfr. tav. 5) risulta quanto segue:

- i coefficienti di Gini e di Herfindahl-Hirschman, calcola ti per le tre variabili, mostrano valori generalmente modesti e tali da ritenere l'industria cartotecnica nazionale poco interessata dalla concentrazione economica;
- il coefficiente di variazione raggiunge, anch'esso, valo ri non rilevanti; se ne deduce che le imprese cartotecniche italiane hanno dimensioni aziendali relativamente omo genee e poco variabili nei confronti della dimensione media;
- il livello di concentrazione registrato dalla variabile Fat turato è generalmente maggiore di quanto registrato dalla variabile Addetti che, a sua volta, è minore del coefficien te calcolato per la Massa Salariale Lorda, ne discende che le più grandi imprese cartotecniche raggiungono, mediamente, una maggiore produttività per addetto in termini di fatturato, ma contemporaneamente sopportano livelli retributivi della mano d'opera più elevati;
- dall'analisi del coefficiente "Entropia" risulta che nel periodo 1962-1969 il livello di concentrazione è diminuito per le variabili: Fatturato e Massa Salariale (rispettivamente -1,6% e -2,1%) ed è leggermente aumentato per quanto riguar da la variabile Addetti: +0,8%.

2.3. Considerazioni conclusive

Dall'esame dell'evoluzione della concentrazione effettuato sulla base degli Indici di Linda emerge che i rapporti di forza tra le prime 15 imprese cartotecniche nazionali si evolvono nel senso di un maggiore livellamento per quanto concerne le variabili: Fatturato, Addetti e Massa Salariale Lorda; i risultati relativi alle variabili "finanziarie" (Investimenti, Utile, Capitali Propri, Cash-Flow)mostrano invece una tendenza al consolidamento delle posizioni di dominio de tenute dalle imprese leader del settore cartotecnico.

L'analisi della concentrazione condotta invece sulle imprese cartotecniche con oltre 10 addetti pone in evidenza un livel lo di concentrazione economica poco rilevante e, per quanto concerne la variabile Fatturato, in leggera diminuzione nel tempo.

Questo risultato conferma l'elevato grado di "polverizzazione" produttiva rilevato nella struttura dell'industria carto
tecnica nazionale, polverizzazione non patologica ma funzionale alle tipologie produttive del settore che presuppongono, accanto ad un numero limitatissimo di grandi imprese,
piccole unità operative altamente specializzate in produzioni quantitativamente limitate. Questa circostanza emerge anche dagli indici di Linda; notiamo infatti che per la variabile investimenti esistono notevoli squilibri tra le prime
imprese ad alta intensità di capitale (grandi unità produtti
ve con produzioni di grandi serie) e le restanti imprese che
non necessitano di rilevanti input di capitale.

S
OT ECN
CART

1969 19 19 19 19 2 2 2 2 3 1968 1967 18 14 14 15 15 16 17 17 18 1966 VALORI DI N PER CUI L'INDICE L ASSUME IL VALORE MINIMO 119 14 15 10 10 10 1965 15 15 15 15 15 15 15 (Arena oligopolistica) 1964 81 4 4 7 4 0 6 6 1963 1962 15 14 17 17 17 10 10 8 MASSA SALARIALE CAPITALI PROPRI INVESTIMENTI AMMORT AMENT I FATTURATO CASH FLOW ADDETTI UTILE ;

TAV. 1

CARTOTECNICA

TAV. 2

INDICE DI LINDA RELATIVI ALLE 4,8,12,15 IMPRESE CALCOLATI SULLA VARIABILE:

ADDETTI

		1 9 6 2	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
4 • c	An M	11,984 0,352 0,366	10,150 0,310 0,323	8,059 0,297 0,303	8,303 0,337 0,356	8,983 0,384 0,448	7,371 0,307 0,337	7,285 0,292 0,297	8,322 0,341 0,351
n. 8	A - A - A A A	19,235 0,215 0,233 7 23,680 0,174 0,183	16,614 0,193 0,198 5 21,491 0,146	13,495 0,183 0,188 5 17,502 0,142	14,157 0,185 0,204 1 18,071 0,151	15,557 0,185 0,241 1 20,276 0,141 0,182	13,540 0,154 0,178 17,662 0,130 0,147	13,470 0,151 0,159 17,924 0,125	14,647 0,172 0,193 1 19,074 0,138
n.15	A M	25, 927 0, 167 0, 188 14	23,825 0,142 0,170	19,816 0,126 0,136	20,122 0,139 0,150	22,742 0,130 0,162	20,084 0,116 0,125	20,127 0,119 0,139	21,573 0,124 0,133

CARTOTECNICA

TAV. 3

INDICE DI LINDA RELATIVI ALLE 4,8,12 IMPRESE CALCOLATI SULLA VARIABILE:

ADDETTI

									-
	,	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
4	An	6,025	5,495	5,150	5,024	4,751	4,465	4,665	4,874
	Σ •-	0,527	0,549	0,414	0,393	0,329	0,284	0,293	0,256
æ . c	An L M	9,582 0,226 0,307	9,122 0,209 0,299	8,635 0,194 0,235	8,264 0,195 0,231	7,948 0,179 0,195	7,524 0,177 0,186	8,032 0,169 0,175	8,462 0,168 0,184
n.12/	An L M i	12,162 0,166 0,236	11,682 0,158 0,228	11,224 0,147 0,179	10,745 0,148 0,176	10,439 0,135 0,148	10,034 0,128 0,134	10,758 0,124 0,128	11,303 0,123 0,131 5
n.15	An M	13,306 0,172 0,250	13,153 0,142 0,200	12,575 0,138 0,178	12,133 0,130 0,155	11,857 0,120 0,130	11,384 0,119 0,135	12,395 0,109 0,115	13, 105 0, 105 0, 112 5

