

LA STATISTICA SULLE FABBRICHE

SETTEMBRE 1978

La statistica sulle fabbriche 1978 indica l'esistenza di 565 aziende industriali (4 in più rispetto al 1977) sul territorio cantonale. Le persone occupate sono passate da 25.982 a 26.513, registrando un aumento del 2,0 %.

Nelle pagine seguenti presentiamo i principali aspetti che questa statistica permette di illustrare.

In sintesi segnaliamo:

- il gruppo economico più importante è rappresentato dall' "abbigliamento", 31% del totale delle persone occupate, gruppo che ha la più alta percentuale di donne (85%), e di stranieri (88%) tra le persone occupate;
- il più forte aumento rispetto al 1977 si registra nel settore "macchine": 346 persone in più (+9,3%), di cui 118 svizzeri;
- la più forte diminuzione nelle arti grafiche (-9,7%), con 81 persone in meno;
- gli svizzeri diminuiscono in quasi tutti i rami e, complessivamente, dell' 1%;
- la metà della mano d'opera occupata nelle fabbriche è frontaliera. Questi, passando da 12.715, nel 1977, a 13.323, sono aumentati del 4,8%, il che spiega l' aumento totale delle persone occupate nel 1978;
- il 74 % delle aziende industriali e il 69 % delle persone occupate sono localizzate nel Sottoceneri;
- in 4 anni le ditte con più di 50 persone diminuiscono di 45 unità.

Che cos'è una fabbrica o azienda industriale?

I fattori che determinano l'appartenenza o meno alla categoria delle "aziende industriali" sono numerosi e sono elencati nell'articolo 5, secondo capoverso, della Legge federale sul lavoro nell'industria, l'artigianato e il commercio, del 13 marzo 1964, che riproduciamo qui sotto:

"Sono industriali le aziende che usano impianti fissi permanenti per produrre, trasformare o trattare dei beni e per generare, trasformare o trasportare energia, purchè :

- a) il modo o l'organizzazione del lavoro siano determinati o dall'uso di macchine o di altre apparecchiature tecniche o dall'esecuzione in serie e il personale a ciò occupato consti di almeno sei lavoratori oppure
- b) il modo o l'organizzazione del lavoro siano essenzialmente determinati da procedimenti automatizzati oppure
- c) la vita o la salute dei lavoratori siano esposte a pericoli particolari."

Inoltre qualora i procedimenti automatizzati e i pericoli per i lavoratori non avessero importanza determinante, la decisione d'appartenenza alle aziende industriali si giustifica se l'azienda comprende almeno 6 lavoratori occupati, come minimo, per 30 ore la settimana.

Le variazioni annue del numero delle aziende possono quindi dipendere da diversi fattori.

A livello svizzero, ad es., la diminuzione di 268 fabbriche registrata nel 1977, rispetto al 1976, è stata determinata come segue:

aumenti :	nuove fabbriche	97	
	suddivisione d'aziende	22	
	cambiamento di attività economica	<u>4</u>	123
diminuzioni :	chiusura di fabbriche	189	
	riduzione del personale	117	
	cambiamento delle definizioni	21	
	fusione di aziende	63	
	cambiamento di attività economica	<u>1</u>	391

La statistica sulle fabbriche : un utile indicatore economico

Le aziende industriali incluse nella statistica delle fabbriche rappresentavano, nel 1975, il 4 % del totale delle aziende ticinesi e il 23 % del totale delle aziende industriali. Le 26.233 persone occupate, rappresentavano il 72 % di quelle operanti nell'industria arti e mestieri.

Per taluni gruppi economici quasi tutte le persone occupate nelle aziende sono incluse nella statistica - industria tessile (99 %), abbigliamento e biancheria (98 %), orologi e gioielli (92 %), arti grafiche (80 %) - .

La statistica non comprende evidentemente le piccole aziende (con meno di 6 operai) che non rispondono agli attributi contenenti nella definizione. Cionondimeno la statistica sulle fabbriche può essere considerata un buon indicatore economico, complessivamente, per il settore e, nella misura indicata nella tabella 1, per i vari gruppi economici.

