

LE AZIENDE INDUSTRIALI NEL 1987

di Dania Poretti Suckow
Ufficio cantonale di statistica

Chi produce questa statistica?

A partire dal 1987 questo rilevamento, prima sotto la responsabilità dell'UFIAML, viene eseguito dall'Ufficio federale di statistica (UST). Il trasferimento di questa inchiesta si inserisce in quel processo di riorganizzazione, iniziato lo scorso anno, della statistica federale, che prevede quale primo atto una ripartizione più razionale dei compiti nell'ambito dell'organizzazione delle varie inchieste statistiche.

In pratica, le indagini eseguite periodicamente, tra cui appunto la statistica sulle aziende industriali, saranno di competenza soltanto dell'UST.

Cosa si intende per "azienda industriale" e per "persone occupate"

Per essere classificata nella categoria delle aziende industriali, una ditta deve soddisfare le seguenti condizioni previste dall'articolo 5 della Legge federale sul lavoro nell'industria, l'artigianato ed il commercio:

- produrre dei beni o dell'energia utilizzando installazioni fisse, dando lavoro ad almeno 6 persone;
- queste persone devono esercitare delle attività industriali ed essere impiegate in modo preponderante (più della metà della durata legale massima di lavoro) alla produzione. Sono considerate attività industriali quei lavori per i quali l'utilizzazione di apparecchiature o l'esecuzione di operazioni in serie sono determinanti;
- anche delle aziende che occupano meno di sei persone possono essere considerate industriali se automatizzate e particolarmente pericolose.

Per persone occupate nelle aziende industriali si intendono coloro che concorrono nel settore produttivo o amministrativo durante almeno la metà della durata abituale del lavoro prevista dalla ditta.

Le nuove basi statistiche

Nel 1982 la statistica sulle aziende industriali ha subito alcune modifiche concettuali per facilitare i confronti tra questo rilevamento e la statistica dell'occupazione¹.

L'introduzione di queste nuove basi statistiche ha reso però difficile il paragone con gli anni precedenti il 1982. Ricordiamo inoltre che a partire dal 1982 è stata introdotta la nomenclatura delle attività economiche utilizzata nel censimento delle aziende del 1975. Quest'ultima è rimasta però in vigore soltanto fino al 1986, in quanto già nel 1987 si è proceduto ad un ulteriore aggiornamento della classificazione introducendo il sistema relativo al censimento delle aziende del 1985.

Per poter eseguire un'analisi, anche se sommaria, dell'evoluzione avvenuta recentemente nei diversi rami del settore industriale cantonale, il nostro ufficio ha quindi rielaborato i dati relativi al 1986 in base alla nomenclatura utilizzata per il censimento del 1985.

Per motivi di tempo si è però dovuto rinunciare a rielaborare i dati degli anni precedenti il 1986 nonché i dati relativi ai distretti. Un'analisi dell'evoluzione dell'attività economiche è quindi possibile soltanto a livello cantonale e per i due anni più recenti.

¹Per l'elenco completo delle modifiche vedasi bollettino "Informazioni statistiche" 1983/6.

In diminuzione in Ticino ditte e personale

Rispetto al medesimo periodo dell'anno precedente, nel 1987 il numero delle aziende industriali dei settori secondario e terziario è regredito di 14 unità fissandosi a 491 contro le 505 del 1986. Questo regresso, che è accompagnato da una contrazione pure dell'effettivo del personale (-522 unità pari all'1,9%), è il più sensibile degli ultimi anni e concerne quasi tutti i rami della divisione "Industria, arti e mestieri". Come possiamo infatti rilevare dalla tab. 1, ridimensionamenti di una certa importanza rispetto al 1986, sia a livello del numero delle ditte che degli occupati, vengono segnalati dall'industria dell'abbigliamento e della biancheria (-2 aziende, -180 persone, pari al 3,0%), dall'industria del legno e dei mobili in legno (-3 aziende, -72 persone, pari al 9,5%), dall'industria metallurgica (-3 ditte, -120 occupati, pari al 3,1%) e da quella dell'orologeria e gioielleria (-3 ditte, -56 occupati, pari al 2,8%).

Diminuzioni di non poco conto del personale, accompagnate però da variazioni trascurabili del numero delle aziende, sono state registrate nei settori della stampa (-73 persone, -8,1%), dell'industria dei prodotti minerali non metalliferi (-93 occupati, -10,9%) e della costruzione di macchine e veicoli (-185 occupati, -8,9%).