CARTOTECNICA : TAVOLA RIEPOLOGATIVA DEGLI INDICI "L"

n" - Valore di n' per cui L = minimo L $\sum_{i=1}^{n} |L_i| = Nalore minimo di L$ Li Li Li Ls = Mediaaritmetica - dei valori di L per n' = 2 e fino a n' = n" $\sum_{i=1}^{n} |L_i| = 1$

,	1962			1963			1964		-	1965	
, c	۲۰,	Ls	יים ו	Ln"	SJ	# C	"רח	r.s	, c	רט.	sJ
15	0,167	0,264	14	0,141	0,238	15	0,126	0,221	15	0,139	0,241
13	0,154	0,338	14	0,140	0,320	14	0,133	0,268	16	0,127	0,247
14	0,156	0,335	14	0,151	0,350	14	0,146	0,296	15	0,141	0,279
6	0,254	0,436	2	0,522	0,522	4	0,622	0,740	9	0,723	0,919
œ —	0,198	0,319	7	0,209	0,367	6	0,204	0,325	6	0,330	0,453
10	1,025	1,537	10	0,324	0,533	10	696 0	1,268	ю	0,396	0,462
12	0,315	0,446	10	0,310	0,431	12	0,280	0,468	13	0,250	0,429
						,	-		******		
	1. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 1		0,167 0,156 0,254 0,198 1,025 0,315	0,167 0,264 0,154 0,338 0,156 0,254 0,436 0,198 0,319 1,025 1,537 0,315 0,446	0,167 0,264 14 0,154 0,338 14 0,156 0,335 14 0,254 0,436 2 0,198 0,319 11 1,025 1,537 10	0,167 0,264 14 0,141 0,155 0,156 0,135 14 0,145 0,156 0,335 14 0,151 0,209 1,025 1,537 10 0,310 1,025 1,537 10 0,310	0,167 0,264 14 0,141 0,238 11 0,154 0,155 0,522 0,522 0,522 0,523 11 0,209 0,367 11,025 11,537 10 0,310 0,310 0,431 11	0,167 0,264 14 0,141 0,238 15 0,156 0,335 14 0,151 0,350 14 0,156 0,335 14 0,151 0,350 14 0,198 0,319 11 0,209 0,367 9 1,025 1,537 10 0,310 0,310 0,431 12	0,167 0,264 14 0,141 0,238 15 0,126 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,136 0,335 14 0,151 0,209 0,367 9 0,204 1,025 1,537 10 0,324 0,533 10 0,969 0,315 0,315 0,446 10 0,310 0,431 12 0,280	0,167 0,264 14 0,141 0,238 15 0,126 0,221 0,154 0,338 14 0,151 0,350 14 0,146 0,296 0,254 0,198 0,319 11 0,209 0,367 9 0,204 0,325 11,025 1,537 10 0,310 0,431 12 0,380 0,468	0,167 0,264 14 0,141 0,238 15 0,126 0,221 15 0,156 0,258 16 0,254 0,338 14 0,151 0,350 14 0,145 0,268 16 0,254 0,436 2 0,522 4 0,622 0,740 6 0,198 0,319 11 0,209 0,367 9 0,204 0,325 9 1,025 1,537 10 0,324 0,533 10 0,969 1,268 3 0,315 0,315 0,446 10 0,310 0,431 12 0,280 0,468 13