Tab.1 Confronto tra i dati del censimento delle aziende 1975 (1) e la statistica sulle fabbriche del 1975 (2)

Gruppi economici	Totale aziende			Persone occupate		
	(1)	(2)	%	(1)	(2)	%
Cave e miniere	77	-	-	601	-	-
Industria arti e mestieri:	2.586	597	23	36.486	26.233	72
- alim. bevande						
tabacchi	518	47	9	4.061	2.104	52
- industria tessile	27	20	74	1.097	1.084	99
- abbigl. e biancheria	342	184	54	8.005	7.852	98
- legno	392	39	10	1.981	839	42
- carta	8	11	(*)	411	577	(*)
- arti grafiche	93	30	32	1.078	868	80
- cuoio e caucciù	56	18	32	766	569	74
- chimica	55	17	31	1.205	641	53
- terre e pietre	113	25	22	1.455	768	53
- metalli	610	72	12	8.492	4.438	52
- macchine, apparecchi	167	51	30	4.332	3.566	82
- orologi e gioielli	137	83	61	3.173	2.927	92
- altri	68	-	-	430	-	-
altri gruppi economici	11.963	-	-	83.771	-	-
TOTALE	14.626	597	4	120.858	26.233	22

(*) leggera differenza dovuta alla classificazione delle aziende nei due rilevamenti.

Tab. 2 Confronto tra i dati del censimento delle aziende 1975 (1) e la statistica sulle fabbriche 1975 (2) per l'industria e l'artigianato

dimensione dell'azienda (Industria e artigianato)	(1)	(2)	%
0 - 9 (persone occupate	1.822	82	4
10 - 49 " "	607	361	59
50 - 99 " "	101	99	98
100 -199 " "	43	42	98
più di 200 " "	13	13	100
TOTALE	2.586	597	23

La situazione nel 1978

Sono state censite 565 fabbriche che occupavano complessivamente 26.513 persone:

- di queste quasi la metà era di sesso femminile, mentre la popolazione straniera raggiungeva il 73 % del totale,
- i gruppi economici con le percentuali più elevate di donne sono : l'abbigliamento (85 %), orologi e gioielli (57%) e l'alimentazione (42 %),
- in parte corrispondono anche a quelli con la più alta percentuale di stranieri: abbigliamento (88 %), industria tessile (80 %), terre e pietre (76 %), orologi e gioielli (72 %),
- la metà della manodopera impiegata nelle fabbriche è frontaliera. Quest'ultimi rappresentano il 69 % degli stranieri.

Su 565 fabbriche, ben 418 sono localizzate nel Sottoceneri. Le persone occupate nelle fabbriche del Sottoceneri rappresentano :

- il 69 % del totale delle persone occupate,
- il 78 % delle donne,
- il 76 % degli stranieri,
- l' 88 % dei frontalieri,

mentre la popolazione dei due distretti sottocenerini non rappresenta che il 55 % della popolazione del Cantone.

Tab. 3 Fabbriche e persone occupate nel 1978, secondo il sesso, la nazionalità e lo statuto, ripartite per distretto

	M E N D R I S I O	L U G A N O	L O C A R N O	V A L L E M A G G I A	B E L L I N Z O N A	R I V I E R A	B L E N I O	L E V E N T I N A	C A N T O N E
Fabbriche	207	211	64	3	53	10	5	12	565
Persone occupate:									
Uomini	3.828	4.564	2.484	49	1.417	210	22	1.260	13.834
Donne	5.846	4.005	1.437	2	799	246	121	223	12.679
Svizzeri	1.452	2.224	1.788	29	924	143	126	574	7.260
Stranieri: Domiciliati	859	1.315	771	7	671	217	9	602	4.451
Dimoranti	279	347	160	6	280	92	8	307	1.479
Frontalieri	7.084	4.683	1.202	9	341	4			13.323
Totale	8.222	6.345	2.133	22	1.292	313	17	909	19.253
Totale	9.674	8.569	3.921	51	2.216	456	143	1.483	26.513

Tab. 4 Fabbriche e persone occupate nel 1978, ripartite secondo il sesso, la nazionalità e lo statuto, nei diversi gruppi economici.