Solo i settori dell'alimentazione, delle materie plastiche e caucciù e della carta hanno registrato un incremento dell'effettivo sia delle aziende che del personale.

Distinguendo gli occupati in personale produttivo e amministrativo, si nota come il regresso della manodopera si concentri essenzialmente tra gli addetti alla produzione (-444 unità, di cui 421 donne), mentre che per il personale amministrativo la diminuzione è più contenuta (-78 unità) e riguarda unicamente gli uomini (-133 unità contro +55 unità delle donne).

L'evoluzione cantonale nel settore industriale è il riflesso di un andamento regionale abbastanza omogeneo. Non si sono infatti manifestate tendenze contrastanti tra una zona e l'altra del Cantone. In misura più o meno accentuata in ogni distretto (vedi tab. 3) si registra un calo della manodopera occupata (-162 unità nel Mendrisiotto, pari all'1,5%, -120 nel Bellinzonese, pari al -5,4%, -79 nel Luganese, pari al -9,9%, -70 in Leventina, pari al -6,0%, -69 nel Locarnese, pari al -1,6% e -12 in Vallemaggia, pari al -7,2%), ad ecce-

zione del distretto di Riviera dove, benchè si segnali un saldo negativo di un'unità dell'effettivo delle aziende, il personale aumenta di 17 unità (+2,3%).

Stasi in Svizzera

I dati del 1987 relativi al settore industriale in Svizzera ci indicano una situazione di poco mutata rispetto al 1986. Nel periodo in questione si è infatti registrata una variazione delle aziende, anche se positiva, di entità trascurabile (+16 aziende, pari allo 0,2%) e una diminuzione, pure di importanza limitata, delle persone occupate (da 723'828 nel 1986 a 720'647 nel 1987, -0,4%). Situazione, quindi, abbastanza contrastante rispetto a quella ticinese, dove le aziende sono regredite del 2,8% e le persone occupate dell'1,9%. Si può tuttavia osservare come diverse delle attività industriali che nel nostro Cantone hanno manifestato, nel periodo analizzato, segni di debolezza, abbiano registrato risultati poco confortanti anche nell'insieme del Paese. Citiamo a questo proposito l'industria dell'abbigliamento e della biancheria (-1'944 occupati in Svizzera, pari allo -0,9%), la costruzione di macchine e di veicoli (-1'711 occupati, -1,3%), e l'industria degli orologi e dei gioielli (1'865 occupati, -5,7%). Le attività, invece, legate all'industria metallurgica, a quella grafica, al legno e ai prodotti minerali non metalliferi, in evidente fase di ridimensionamento nel nostro Cantone, sembrano invece essere in espansione nel resto del Paese.

Questa tendenza a prima vista poco confortante dell'andamento del settore industriale nel nostro Cantone, non dovrebbe tuttavia suscitare troppi allarmismi.

E' evidente, infatti, come all'interno di questo settore economico si stiano verificando dei mutamenti strutturali anche importanti, dovuti alla crescente introduzione di innovazioni tecnologiche sia a livello dei processi di produzione che del prodotto. Ciò può a volte significare una contrazione, sovente temporanea, del personale addetto alla produzione. D'altro canto è cosa nota come fattori quali l'accresciuta concorrenza internazionale, i problemi monetari, il confronto con aziende tecnologicamente più avanzate e non da ultimo i costi delle materie prime e del personale, possano provocare la chiusura di certe ditte, magari a conduzione familiare, non sufficientemente solide e, quindi, non in grado di affrontare queste nuove realtà.

Tab. 1: Aziende industriali e persone occupate per classi economiche, nel Cantone, dal 1986

