

# Industria ticinese: riprende la crescita

secondo i dati dell'Ufficio federale di statistica

a cura  
di Michel Veronese  
economista presso l'Ufficio  
cantonale di  
statistica

## Per l'ultima volta

La statistica sulle aziende industriali ha oltre un secolo di vita. Per molto tempo effettuata dall'U-FIAML, da alcuni anni è passata sotto la responsabilità dell'ufficio federale di statistica. Quest'anno viene definitivamente abbandonata dopo aver riferito sul settore industriale a partire dal 1888 con quella che veniva chiamata allora la "Statistica sulle fabbriche".

Oggi giorno la statistica sulle aziende industriali riguarda la totalità degli stabilimenti e degli impieghi contemplati dalla legge federale sul lavoro del 13 marzo 1964 e sottoposti in quanto tali alle prescrizioni speciali sul lavoro nell'industria. In tal modo i dati contenuti si riferiscono alle unità che sottostanno ad una decisione di assoggettamento da parte dell'autorità amministrativa e non si basano quindi su una definizione statistico-economica delle attività industriali.

Queste aziende sono soltanto una parte dell'universo industriale per cui la rappresentatività dell'indagine è parziale. Sono in parti-

colare escluse quasi tutte le piccole aziende (che non raggiungono i sei dipendenti). Un'idea più reale della dimensione del settore industriale ticinese la danno i dati dell'ultimo censimento federale delle aziende (1985) secondo cui le aziende industriali del secondario erano 1'736 ed occupavano 32'491 dipendenti. La statistica sulle aziende industriali ne segnalava invece soltanto 478 (30% circa) con 27'932 occupati (85%). I risultati di questa statistica non sono quindi pienamente utilizzabili se non nell'ambito ristretto dei problemi legati alle condizioni di lavoro per le quali, tuttavia, sono già disponibili altri dati. In considerazione più che altro delle limitazioni esistenti nell'uso dei risultati, si è deciso di rinunciare in futuro al rilevamento in questa forma.

## Diminuiscono le aziende

Le aziende rispetto all'anno scorso sono nuovamente diminuite secondo una tendenza che si protrae ormai da oltre un ventennio. Il calo (-2,2%, 11 unità), è limitato al settore secondario, quelle del terziario mantengono una certa stabilità (+ 1 azienda).

Per l'ultima volta

Diminuiscono le aziende

Aumenta il personale

Il polso batte regolare

Mendrisio, distretto industriale

Ci sono però anche rami di attività dove le aziende sono aumentate. Pensiamo all'industria del cuoio e delle calzature, a quella chimico-farmaceutica e a quelle classificate sotto la classe "Altre industrie manifatturiere".

### Aumenta il personale

Nel 1987 le persone occupate erano diminuite, quest'anno invece c'è stata una leggera ripresa (+105 unità). L'aumento dell'impiego si è registrato generalmente in corrispondenza delle nuove aziende. È l'esempio dell'industria del cuoio e delle calzature (+ 58 persone), di quella chimica (+59 persone), di quella metallurgica (+85 persone), di quella microtecnica (+ 85 persone), di quella orologiera e gioielliera (+245 persone) nonché delle "Altre industrie manifatturiere" (+238 unità).

L'industria chimico-farmaceutica, quella delle materie plastiche, quelle del gruppo "Altre aziende manifatturiere" avevano già registrato una crescita l'anno scorso. In generale si tratta di attività industriali che già sulla base dei risultati del censimento delle aziende del 1985 si erano dimostrate particolarmente dinamiche.

I rami che stanno perdendo importanza dal punto di vista dell'impiego sono quello dell'abbigliamento (-541 persone in due anni), l'industria della carta (-87 persone, -22% nell'ultimo anno) e quella della costruzione di macchine e veicoli (-405 persone in due anni, corrispondenti al 20%).

Tra i 27 rami di attività contempla-

ti dalla statistica, ve ne sono 15 nei quali l'impiego è aumentato, determinando il saldo complessivo positivo.

Se le persone occupate sono aumentate di 105 unità (+0,37%), il personale di produzione è però diminuito di 47 unità (-0,2%) mentre che quello non addetto a vere e proprie attività produttive è aumentato di 152 unità. Queste variazioni, seppur minime, sono significative. Esse evidenziano la crescita relativa del personale "non produttivo" nel settore industriale ticinese. Nelle nostre aziende aumentano, quale conseguenza anche dell'automazione, quei dipendenti adibiti ad attività di tipo terziario quali i servizi amministrativi, di ricerca, di organizzazione, di marketing, di pianificazione, di controllo ecc.