Gruppi economici	Fab- bri- che	di Origine									
		In tutto			Svizzeri			Stranieri			
		Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale	Domic.	Dimor.	Front.	Totale
Alimentazione, bevande, tabacchi	40	1.125	797	1.922	425	236	661	337	63	861	1.261
Industria tessile	18	690	394	1.084	149	64	213	172	31	668	871
Abbigliamento e biancheria	166	1.198	7.027	8.225	289	677	966	1.019	351	5.889	7.259
Legno	32	613	80	693	258	33	291	146	44	212	402
Carta	9	331	166	497	143	58	201	166	24	106	296
Arti Grafiche	30	582	171	753	406	126	532	118	23	80	221
Cuoio, Caucciù	18	389	222	611	151	63	214	79	25	293	397
Chimica	18	406	229	635	182	119	301	158	65	111	334
Terre e pietre	23	570	62	632	130	22	152	149	60	271	480
Metalli	73	3.873	828	4.701	1.139	239	1.378	1.075	533	1.715	3.323
Macchine, apparecchi, strumenti	60	2.895	1.164	4.059	1.170	422	1.592	746	188	1.533	2.467
Orologi, gioielli	78	1.162	1.539	2.701	320	439	759	286	72	1.584	1.942
Totale	565	13.834	12.679	26.513	4.762	2.498	7.260	4.451	1.479	13.323	19.253

Tab.5 Ripartizione percentuale delle persone occupate nelle fabbriche secondo i diversi gruppi economici, il sesso e la nazionalità.

	Totale	% donne	% stra- nieri	% fronta- lieri
Alim., bevande, tabacchi	7	12	66	45
Industria tessile	4	36	80	62
Abbligl., biancheria	31	85	88	72
Legno	3	12	58	31
Carta	2	33	60	21
Arti grafiche	3	23	29	11
Cuoio e caucciù	2	36	65	48
Chimica	2	36	53	17
Terra e pietre	2	10	76	43
Metalli	18	18	71	36
Macchine, apparecchi,...	15	29	61	38
Orologi e gioielli	10	57	72	59
Totale	100	48	73	50