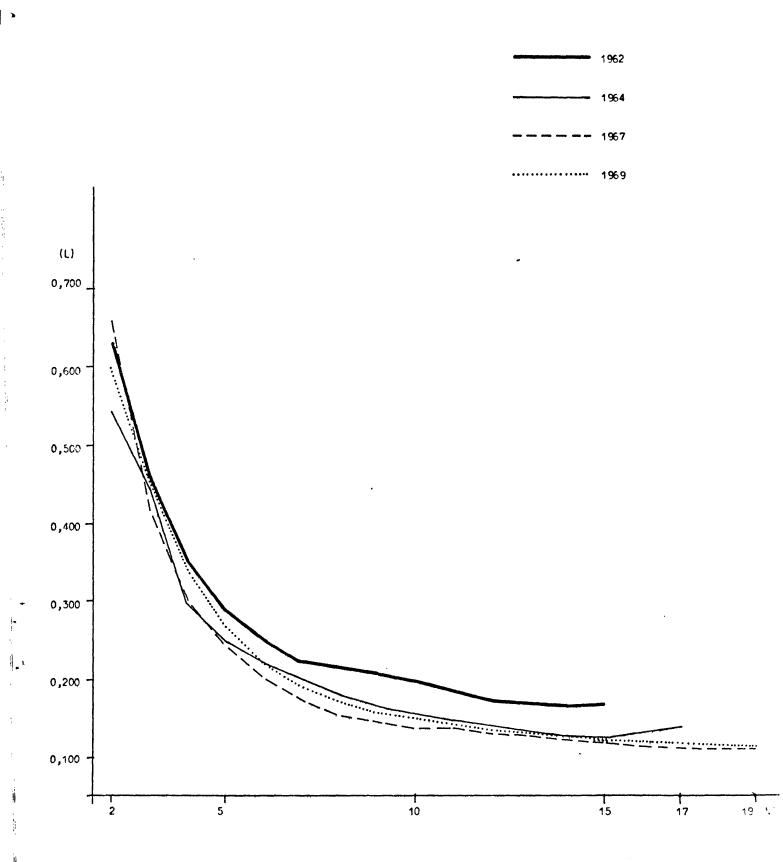
VARIABILI n" Ln" Ls n" Ln" O, 108 O, 108	1966 1967		•	1968			1969	
TO 17 0,122 0,247 18 19 0,110 0,204 19 19 19 16 0,122 0,244 16 0,122 0,244 16 0,370 0,547 5 0W 10 0,285 0,462 9 1MENT! 15 1,420 2,734 15 11 PROPR! 14 0,224 0,389 14	Ls	Ls	, C	Ln"	Ls	υu	Lo"	sJ
19 0,110 0,204 19 IALARIALE LORDA 16 0,122 0,244 16 IOW 0,2370 0,547 5 IMENT! 15 1,420 2,734 15 II PROPR! 14 0,224 0,389 14	0,247	0,201	19	0,106	0,183	19	0,111	0,204
SALARIALE LORDA 16 0,122 0,244 16 6 0,370 0,547 5 .OW 10 0,285 0,462 9 IMENT! 15 1,420 2,734 15 .I PROPR! 14 0,224 0,389 14	0,204 19		18	0,100	0,183	19	0,099	0,174
0W 10 0,270 0,547 5 IMENT! 15 1,420 2,734 15 I PROPR! 14 0,224 0,389 14	0,244 16	0,221	17	0,108	0,198	19	0,108	0,183
10 0,285 0,462 9 15 1,420 2,734 15 14 0,224 0,389 14	0,547 5	689 0	9	0,382	629	2	0,727	0,727
15 1,420 2,734 15 14 0,224 0,389 14	0,462 9	0,613	10	0,278	0,413	ß	0,505	0,804
14 0,224 0,389 14	2,734 15		9	0,245	0,364	9	0,793	1,273
	0,389 14	692,0	14	0,296	0,528	13	0,455	0,672

CARTOTECNICA : COEFFICIENTI DI CONCENTRAZIONE

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	0 0 0
COEFFICIENTE DI VARIAZIONE	2,0942	1,8660	1,5453	1,6015	1,7978	1,5475	1,5517	1,6775
	1,2180	1,1725	1,1049	1,0762	1,0701	1,0067	1,0922	1,1498
- Massa salariale lorda	2,1511	1,8411	1,5375	1,4143	1,3940	1,4485	1,4008	1,5207
COEFFICIENTE DI GINI	0.4330	0.4239	0.4142	0,4258	0,4645	0,4267	0,4213	0,4393
- Fatturato	0.3107	0,3138	0,3216	0,3340	0,3498	0,3342	0,3571	0,3758
- Massa salariale lorda	0,4330	0,4069	0,4213	0,4232	0,4400	0,4528	0,4307	0,4489
COEFFICIENTE H	,	,	0	0	0900	0	0.0048	0.0034
- Fatturato	0,0076	0,0064	0,0048	0,0031	0,00	6200 0	0.0031	0,0033
- Addetti	0,0035	0,0054	0,0048	0,0043	0,0042	0,0044	0,0042	C, 0047
50 54 245 5400 50005 F	•				•			
COEFFICIENTE "ENTROPIA"						6		0000
- Fatturato	- 2,5654	- 2,5912	_ 2,6303	2,6202	- 2,5804	2,6250	79797	00000 - 1
- Addett!	- 2,7112	- 2,7135	- 2,7153	2,7152	2,7075	602/67	2 6374	2 6167
- Massa salariale lorda	2,5638	- 2,6108	- 2,6304	- 2,6408	. 2,003	- 2,0220	t	i i
		-		*				