Si tratta di una tendenza abbastanza tipica, che si può considerare un'appendice dell'effetto di terziarizzazione dell'economia secondo il quale le attività di tipo terziario stanno superando, per importanza occupazionale e più in generale economica, quelle tradizionali di produzione. La terziarizzazione si accompagna forzatamente ad una forma di disindustrializzazione, di cui la perdita di posti di lavoro nelle attività di produzione è con molta probabilità l'aspetto più appariscente. Ma al fenomeno nel suo complesso non deve essere associata una connotazione negativa, terziarizzazione e disindustrializzazione sono due aspetti convergenti in una stessa logica, quella cioè di aumentare l'efficienza economica del sistema produttivo.

In Ticino il ramo industriale più

importante dal punto di vista dell'impiego è l'abbigliamento (5'459 persone occupate, 20,1%); seguito dall'industria elettronica/elettrotecnica/micromeccanica (3'932 persone, 14,5%); dall'industria metallurgica (3'828 persone, 14,1%); dall'orologeria/gioielleria (2'190 persone, 8%). Questi 4 rami di attività assieme danno lavoro al 55,5% di tutti gli occupati nel secondario industriale.

Rispetto alla media degli altri cantoni il ramo dell'abbigliamento in Ticino è sovrarappresentato. Quella che da noi è la prima attività industriale, a livello svizzero viene solo all'undicesimo posto. E ciò è abbastanza comprensibile tenuto conto della manodopera disponibile a condizioni vantaggiose sulla fascia in cui è ammes-

#### Cosa si intende per azienda industriale?

Un'azienda è industriale se soddisfa le condizioni previste dall'articolo 5 della Legge federale sul lavoro nell'industria, l'artigianato e il commercio. In particolare se produce beni o energia utilizzando installazioni fisse, dando lavoro ad almeno sei dipendenti che devono esercitare delle attività industriali ed essere impiegati in modo preponderante (più della metà della durata legale massima di lavoro) alla produzione. Si definiscono industriali quelle attività per svolgere le quali è determinante l'utilizzazione di apparecchiature o l'esecuzione di operazioni in serie. Le aziende che occupano meno di sei dipendenti sono industriali se automatizzate e particolarmente pericolose.

so il frontalierato. Si tratta peraltro di un'attività con prospettive di sviluppo contenute in quanto da una quindicina di anni a questa

parte registra un calo continuo di manodopera impiegata.

Le industrie emergenti in Svizzera sono la costruzione di macchine e veicoli (19,4% dei dipendenti), quella dell'elettronica, dell'elettrotecnica e della micromeccanica (16,2%) e quella della metallurgia (12,9%).

In Ticino invece la costruzione di macchine e veicoli evidenzia un certo calo occupazionale da alcuni anni a questa parte. Sono per contro in espansione, come già detto, l'industria chimico/farmaceutica, quella elettronica/elettrotecnica quella orologiera (assemblaggio di orologi), quella delle calzature, quella metallurgica ed una serie di altre attività industriali. Ed è in queste ultime attività, non differenziate dalla statistica, che si constata la crescita occupazionale più marcata (+81% nel 1988, +79% nel 1987) e nelle quali risiedono probabilmente molte prospettive future di sviluppo.

La maggior parte delle nostre aziende (55,4%) sono di dimensione medio/piccola (10-50 dipendenti), analogamente a quanto si constata nella media degli altri cantoni svizzeri. Solo due aziende hanno più di 500 dipendenti mentre nessuna raggiunge i mille. In Svizzera le grandi aziende (1'000 e più dipendenti) sono 46 e quelle con più di 500 dipendenti sono 141.

In Ticino le aziende medio/piccole (meno di 50 dipendenti) occupano un terzo degli attivi nel secondario industriale. La maggior parte lavora in quelle che hanno da 50 a 500 dipendenti mentre 1'200 persone circa trovano posto in 2 aziende con più di 500 di-

pendenti.