Le variazioni

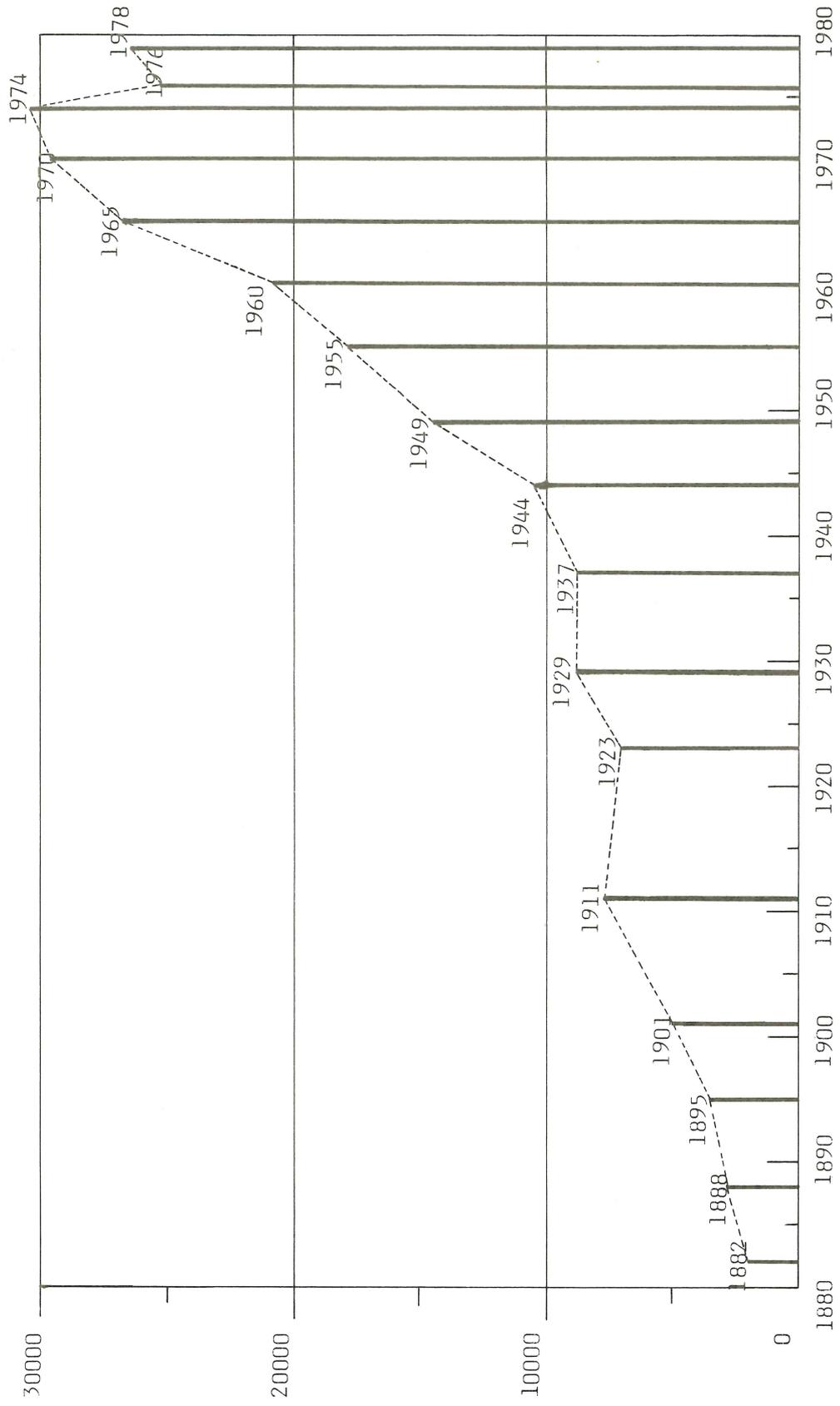
Dal 1882 ad oggi il numero delle fabbriche e delle persone occupate è aumentato fortemente. Solo in questi ul-

Tab. 6 Fabbriche, persone occupate e numero medio di persone occupate dal 1882 nel Cantone Ticino.

	Fabbriche	Persone occupate	Media persone occupate
1882	22	1.929	87
1888	29	2.750	95
1895	60	3.305	55
1901	148	4.982	34
1911	230	7.690	33
1923	244	6.851	28
1929	267	8.541	32
1937	287	8.694	30
1944	356	10.470	29
1949	469	14.561	31
1955	497	17.606	35
1960	576	20.710	36
1965	739	26.833	36
1970	619	29.518	48
1974	613	30.240	49
1976	574	25.320	44
1978	565	26.513	47

GRAFICO I:

PERSONE OCCUPATE NELLE AZIENDE INDUSTRIALI TICINESI DAL 1882 AL 1978



timissimi anni il numero delle fabbriche ha subito una sensibile diminuzione.

Il numero medio di persone occupate, elevato nel secolo scorso, si avvicina, oggi, alle 50 unità.

I confronti cronologici vanno però fatti con molta prudenza poiché :

- non disponiamo di serie complete,
- alcuni dati sono stati ricavati dai censimenti federali,
- le definizioni sono mutate, in particolare dal 1966 sono stati esclusi dal rilevamento alcune imprese e il personale occupato all'esterno.

Le variazioni recenti

Nel 1978 sono state censite 565 aziende con 26.513 persone occupate. L'aumento rispetto al 1977 è stato di rispettivamente + 0,7 % e + 2,0 %.