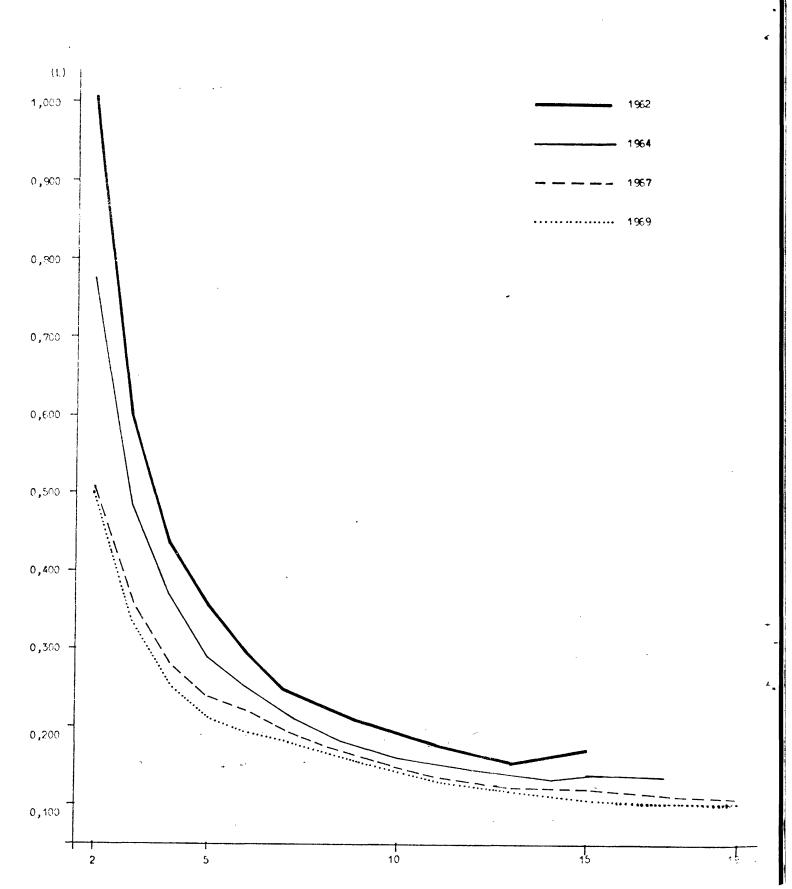
INDICT "LINEA" DE EQUILIER ID OLIGOPOLISTICO

Settore: certotecnica Variabile: fatturato



INDICT "LINFA" DI ECUILIBRIO DI IGOPOLISTICO

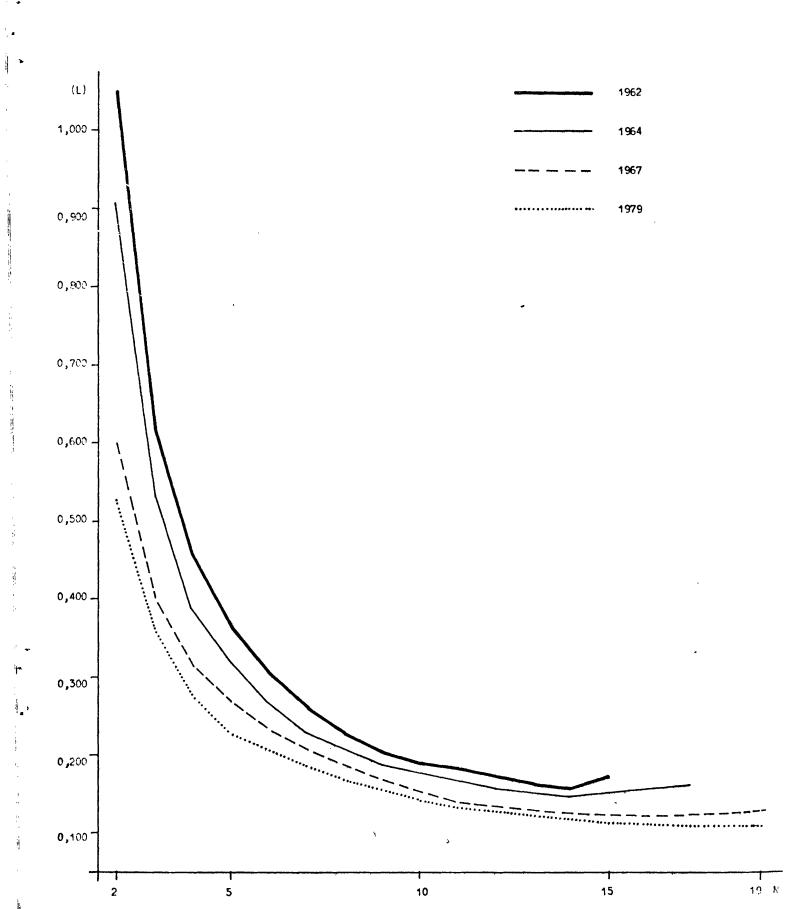
Settore: cartotecnica Variabile: acdetti