### Il polso batte regolare

La diminuzione del numero di aziende industriali non deve essere fonte di eccessiva preoccupazione quando, come nel nostro caso, è accompagnata da una crescita dell'impiego. Sulla base di questa statistica non siamo in grado di conoscere con esattezza quali sono le aziende che chiudono e per quali motivi. Possiamo soltanto dire che il saldo tra nuove aperture e chiusure è in favore di quest'ultime e che comunque non vi sono dei rami di attività particolarmente colpiti. Si tratta più che altro di un fenomeno generalizzato a tutto il settore e dovuto in buona parte a quei mutamenti strutturali che stanno caratterizzando il mondo industriale primo fra tutti l'automazione e l'introduzione di nuove tecniche produttive. Questi mutamenti portano spesso anche a concentrazioni che si tramutano statisticamente in riduzione del numero di aziende.

Gli aumenti di personale di cui abbiamo riferito in precedenza, si constatano in attività industriali di tipo moderno che richiedono manodopera specializzata e che sono quindi interessanti anche dal punto di vista del reddito per persona occupata. Questi aumenti compensano d'altronde la perdita di posti di lavoro in attività che notoriamente fanno capo a manodopera poco qualificata e a basso costo il cui caso più significativo è senz'altro il ramo dell'abbigliamento.

Se ai dati di questa statistica si

affiancano i risultati dell'ultimo censimento federale delle aziende secondo i quali il ramo industriale ticinese fino al 1985 aveva mantenuto costante il proprio impiego mentre che a livello svizzero si era registrato un calo del 7% circa; si può affermare con un certo margine di sicurezza che sulla base degli attuali strumenti statistici di misurazione, il polso dell'industria ticinese è buono e batte in modo regolare.

### Mendrisio, distretto industriale

Valutando la situazione nei distretti si constata subito come quello di Mendrisio costituisca il "polo" industriale del Cantone con 10'396 persone occupate in 167 aziende (1 impiego industriale ogni 4,2 abitanti). Lo seguono Lugano (8'582 persone in 167 aziende, 1 impiego ogni 12,7 abitanti) e Locarno (4'428 persone in 61 aziende, 1 impiego ogni 12,4 abitanti).

L'industria ticinese sembra trovarsi a proprio agio nel Sottoceneri. Il 68,3% dei lavoratori nel ramo industriale ticinese è concentrato nei distretti di Lugano e Mendrisio così come il 70% delle aziende.

E' rilevabile inoltre come vi sia stata una crescita dell'impiego in tutti i distretti ad eccezione di Lugano (-0,7%) e della Valle di Blenio (-11,5%). A Lugano il secondario lascia spazio ai servizi mentre che nella Valle del sole le aziende industriali sono solo 3 e l'impiego risente molto della congiuntura cui sono sottoposte quelle poche attività industriali; quest'anno ad esempio è stato determinante il ridimensionamen-

to di un'azienda attiva nell'abbigliamento. In valori assoluti (+180 persone) e in valori percentuali (+4,2%) il primato della crescita annuale spetta a Locarno. Mendrisio e Lugano sono stati i distretti, e non poteva essere diversamente, ad accusare in modo massiccio la contrazione in atto nel ramo dell'abbigliamento.