Tab. 7 Fabbriche e persone occupate secondo il sesso e l'origine. Aumento percentuale rispetto al 1977

	1977	1978	Variaz. %
Fabbriche	561	565	+ 0,7
Persone occupate	25.982	26.513	+ 2,0
uomini	13.671	13.834	+ 1,2
donne	12.311	12.679	+ 3,0
svizzeri	7.331	7.260	- 1,0
stranieri	18.651	19.253	+ 3,2
domiciliati	4.308	4.451	+ 3,3
dimoranti e frontalieri	14.343	14.802	+ 3,2

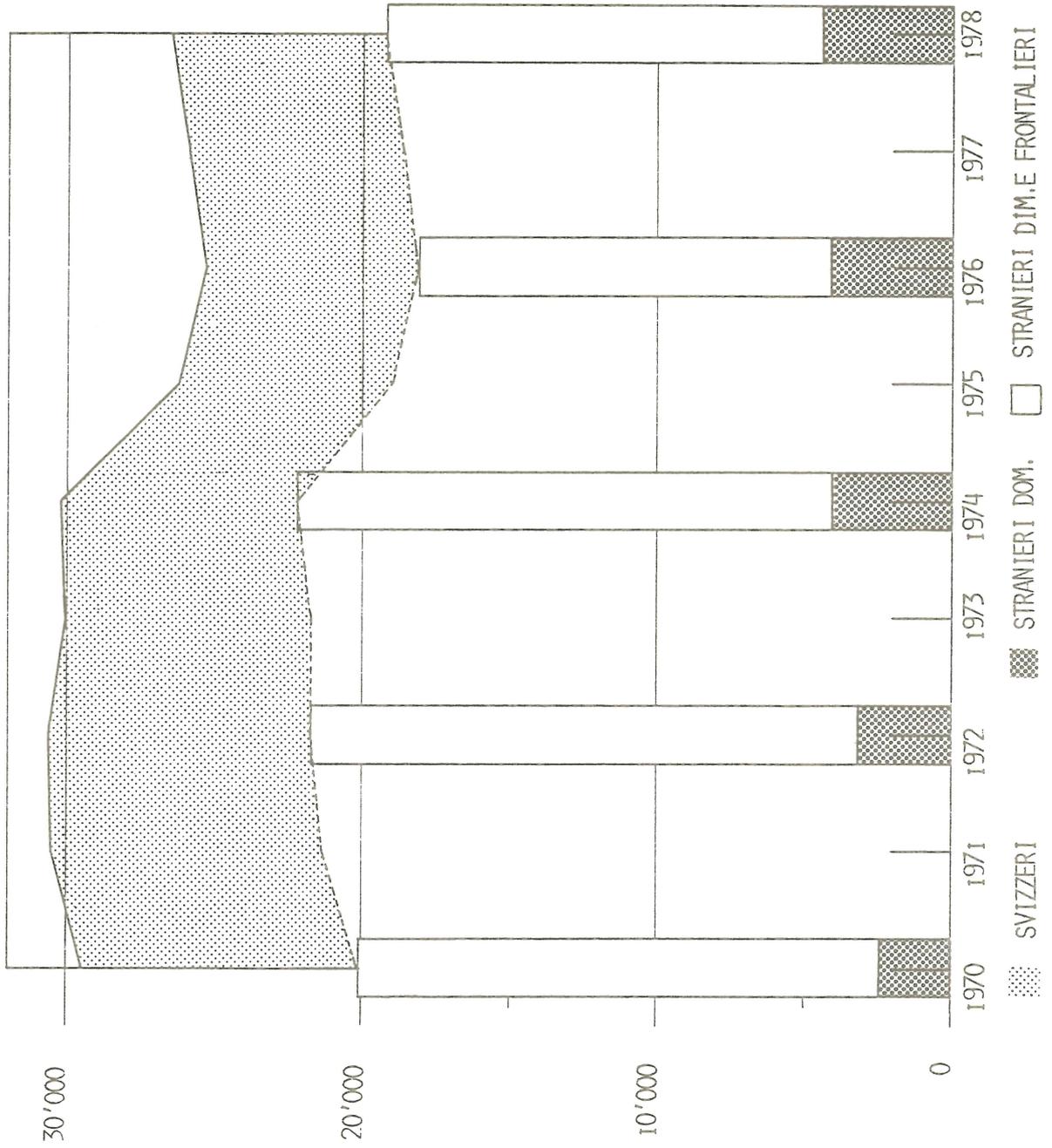
- Le donne occupate nelle fabbriche aumentano (+ 3,0 %) in maniera superiore agli uomini (+ 1,2 %). Quest'ultimi rappresentano il 52 % delle persone occupate.
- Contrariamente al 1977, ove si registrava un'aumento della popolazione svizzera del 2,1 %, nel 1978 gli svizzeri impiegati nelle fabbriche diminuiscono dell'1,0 %. Gli stranieri invece, aumentano complessivamente del 3,2 %.