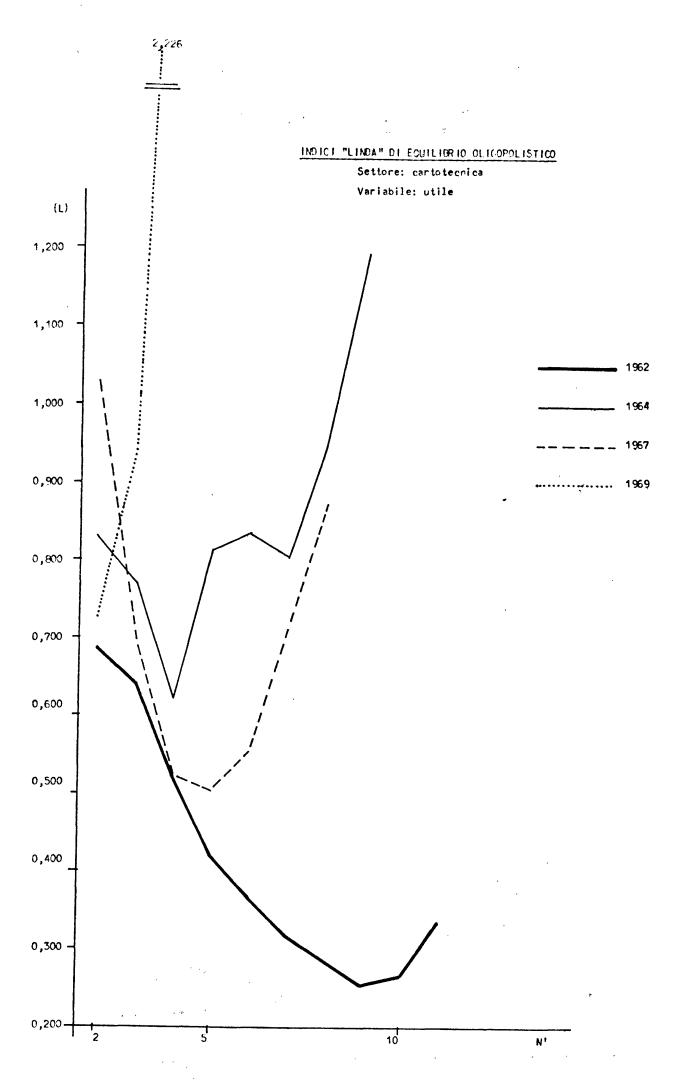


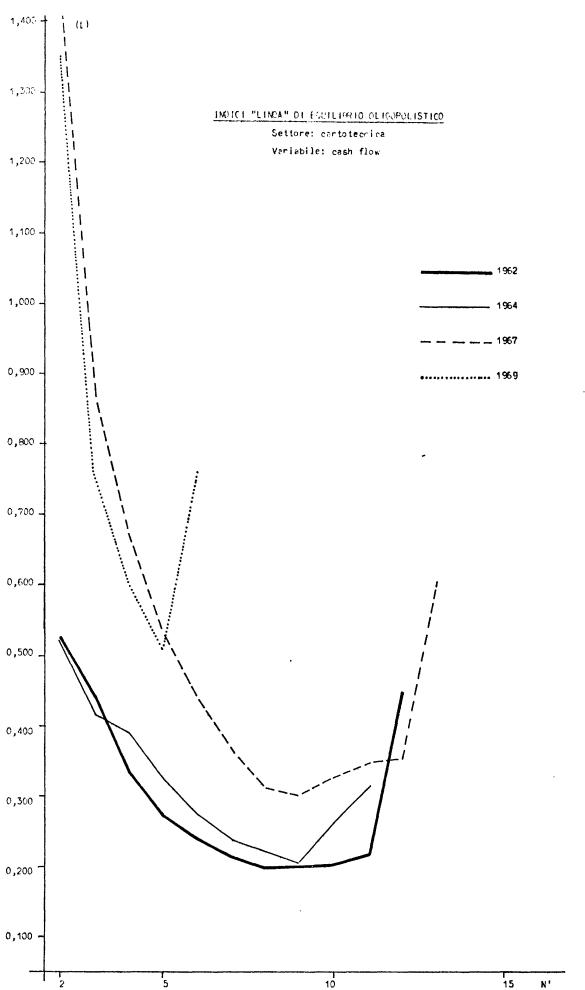
INDICT "LINEA" DI EQUILIERIO OLIGOPOLISTICO

Settore: cartotecnica

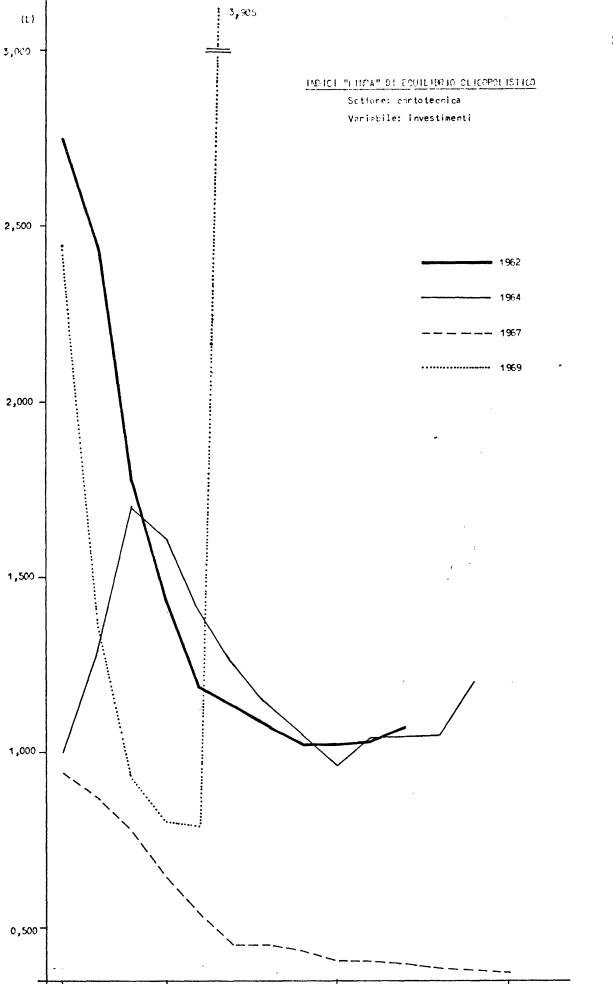
Variabile: massa salariale lorda





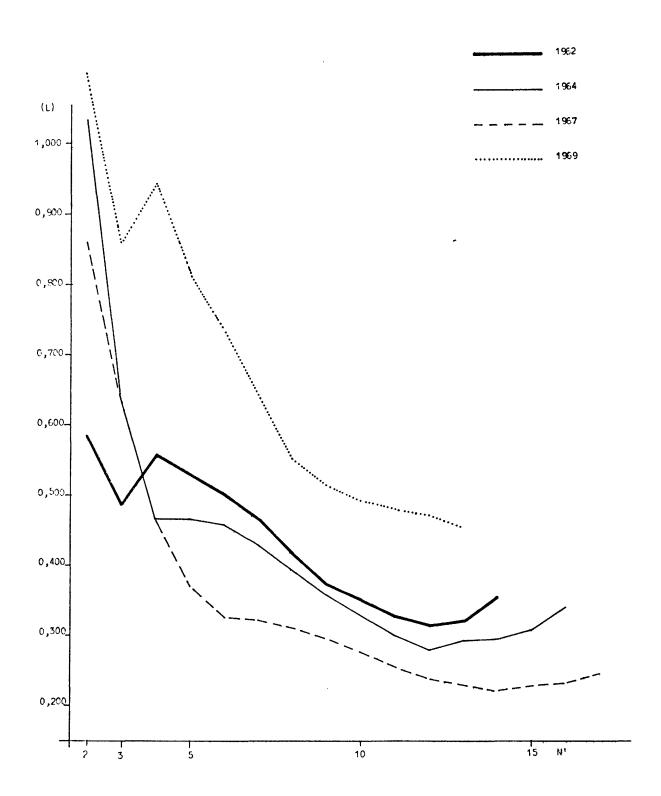


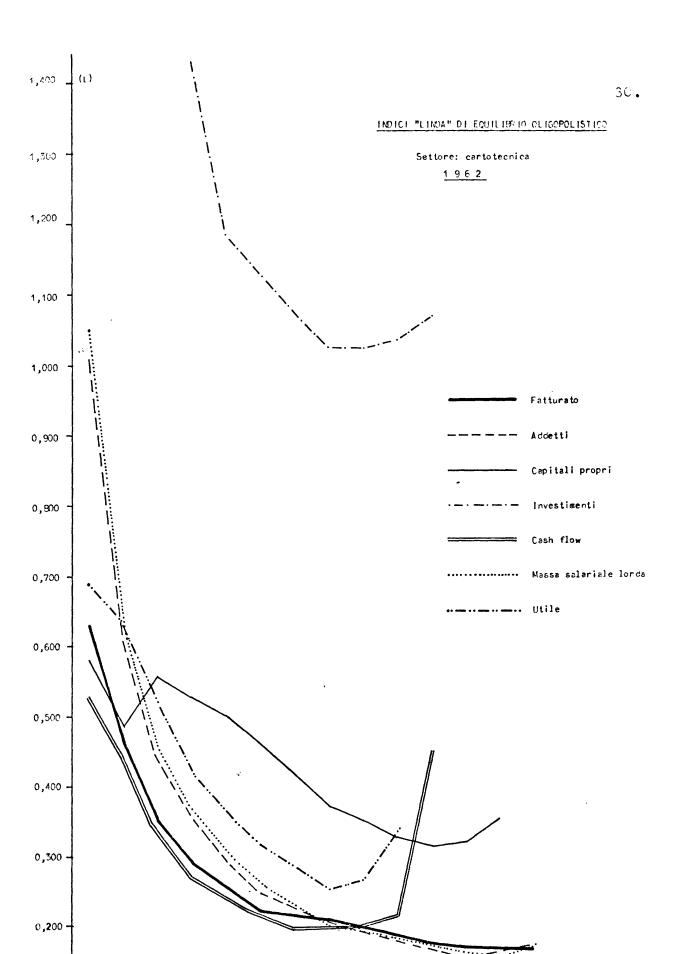




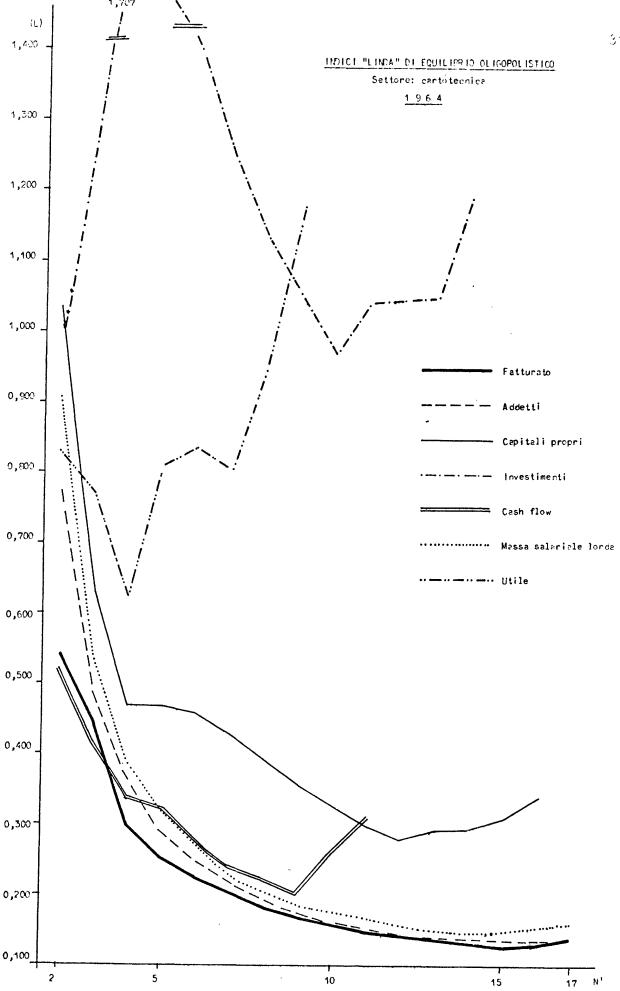
INDICT "LINDA" DI EQUILITATO OLISOPOLISTICO

Settore: cartotecnica Vaniabile: capitali propri

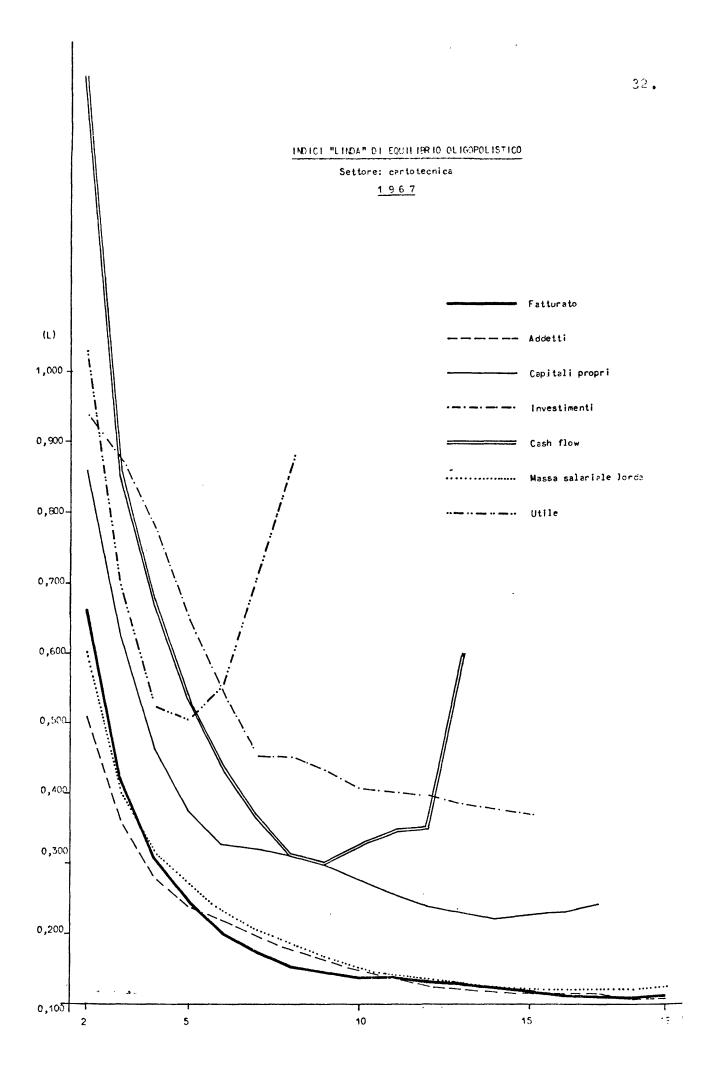


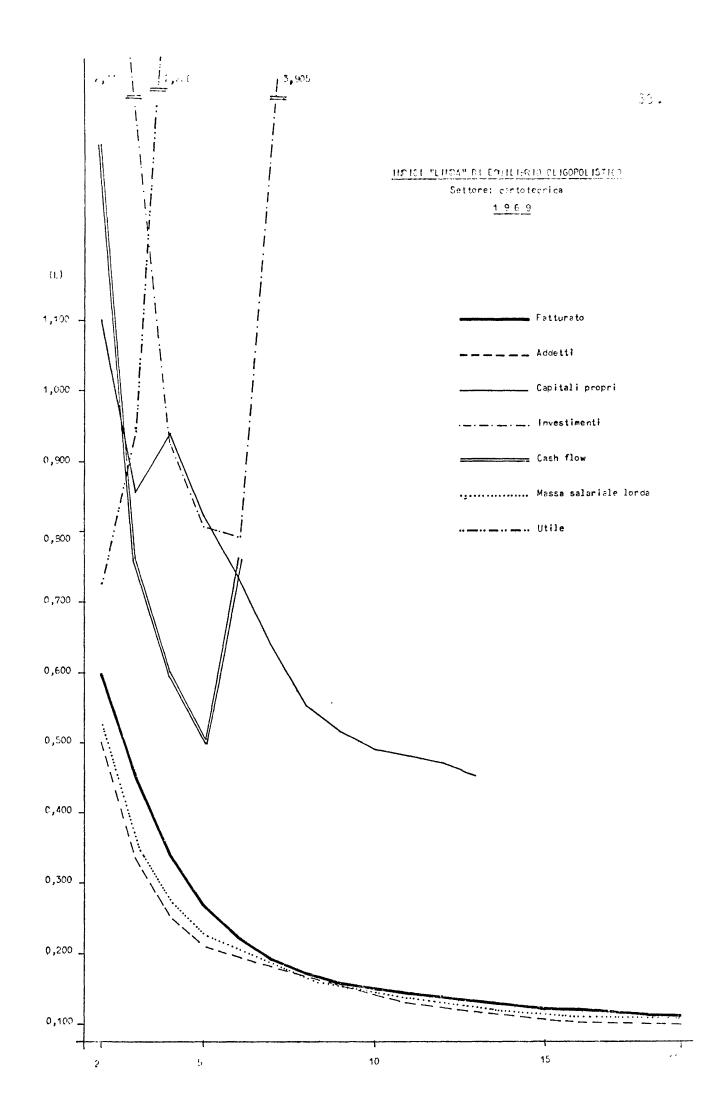


0,100



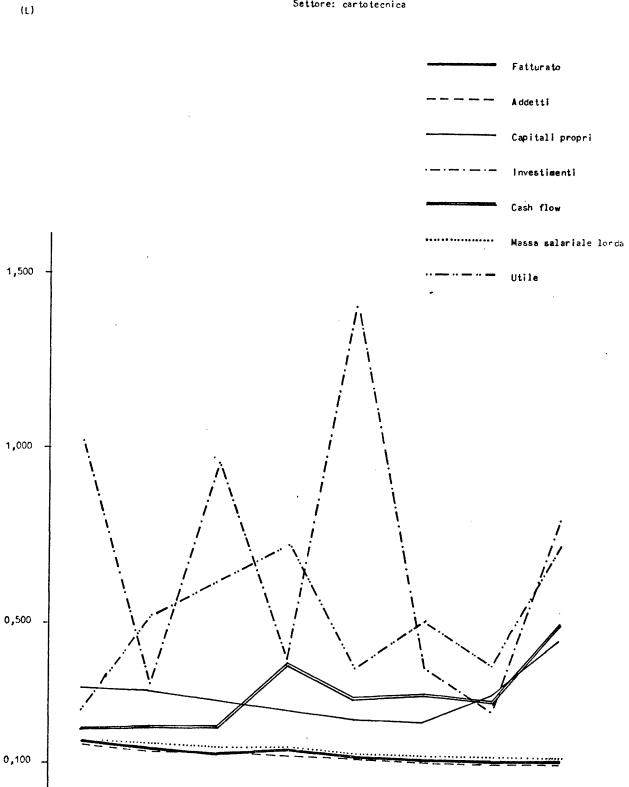
1,611



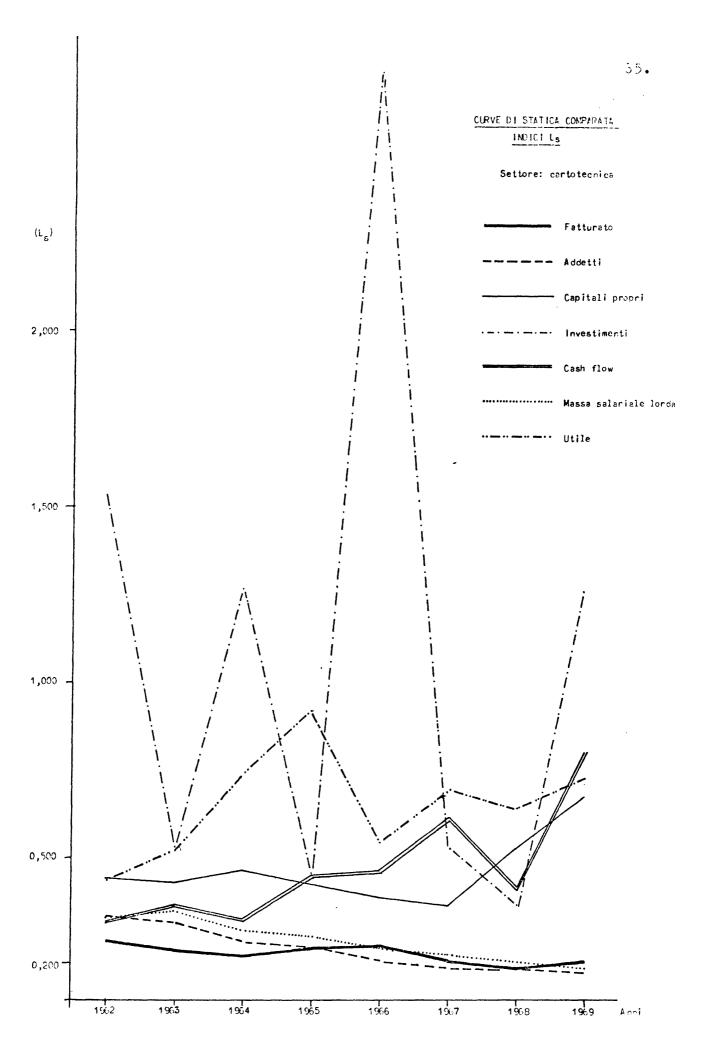


CURVE DI STATICA COMPARATA - INDICI "L", RELATIVI ALL'IFOTESI DELL'ARENA OLIGOPOLISTICA