**Tab. 1: Aziende industriali e persone occupate<sup>1</sup> secondo la classe economica nel 1988**

Classe economica	Aziende industriali			Persone occupate <sup>1</sup>			Personale di produzione		
	Totale	Senza personale	Con personale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
<b>TOTALE</b>	<b>481</b>	<b>1</b>	<b>480</b>	<b>15.571</b>	<b>12.211</b>	<b>27.782</b>	<b>12.785</b>	<b>10.490</b>	<b>23.275</b>
<b>Secondario</b>	<b>464</b>	<b>1</b>	<b>463</b>	<b>14.998</b>	<b>12.060</b>	<b>27.058</b>	<b>12.324</b>	<b>10.414</b>	<b>22.738</b>
1 Economia energetica, estrazione di minerali	10	-	10	834	39	873	675	2	677
11 Energia elettrica, gas, acqua	10	-	10	834	39	873	675	2	677
2/3 Industria, arti e mestieri	453	1	452	14.096	12.019	26.115	11.589	10.411	22.000
21 Industria alimentare	25	1	24	865	567	1.432	755	475	1.230
22 Industria delle bevande	3	-	3	88	13	101	60	1	61
23 Industria del tabacco	1	-	1	23	103	126	11	97	108
24 Industria tessile	12	-	12	631	230	861	576	181	757
25 Industria abbigliamento e bianchi.	105	-	105	589	4.870	5.459	452	4.695	5.147
26 Industria del legno e del mobile	23	-	23	635	57	692	566	6	572
27 Industria della carta	7	-	7	234	70	304	196	37	233
28 Stampa e industrie affini	29	-	29	623	203	826	541	124	665
29 Industria del cuoio e calzature	12	-	12	353	589	942	335	566	901
31 Industria chimica	19	-	19	797	569	1.366	583	342	925
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	21	-	21	778	276	1.054	684	191	875
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	23	-	23	699	98	797	621	57	678
34 Industria metallurgica	61	-	61	3.325	503	3.828	2.883	297	3.180
35 Costruzione di macchine e di veicoli	27	-	27	1.389	286	1.675	891	95	986
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	43	-	43	2.125	1.807	3.932	1.638	1.584	3.222
37 Orologeria, gioielleria	34	-	34	744	1.446	2.190	629	1.355	1.984
38 Altre industrie manifatturiere	8	-	8	198	332	530	168	308	476
4 Edilizia e genio civile	1	-	1	68	2	70	60	1	61
41 Edilizia principale e genio civile (esclusa la costruzione metallica)	1	-	1	68	2	70	60	1	61
<b>Terziario</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>573</b>	<b>151</b>	<b>724</b>	<b>461</b>	<b>76</b>	<b>537</b>
51/52/53 Commercio all'ingrosso	5	-	5	199	65	264	141	12	153
55/56 Commercio al minuto	1	-	1	40	11	51	39	8	47
65 Mediazione nei trasporti, spedizioni e depositi	1	-	1	23	47	70	12	36	48
76 Servizi personali	3	-	3	9	16	25	7	15	22
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	3	-	3	72	3	75	69	-	69
91 Amm. pubbliche in senso stretto	4	-	4	230	9	239	193	5	198

<sup>1</sup> A tempo pieno più a tempo parziale maggiore o uguale al 50%

Tab.2: Aziende industriali e persone occupate secondo la classe economica, nel 1987 e nel 1988

Codice	Classe economica	Aziende industriali <sup>1</sup>		Persone occupate <sup>2</sup>	
		1987	1988	1987	1988
	TOTALE	491	480	27.677	27.782
	Secondario	475	463	26.970	27.058
1	Economia energetica, estrazione di minerali	10	10	845	873
11	Energia elettrica, gas, acqua	10	10	845	873
2/3	Industria, arti e mestieri	464	452	26.063	26.115
21	Industria alimentare	25	24	1.468	1.432
22	Industria delle bevande	3	3	100	101
23	Industria del tabacco	1	1	134	126
24	Industria tessile	14	12	882	861
25	Industria dell'abbigliamento e della biancheria	114	105	5.821	5.459
26	Industria del legno e del mobile in legno	23	23	682	692
27	Industria della carta	8	7	391	804
28	Stampa e industrie affini	30	29	829	826
29	Industria del cuoio e delle calzature	10	12	884	942
31	Industria chimica	18	19	1.307	1.366
32	Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	22	21	1.049	1.054
33	Industria dei prodotti minerali non metalliferi	23	23	763	797
34	Industria metallurgica	61	61	3.774	3.828
35	Costruzione di macchine e di veicoli	28	27	1.895	1.675
36	Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	43	43	3.847	3.932
37	Orologeria, gioielleria	36	34	1.945	2.190
38	Altre industrie manifatturiere	5	8	292	530
4	Edilizia e genio civile	1	1	62	70
41	Edilizia principale e genio civile (esclusa la costruzione metallica)	1	1	62	70
42	Edilizia accessoria (esclusa la lavorazione del legno e dei metalli)	-	-	-	-
	Terziario	16	17	707	724
51/52/53	Commercio all'ingrosso	5	5	266	264
55/56	Commercio al minuto	1	1	52	51
58	Riparazioni	-	-	-	-
61/62	Ferrovie, ferrovie di montagna, funicolari/Trasporti su strada e per condotta	-	-	-	-
65	Mediazione nei trasporti, spedizioni e depositi	1	1	56	70
66	Comunicazioni	-	-	-	-
71	Banche, società finanziarie	-	-	-	-
75	Consulenza, pianificazione, servizi commerciali, informatica	-	-	-	-
76	Servizi personali	2	3	23	25
83	Sanità e servizi veterinari	-	-	-	-
84	Protezione dell'ambiente	3	3	73	75
85	Istituti, assistenza sociale	-	-	-	-
88	Servizi ricreativi, sportivi e culturali	-	-	-	-
91	Amministrazione pubbliche in senso stretto	4	4	237	239
92	Assicurazioni sociali	-	-	-	-