Tab. 8 Fabbriche e persone occupate dal 1970 al 1978, ripartizione secondo il sesso, la nazionalità e lo statuto.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Fabbriche	619	613	614	600	613	597	574	561	565
Persone occupate:									
Uomini	14.931	15.505	15.602	15.249	15.629	13.808	13.350	13.671	13.834
Donne	14.587	15.048	15.002	14.780	14.611	12.425	11.970	12.311	12.679
Svizzeri	9.364	9.059	8.856	8.255	7.956	7.269	7.181	7.331	7.260
Stranieri: Domiciliati	2.405	2.757	3.272	3.609	4.197	4.159	4.145	4.308	4.451
Dimoranti	17.749	18.737	18.476	18.165	18.087	14.805	13.994	14.343	14.802
Frontalieri	20.154	21.494	21.748	21.774	22.284	18.964	18.139	18.651	19.253
Totale									
Totale	29.518	30.553	30.604	30.029	30.240	26.233	25.320	25.982	26.513

GRAFICO 2: PERSONE OCCUPATE NELLE FABBRICHE SECONDO LO STATUTO DAL

1970 AL 1978



Le variazioni per gruppi economici

Gli aumenti variano sensibilmente a seconda del gruppo economico :

- importanti gli aumenti registrati nei gruppi "macchine, apparecchi, strumenti" (+ 9,3 %), "cuoio e caucciù" (+ 8,1%) e "orologi e gioielli" (+ 4,0 %). Pure interessante l'aumento nel gruppo "abbigliamento e biancheria". Questi aumenti si sono fatti prevalentemente grazie alla popolazione straniera che passa, per i 4 gruppi considerati, da 14.336 a 14.991, registrando un aumento del 4,6 %.
- l'aumento degli svizzeri si concentra prevalentemente nel gruppo "metalli, apparecchi, strumenti" (+ 8,0 %). Negli altri gruppi, ad eccezione di piccoli aumenti nell' "industria tessile" e nel "cuoio e caucciù", si registrano delle diminuzioni.

Tab. 9 Variazione del numero di persone occupate nei diversi gruppi economici, rispetto al 1977

Gruppo economico	svizzeri in ass. %	stranieri in ass. %	Totale in ass. %
Alimentazione	- 1 - 0,2	- 29 -2,2	- 30 - 1,5
Ind. tessile	+20 +10,4	- 8 -0,9	12 + 1,1
Abb. e biancheria	-73 - 7,0	+240 +3,4	167 + 2,1
Legno	-18 - 5,8	- 1 -0,2	-19 - 2,6
Carta	-21 - 9,5	- 19 -6,0	-40 - 7,5
Arti grafiche	-70 -11,6	- 11 -4,7	-81 - 9,9
Cuoio e caucciù	+16 + 8,1	+ 30 +8,2	46 + 8,1
Chimica	- 5 - 1,6	- 17 -4,8	-22 - 3,3
Terre e pietre	- 12 - 7,3	+ 2 +0,4	-10 - 1,6
Metalli	- 14 - 1,0	+ 71 +2,2	57 + 1,2
Macchine	+118 + 8,0	+228 +10,2	346 + 9,3
Orologi e gioielli	- 11 - 1,4	+116 + 6,4	105 + 4,0
Totale	- 71 - 1,0	+602 + 3,2	531 + 2,1

Bisogna comunque precisare che, come detto all'inizio, certe variazioni possono essere attribuite a fattori non necessariamente economici (si veda la definizione a pag. 28)

Tab. 10 Persone occupate nelle fabbriche dal 1970 al 1978, nei diversi gruppi economici

Totale delle persone occupate:

Gruppi economici	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Alimentazione, bevande, tabacchi	2.229	2.270	2.366	2.398	2.324	2.104	1.987	1.952	1.922
Industria tessile	965	1.091	1.172	1.191	1.247	1.084	1.125	1.072	1.084
Abbigliamento e biancheria	9.681	10.121	10.029	9.565	9.008	7.852	7.775	8.058	8.225
Legno	1.025	1.039	1.088	1.050	1.005	839	707	712	693
Carta	714	744	711	666	663	577	541	537	497
Arti Grafiche	959	1.002	1.005	983	969	868	827	834	753
Cuoio, Caucciù (*)	175	729	792	751	736	569	599	565	611
Chimica (*)	1.474	948	902	833	800	641	623	657	635
Terre e pietre	950	950	969	924	899	768	666	642	632
Metalli	4.436	4.637	4.648	4.833	4.928	4.438	4.321	4.644	4.701
Macchine, apparecchi, strumenti	3.956	3.902	3.879	3.635	4.197	3.566	3.629	3.713	4.059
Orologi, gioielli	2.954	3.120	3.043	3.200	3.464	2.927	2.520	2.596	2.701
Totale	29.518	30.553	30.604	30.029	30.240	26.233	25.320	25.982	26.513

Totale persone occupate svizzere

Gruppi economici	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Alimentazione, bevande, tabacchi	845	809	857	793	736	706	687	662	661
Industria tessile	256	250	220	213	203	193	196	193	213
Abbigliamento e biancheria	1.739	1.708	1.592	1.407	1.280	1.146	1.095	1.039	966
Legno	449	449	436	416	393	340	319	309	291
Carta	312	290	297	265	247	226	211	222	201
Arti Grafiche	659	644	669	639	617	566	551	602	532
Cuoio, Caucciù (*)	62	314	325	287	268	206	219	198	214
Chimica (*)	722	451	430	373	340	292	278	306	301
Terre e pietre	255	243	234	191	194	175	162	164	152
Metalli	1.196	1.191	1.199	1.239	1.241	1.221	1.255	1.392	1.378
Macchine, apparecchi, strumenti	1.649	1.521	1.538	1.340	1.424	1.291	1.426	1.474	1.592
Orologi, gioielli	1.220	1.189	1.059	1.092	1.013	907	782	770	759
Totale	9.364	9.059	8.856	8.255	7.956	7.269	7.181	7.331	7.260

Totale persone occupate stranieri

Gruppi economici	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Alimentazione, bevande, tabacchi	1.384	1.461	1.509	1.605	1.588	1.398	1.300	1.290	1.261
Industria tessile	709	841	952	978	1.044	891	929	879	871
Abbigliamento e biancheria	7.942	8.413	8.437	8.158	7.728	6.706	6.680	7.019	7.259
Legno	576	590	652	634	612	499	388	403	402
Carta	402	454	414	401	416	351	330	315	296
Arti Grafiche	300	358	336	344	352	302	276	232	221
Cuoio, Caucciù (*)	113	415	467	464	468	363	380	367	397
Chimica (*)	752	497	472	460	460	349	345	351	334
Terre e pietre	695	707	735	733	705	593	504	478	480
Metalli	3.240	3.446	3.449	3.594	3.687	3.217	3.066	3.252	3.323
Macchine, apparecchi, strumenti	2.307	2.381	2.341	2.295	2.773	2.275	2.203	2.239	2.467
Orologi, gioielli	1.734	1.931	1.984	2.108	2.451	2.020	1.738	1.826	1.942
Totale	20.154	21.494	21.748	21.774	22.284	18.964	18.139	18.651	19.253

(*) dal 1971 cambia la classificazione

Tab. 11 Fabbriche per gruppi di persone occupate nel 1978 nei diversi gruppi economici