Classi economiche	Aziende industriali ¹		Persone occupate	
	1986	1987	1986	1987
TOTALE GENERALE	505	491	28.199	27.677
Secondario	488	475	27.405	26.970
1 Economia energetica, estrazione di minerali	10	10	855	845
11 Energia elettrica, gas, acqua	10	10	855	845
2/3 Industria, arti e mestieri	477	464	26.500	26.063
21 Industria alimentare	24	25	1.355	1.468
22 Industria delle bevande	3	3	100	100
23 Industria del tabacco	1	1	132	134
24 Industria tessile	16	14	889	882
25 Industria dell'abbigliamento e della biancheria	116	114	6.001	5.821
26 Industria del legno e del mobile in legno	26	23	754	682
27 Industria della carta	7	8	388	391
28 Stampa e industrie affini	29	30	902	829
29 Industria del cuoio e delle calzature	11	10	911	884
31 Industria chimica	18	18	1.278	1.307
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	21	22	895	1.049
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	24	23	856	763
34 Industria metallurgica	64	61	3.894	3.774
35 Costruzione di macchine e di veicoli	29	28	2.080	1.895
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	45	43	3.901	3.847
37 Orologeria, gioielleria	39	36	2.001	1.945
38 Altre industrie manifatturiere	4	5	163	292
4 Edilizia e genio civile	1	1	50	62
41 Edilizia principale e genio civile (esclusa la costruzione metallica)	1	1	50	62
42 Edilizia accessoria (esclusa la lavorazione del legno e dei metalli)	-	-	-	-
Terziario	17	16	794	707
51/52/53 Commercio all'ingrosso	5	5	289	266
55/56 Commercio al minuto	1	1	111	52
58 Riparazioni	-	-	-	-
61/62 Ferrovie, ferrovie di montagna, funicolari/Trasporti su strada e per condotta	-	-	-	-
65 Mediazione nei trasporti, spedizioni e depositi	1	1	57	56
66 Comunicazioni	-	-	-	-
71 Banche, società finanziarie	-	-	-	-
75 Consulenza, pianificazione, servizi commerciali, informatica	-	-	-	-
76 Servizi personali	3	2	45	23
83 Sanità e servizi veterinari (privato e pubblico)	-	-	-	-
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	3	3	61	73
85 Istituti, assistenza sociale (privato e pubblico)	-	-	-	-
88 Servizi ricreativi, sportivi e culturali	-	-	-	-
91 Amministrazioni pubbliche in senso stretto	4	4	231	237
92 Assicurazioni sociali	-	-	-	-

¹ Con personale

Tab. 2: Aziende industriali 1987: numero di aziende e persone occupate¹ per classi economiche, nei distretti

Classi economiche	Aziende industriali						Personale di produzione		
	Totale	Senza personale	Con personale	Persone occupate ¹		Totale	Uomini	Donne	Totale
				Uomini	Donne				
TOTALE GENERALE	492	1	491	15.541	12.136	27.677	12.909	10.413	23.322
Secondario	462	-	462	14.812	11.715	26.527	12.323	10.087	22.410
1 Economia energetica, estrazione di minerali	11	-	11	816	65	881	689	31	720
11 Energia elettrica, gas, acqua	11	-	11	816	65	881	689	31	720
2/3 Industria, arti e mestieri	450	-	450	13.935	11.649	25.584	11.579	10.056	21.635
21 Industria alimentare	25	-	25	891	577	1.468	786	451	1.237
22 Industria delle bevande	5	-	5	141	226	367	108	209	317
23 Industria del tabacco	1	-	1	23	111	134	12	104	116
24 Industria tessile	19	-	19	645	383	1.028	579	337	916
25 Industria abbigliamento e bianch.	115	-	115	653	5.185	5.838	511	4.983	5.494
26 Industria del legno o del mobile	24	-	24	636	54	690	557	14	571
27 Industria della carta	8	-	8	276	115	391	230	72	302
28 Stampa e industrie affini	30	-	30	622	207	829	538	128	666
29 Industria del cuoio e calzature	11	-	11	343	618	961	322	590	912
31 Industria chimica	18	-	18	764	543	1.307	568	324	892
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	22	-	22	775	274	1.049	681	199	880
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	23	-	23	676	87	763	600	47	647
34 Industria metallurgica	61	-	61	3.482	697	4.179	3.067	474	3.541
35 Costruzione di macchine e di veicoli	28	-	28	1.248	242	1.490	848	86	934
36/37 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica/Orologeria, gioielleria	53	-	53	2.535	2.128	4.663	1.975	1.856	3.831
38 Altre industrie manifatturiere	7	-	7	225	202	427	197	182	379
4 Edilizia e genio civile	1	-	1	61	1	62	55	-	55
41 Edilizia principale e genio civile (esclusa la costruzione metallica)	1	-	1	61	1	62	55	-	55
Terziario	30	1	29	729	421	1.150	586	326	912
51/52/53 Commercio all'ingrosso	11	-	11	264	161	425	193	108	301
55/56 Commercio al minuto	1	-	1	37	15	52	36	7	43
65 Mediazione nei trasporti, spedizioni e depositi	2	-	2	20	40	60	10	30	40
76 Servizi personali	4	1	3	64	65	129	46	53	99
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	8	-	8	116	131	247	108	123	231
91 Amm. pubbliche in senso stretto	4	-	4	228	9	237	193	5	198

¹ A tempo pieno più a tempo parziale maggiore o uguale al 50%.