<sup>1</sup>Con personale

<sup>2</sup>Il 50% o più del tempo abituale di lavoro nella ditta

**Tab. 3: Aziende industriali e persone occupate<sup>1</sup> per classe economica e distretto nel 1988**

Classe economica	Aziende industriali			Persone occupate <sup>1</sup>		Personale di produzione			
	Totale	Senza personale	Con personale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
<b>Distretto di Mendrisio</b>									
TOTALE	168	1	167	4.092	6.304	10.396	3.561	5.866	9.427
Secondario	167	1	166	4.031	6.291	10.322	3.506	5.860	9.366
2/3 Industria, arti e mestieri	167	1	166	4.031	6.291	10.322	3.506	5.860	9.366
21 Industria alimentare	7	1	6	481	284	765	429	240	669
22 Industria delle bevande	1	-	1	23	7	30	14	1	15
24 Industria tessile	7	-	7	293	110	403	279	87	366
25 Industria abbigliamento e bianch.	59	-	59	389	3.289	3.678	305	3.192	3.497
26 Industria del legno e del mobile	6	-	6	97	4	101	80	1	81
27 Industria della carta	1	-	1	5	9	14	3	7	10
28 Stampa e industrie affini	2	-	2	19	5	24	18	3	21
29 Industria del cuoio e calzature	7	-	7	263	284	547	247	264	511
31 Industria chimica	3	-	3	35	9	44	29	4	33
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	9	-	9	322	137	459	290	105	395
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	7	-	7	172	19	191	154	9	163
34 Industria metallurgica	17	-	17	798	196	994	673	134	807
35 Costruzione di macchine e di veicoli	7	-	7	120	22	142	116	16	132
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	15	-	15	404	973	1.377	341	906	1.247
37 Orologeria, gioielleria	16	-	16	534	660	1.194	462	619	1.081
38 Altre industrie manifatturiere	3	-	3	76	283	359	66	272	338
Terziario	1	-	1	61	13	74	55	6	61
51/52/53 Commercio all'ingrosso	1	-	1	61	13	74	55	6	61
<b>Distretto di Lugano</b>									
TOTALE	167	-	167	5.192	3.390	8.582	4.212	2.692	6.904
Secondario	159	-	159	4.980	3.288	8.268	4.063	2.639	6.702
1 Economia energetica, estrazioni di minerali	1	-	1	273	7	280	214	-	214
11 Energia elettrica, gas, acqua	1	-	1	273	7	280	214	-	214
2/3 Industria, arti e mestieri	158	-	158	4.707	3.281	7.988	3.849	2.639	6.488
21 Industria alimentare	13	-	13	270	193	463	238	159	397
22 Industria delle bevande	2	-	2	65	6	71	46	-	46
24 Industria tessile	4	-	4	84	105	189	58	87	145
25 Industria abbigliamento e bianch.	30	-	30	150	1.173	1.323	110	1.118	1.228
26 Industria del legno e del mobile	9	-	9	347	33	380	315	1	316
27 Industria della carta	2	-	2	19	11	30	16	8	24
28 Stampa e industrie affini	14	-	14	341	108	449	320	74	394
29 Industria del cuoio e calzature	3	-	3	81	244	325	81	241	322
31 Industria chimica	8	-	8	346	352	698	201	194	395
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	10	-	10	298	96	394	262	71	333
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	5	-	5	174	28	202	145	15	160
34 Industria metallurgica	20	-	20	897	131	1.028	747	74	821
35 Costruzione di macchine e di veicoli	14	-	14	796	183	979	563	72	635
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	17	-	17	742	456	1.198	671	386	1.057
37 Orologeria, gioielleria	5	-	5	88	142	230	68	119	187
38 Altre industrie manifatturiere	2	-	2	9	20	29	8	20	28
Terziario	8	-	8	212	102	314	149	53	202
51/52/53 Commercio all'ingrosso	2	-	2	101	34	135	54	-	54
65 Mediazione nei trasporti, spedizioni e depositi	1	-	1	23	47	70	12	36	48
76 Servizi personali	2	-	2	8	16	24	6	15	21
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	2	-	2	52	3	55	49	-	49
91 Amm. pubbliche in senso stretto	1	-	1	28	2	30	28	2	30