Gruppi economici	Totale Fab- bri- che	Fabbriche con persone occupate				
		0-9	10-49	50-99	100 - 199	più di 200
Alimentazione, bevande, tabacchi	40	3	26	6	4	1
Industria tessile	18	2	10	3	1	2
Abbigliamento e biancheria	166	13	94	38	20	1
Legno	32	8	20	4	-	-
Carta	9	-	6	2	-	1
Arti Grafiche	30	4	23	2	1	-
Cuoio, Caucciù	18	2	14	1	1	-
Chimica	18	5	9	2	2	-
Terre e pietre	23	4	15	4	-	-
Metalli	73	6	42	12	10	3
Macchine, apparecchi, strumenti	60	6	34	13	2	5
Orologi, gioielli	78	19	44	8	7	-
Totale	565	72	337	95	48	13

Tab. 12 Fabbriche per gruppi di persone occupate dal 1970 al 1978

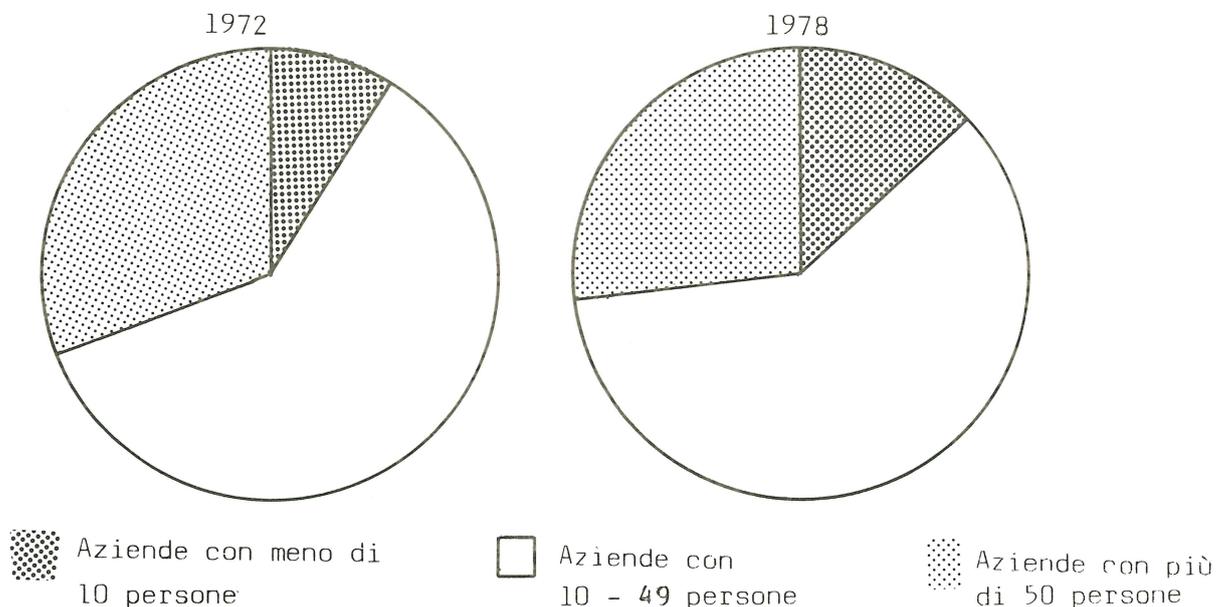
Gruppi economici	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Totale Fabbriche	614	600	613	597	574	561	565
di cui: Fabbriche con Persone occup. 0 - 9	56	56	66	82	80	71	72
10 - 49	371	363	362	361	352	339	337
50 - 99	114	114	120	99	90	96	95
100 - 199	51	48	47	42	39	41	48
più di 200	22	19	18	13	13	14	13

Le variazioni secondo la dimensione dell'azienda

Nel 1978 il numero medio di persone occupate era di 46,9. Negli ultimi 6 anni sono aumentate in particolare le piccole aziende, con meno di 10 persone occupate. Hanno invece perso di importanza, numericamente e percentualmente rispetto al totale delle fabbriche, le grosse aziende industriali :

- dal 1972 al 1975 le ditte con più di 200 persone sono passate da 22 a 13,
- dal 1972 al 1976 le ditte con più di 50 persone sono diminuite di 45 unità, passando da 187 a 142.

Grafico 3 Ripartizione percentuale delle aziende secondo il numero delle persone occupate, nel 1972 e nel 1978



UFFICIO CANTONALE DI STATISTICA

Bellinzona, aprile 1979