Settore: cartotecnica



Anni



3. Procedimenti di stima di alcune variabili di settore

a. Addetti

Le indagini campionarie sulle forze di lavoro compiute $p\underline{e}$ riodicamente dall'ISTAT forniscono il numero di addetti al settore industriale della carta e della cartotecnica. Avendo precedentemente stimato gli addetti all'industria cartaria, abbiamo ottenuto, per differenza, gli addetti all'industria cartotecnica.

b. Valore della Produzione

Le valutazioni del valore della produzione dell'industria cartotecnica, sono state condotte sulla base di alcuni va lori forniti dall'ISTAT e da indicazioni qualitative ri lasciate da operatori economici del settore. In particola re, conoscendo il valore della produzione al 1965 (Fonte ISTAT) e al 1969, si sono stimati i valore intermedi tenen do conto dell'evoluzione quantitativa della produzione e dell'andamento dei prezzi dei prodotti cartotecnici.

c. Valore aggiunto

I dati del valore aggiunto dell'industria cartotecnica so no stati ottenuti sottraendo il valore aggiunto dell'indu stria cartaria dal valore aggiunto fornito dall'ISTAT per il settore industriale: carta e cartotecnica.

d. Massa salariale lorda

Le valutazioni della massa salariale lorda sono state ottenute sulla base del valore aggiunto del settore applican dovi le incidenze percentuali, fornite dall'ISTAT, della massa salariale lorda sul valore aggiunto.

COMMERCIO ESTERO DELL'INDUSTRIA CARTOTECNICA (Miglisia di lire)

報酬の表面に対する。 The Control of the Cont

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

	1962	1963	1964	1965	1366	1967	1968	1969
Da paesi CEE Da altri paesi	3.2%.828 3.302.627	4.072.212	5.174.837	4,414,662	6.642.734	7.001.842	8,508,540	10.680.959
TOTALE IMPORTAZIONI	5.599.455	6.856.735	8.780.438	8.027.409	11.503.183	12.391.017	14.843.700	17.971.925
Verso paesi CEE Verso altri paesi	1,331,041	1.642.634	1,758,467 3,660,481	3.013.082 5.026.065	3.632.933	4,366,704	6.360.680	8,403,932
TOTALE ESPORTAZIONI	3.864.234	4.377.523	5,418,948	8.039.147	10.096.594	11,480,699	15,535,237	17.955.317

FONTE : Elaborazioni SORIS su dati 1STAT