Tab. 3: Aziende industriali e persone occupate<sup>1</sup> per classe economica nel 1988

Classe economica	Aziende industriali			Persone occupate <sup>1</sup>		Personale di produzione			
	Totale	Senza personale	Con personale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
<b>Distretto di Locarno</b>									
TOTALE	61	-	61	3.083	1.345	4.428	2.224	1.034	3.258
Secondario	59	-	59	3.013	1.344	4.357	2.161	1.034	3.195
1 Economia energetica, estrazione di minerali	3	-	3	365	27	392	285	2	287
11 Energia elettrica, gas, acqua	3	-	3	365	27	392	285	2	287
2/3 Industria, arti e mestieri	55	-	55	2.648	1.317	3.895	1.876	1.032	2.908
21 Industria alimentare	2	-	2	9	11	20	7	8	15
23 Industria del tabacco	1	-	1	23	103	126	11	97	108
24 Industria tessile	1	-	1	254	15	269	239	7	246
25 Industria abbigliamento e bianch.	6	-	6	20	130	150	15	125	140
26 Industria del legno e del mobile	1	-	1	21	1	22	17	-	17
27 Industria della carta	2	-	2	192	30	222	163	5	168
28 Stampa e industrie affini	6	-	6	100	40	140	82	21	103
31 Industria chimica	4	-	4	187	167	354	162	135	297
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	2	-	2	32	1	33	28	-	28
34 Industria metallurgica	9	-	9	278	86	364	248	68	316
35 Costruzione di macchine e di veicoli	4	-	4	401	77	478	152	6	158
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	6	-	6	872	292	1.164	535	223	758
37 Orologeria, gioielleria	9	-	9	81	335	416	66	320	386
38 Altre industrie manifatturiere	2	-	2	110	27	137	91	16	107
41 Edilizia principale e genio civile (esclusa la costruzione metallica)	1	-	1	68	2	70	60	1	61
Terziario	2	-	2	70	1	71	63	0	63
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	1	-	1	20	-	20	20	0	20
91 Amm. pubbliche in senso stretto	1	-	1	50	1	51	43	0	43
<b>Distretto di Vallemaggia</b>									
TOTALE	3	-	3	160	7	167	140	1	141
Secondario	3	-	3	160	7	167	140	1	141
2/3 Industria, arti e mestieri	3	-	3	160	7	167	140	1	141
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	2	-	2	96	3	99	87	-	87
35 Costruzione di macchine e di veicoli	1	-	1	64	4	68	53	1	54
<b>Distretto di Riviera</b>									
TOTALE	14	-	14	573	200	773	489	138	627
Secondario	12	-	12	421	194	615	367	135	502
2/3 Industria, arti e mestieri	12	-	12	421	194	615	367	135	502
25 Industria abbigliamento e bianch.	2	-	2	4	98	102	3	96	99
26 Industria del legno e del mobile	1	-	1	5	-	5	5	-	5
31 Industria chimica	1	-	1	40	23	63	32	4	36
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	4	-	4	158	46	204	145	33	178
34 Industria metallurgica	2	-	2	173	14	187	147	-	147
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	2	-	2	41	13	54	35	2	37
Terziario	2	-	2	152	6	158	122	3	125
91 Amm. pubbliche in senso stretto	2	-	2	152	6	158	122	3	125

**Tab. 3: Aziende industriali e persone occupate<sup>1</sup> per classe economica nei distretti**

Classe economica	Aziende industriali			Persone occupate <sup>1</sup>		Personale di produzione			
	Totale	Senza personale	Con personale	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
<b>Distretto di Bellinzona</b>									
TOTALE	49	-	49	1.536	609	2.145	1.305	455	1.760
Secondario	45	-	45	1.458	580	2.038	1.233	441	1.674
1 Economia energetica, estrazione di minerali	2	-	2	110	1	111	95	-	95
11 Energia elettrica, gas, acqua	2	-	2	110	1	111	95	-	95
2/3 Industria, arti e mestieri	43	-	43	1.348	579	1.927	1.135	441	1.576
21 Industria alimentare	3	-	3	105	79	184	81	68	149
25 Industria abbigliamento e bianch.	6	-	6	22	95	117	16	81	97
26 Industria del legno e del mobile	5	-	5	132	16	148	116	3	119
27 Industria della carta	2	-	2	18	20	38	14	17	31
28 Stampa e industrie affini	7	-	7	163	50	213	121	26	147
31 Industria chimica	2	-	2	59	10	69	49	4	53
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e caucciù	2	-	2	158	43	201	132	15	147
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	3	-	3	67	1	68	62	-	62
34 Industria metallurgica	8	-	8	592	48	640	522	17	539
35 Costruzione di macchine e di veicoli	1	-	1	8	-	8	7	-	7
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	1	-	1	10	36	46	6	34	40
37 Orologeria, gioielleria	2	-	2	11	179	190	9	176	185
38 Altre industrie manifatturiere	1	-	1	3	2	5	3	0	3
Terziario	4	-	4	78	29	107	72	14	86
51/52/53 Commercio all'ingrosso	2	-	2	37	18	55	32	6	38
55/56 Commercio al minuto	1	-	1	40	11	51	39	8	47
76 Servizi personali	1	-	1	1	-	1	1	-	1
<b>Distretto di Blenio</b>									
TOTALE	3	-	3	23	122	145	18	118	136
Secondario	3	-	3	23	122	145	18	118	136
2/3 Industria, arti e mestieri	3	-	3	23	122	145	18	118	136
25 Industria abbigliamento e bianch.	1	-	1	2	49	51	2	48	50
29 Industria del cuoio e calzature	1	-	1	6	8	14	4	8	12
37 Orologeria e gioielleria	1	-	1	15	65	80	12	62	74
<b>Distretto di Leventina</b>									
TOTALE	16	-	16	912	234	1.146	836	186	1.022
Secondario	16	-	16	912	234	1.146	836	186	1.022
1 Economia energetica, estrazione di minerali	4	-	4	86	4	90	81	-	81
11 Energia elettrica, gas, acqua	4	-	4	86	4	90	81	-	81
2/3 Industria, arti e mestieri	12	-	12	826	230	1.056	755	186	941
25 Industria abbigliamento e bianch.	1	-	1	2	36	38	1	35	36
26 Industria del legno e del mobile	1	-	1	33	3	36	33	1	34
29 Industria del cuoio e calzature	1	-	1	3	53	56	3	53	55
31 Industria chimica	1	-	1	130	8	138	110	1	111
34 Industria metallurgica	5	-	5	587	28	615	546	4	550
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica	2	-	2	56	37	93	50	33	83
37 Orologeria e gioielleria	1	-	1	15	65	80	12	59	71

<sup>1</sup> A tempo pieno più a tempo parziale maggiore o uguale al 50%



Tab. 4: Aziende industriali<sup>1</sup> secondo il cantone e la dimensione dell' azienda nel 1988

Cantoni	No. Persone aziende occ. industriali		Persone occupate in aziende con ... persone occupate								1.000 e +
			1-5	6-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-999	
Zurigo	1.220	117.998	196	563	3.791	11.861	13.465	18.918	21.054	19.215	28.935
Berna	1.253	91.330	100	725	4.133	12.637	16.261	14.820	24.152	10.836	7.666
Lucerna	348	30.317	12	141	981	3.274	5.301	6.073	5.911	5.175	3.449
Uri	28	3.378	5	7	102	278	145	381	668	662	1.130
Svitto	183	9.763	22	96	506	2.143	2.167	3.030	1.059	740	-
Obwaldo	31	2.277	5	9	81	291	552	191	1.148	-	-
Nidwaldo	40	2.771	5	23	132	540	333	307	437	994	-
Glarona	90	6.496	10	36	315	1.128	669	1.622	1.336	1.380	-
Zugo	68	10.681	12	27	181	626	894	790	2.311	570	5.270
Friburgo	253	17.984	43	119	655	3.002	3.247	2.964	4.388	3.566	-
Soletta	403	35.654	33	235	1.260	4.263	4.527	5.601	7.783	4.576	7.376
Basilea Città	95	35.387	5	42	211	951	1.383	1.122	3.670	2.135	35.868
Basilea Campagna	350	29.881	17	193	888	3.647	5.076	6.901	7.609	1.589	3.961
Sciaffusa	86	12.642	7	24	218	929	1.340	1.228	1.195	4.021	3.680
Appenzello Esterno	83	4.892	3	58	319	765	1.207	1.678	269	593	-
Appenzello Interno	19	773	-	15	30	269	459	-	-	-	-
San Gallo	733	57.986	71	462	1.978	7.357	8.585	12.585	15.465	6.587	4.896
Grigioni	119	7.282	27	59	321	1.450	1.018	1.497	1.434	-	1.476
Argovia	740	75.050	46	264	1.850	7.927	9.125	13.359	17.187	11.696	13.596
Turgovia	369	27.591	23	169	1.125	3.750	5.029	4.878	6.744	4.798	1.075
<b>Ticino</b>	<b>480</b>	<b>27.782</b>	<b>54</b>	<b>311</b>	<b>1.503</b>	<b>5.229</b>	<b>5.335</b>	<b>7.205</b>	<b>6.943</b>	<b>1.202</b>	<b>-</b>
Vaud	569	39.342	85	309	1.800	5.660	6.343	7.711	10.570	4.936	1.928
Vallese	257	17.546	65	184	700	3.182	2.475	2.432	1.387	548	6.573
Neuchâtel	352	22.530	75	221	1.157	3.428	4.355	3.775	5.095	2.892	1.532
Ginevra	269	23.011	59	175	845	2.087	3.599	3.531	6.336	6.379	-
Giura	166	8.952	30	121	644	1.499	1.978	1.746	2.407	527	-
<b>Svizzera</b>	<b>8.604</b>	<b>719.296</b>	<b>1.010</b>	<b>4.588</b>	<b>25.726</b>	<b>88.173</b>	<b>104.868</b>	<b>124.345</b>	<b>156.558</b>	<b>95.617</b>	<b>118.411</b>

<sup>1</sup> Aziende industriali del secondario e del terziario con persone occupate

Tab. 5: Aziende industriali<sup>1</sup> secondo il cantone e il numero di persone occupate nel 1988

Cantoni	N.aziende industriali	Aziende industriali con ... persone occupate								1.000 e +
		1-5	6-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-999	
Zurigo	1.220	59	75	268	373	199	138	69	27	12
Berna	1.253	31	94	289	399	230	106	83	17	4
Lucerna	348	6	19	69	103	76	44	21	8	2
Uri	28	1	1	8	9	2	3	2	1	1
Svitto	183	7	13	35	70	31	22	4	1	-
Obwaldo	31	1	1	6	10	8	1	4	-	-
Nidwaldo	40	1	3	10	17	5	2	1	1	-
Glarona	90	2	5	22	33	9	13	4	2	-
Zugo	68	3	4	13	20	12	6	7	1	2
Friburgo	253	14	15	46	90	46	22	15	5	-
Soletta	403	8	31	90	130	65	40	28	7	4
Basilea Città	95	1	5	15	29	20	8	11	3	3
Basilea Campagna	350	5	24	61	110	71	50	25	2	2
Sciaffusa	86	2	3	15	28	19	8	4	5	2
Appenzello Esterno	83	1	7	21	24	17	11	1	1	-
Appenzello Interno	19	-	2	2	9	6	-	-	-	-
San Gallo	733	23	59	140	231	123	90	55	10	2
Grigioni	119	7	7	24	49	15	11	5	-	1
Argovia	740	14	35	132	254	132	93	57	18	5
Turgovia	369	9	23	82	113	74	37	23	7	1
<b>Ticino</b>	<b>480</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>106</b>	<b>160</b>	<b>81</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
Vaud	569	31	41	124	182	90	55	37	8	1
Vallese	257	20	24	50	101	36	18	4	1	3
Neuchâtel	352	21	30	80	109	63	27	17	4	1
Ginevra	269	15	24	59	66	51	25	20	9	-
Giura	166	9	16	46	48	26	12	8	1	-
<b>Svizzera</b>	<b>8.604</b>	<b>305</b>	<b>601</b>	<b>1.813</b>	<b>2.767</b>	<b>1.507</b>	<b>894</b>	<b>530</b>	<b>141</b>	<b>46</b>

<sup>1</sup> Aziende industriali del secondario e del terziario con persone occupate