Tab. 2: Aziende industriali 1987: numero di aziende e persone occupate¹ per classi economiche, nei distretti

Classi economiche	Aziende industriali					Personale di produzione			
	Totale	Senza perso-	Con perso-	Persone occupate ¹		Totale	Uomini	Donne	Totale
		nale	nale	Uomini	Donne				
Distretto di Mendrisio									
TOTALE GENERALE	174	-	174	4.122	6.242	10.364	3.594	5.773	9.367
Secondario	168	-	168	4.019	6.174	10.193	3.503	5.722	9.225
2/3 Industria, arti e mestieri	168	-	168	4.019	6.174	10.193	3.503	5.722	9.225
21 Industria alimentare	7	-	7	489	300	789	439	233	672
22 Industria delle bevande	3	-	3	75	221	296	58	209	267
24 Industria tessile	10	-	10	315	115	430	294	95	389
25 Industria abbigliamento e bianch.	62	-	62	409	3.373	3.782	325	3.271	3.596
26 Industria del legno e del mobile	6	-	6	96	3	99	81	-	81
27 Industria della carta	1	-	1	4	11	15	2	9	11
28 Stampa e industrie affini	2	-	2	19	4	23	18	1	19
29 Industria del cuoio e calzature	6	-	6	262	290	552	245	267	512
31 Industria chimica	3	-	3	31	7	38	25	5	30
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	9	-	9	317	138	455	285	110	395
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	7	-	7	172	22	194	154	10	164
34 Industria metallurgica	19	-	19	811	182	993	694	128	822
35 Costruzione di macchine e di veicoli	7	-	7	187	218	405	173	195	368
36/37 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica/Orologeria, gioielleria	22	-	22	706	1.141	1.847	597	1.048	1.645
38 Altre industrie manifatturiere	4	-	4	126	149	275	113	141	254
Terziario	6	-	6	103	68	171	91	51	142
51/52/53 Commercio all'ingrosso	6	-	6	103	68	171	91	51	142
Distretto di Lugano									
TOTALE GENERALE	172	-	172	5.235	3.541	8.776	4.261	2.829	7.090
Secondario	162	-	162	4.972	3.403	8.375	4.080	2.743	6.823
1 Economia energetica, estrazioni di minerali	2	-	2	270	36	306	239	29	268
11 Energia elettrica, gas, acqua	2	-	2	270	36	306	239	29	268
2/3 Industria, arti e mestieri	160	-	160	4.702	3.367	8.069	3.841	2.714	6.555
21 Industria alimentare	14	-	14	318	211	529	275	159	434
22 Industria delle bevande	2	-	2	66	5	71	50	-	50
24 Industria tessile	5	-	5	72	145	217	38	130	168
25 Industria abbigliamento e bianch.	36	-	36	192	1.361	1.553	148	1.282	1.430
26 Industria del legno e del mobile	9	-	9	353	27	380	309	3	312
27 Industria della carta	3	-	3	68	47	115	56	37	93
28 Stampa e industrie affini	15	-	15	342	115	457	318	83	401
29 Industria del cuoio e calzature	2	-	2	61	207	268	61	205	266
31 Industria chimica	7	-	7	331	348	679	202	192	394
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e in caucciù	11	-	11	295	91	386	259	69	328
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	5	-	5	137	21	158	113	7	120
34 Industria metallurgica	18	-	18	853	128	981	725	73	798
35 Costruzione di macchine e di veicoli	14	-	14	768	160	928	541	68	609
36/37 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica/Orologeria, gioielleria	17	-	17	834	470	1.304	735	376	1.111
38 Altre industrie manifatturiere	2	-	2	12	31	43	11	30	41
Terziario	10	-	10	263	138	401	181	86	267
51/52/53 Commercio all'ingrosso	2	-	2	101	29	130	51	-	51
65 Mediazione nei trasporti, spedizioni e depositi	2	-	2	20	40	60	10	30	40
76 Servizi personali	3	-	3	64	65	129	46	53	99
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	2	-	2	50	2	52	46	1	47
91 Amm. pubbliche in senso stretto	1	-	1	28	2	30	28	2	30

Tab. 2: Aziende industriali 1987: numero di aziende e persone occupate¹ per classi economiche, nei distretti

Classi economiche	Aziende industriali					Personale di produzione			
	Totale	Senza personale	Con personale	Persone occupate ¹		Totale	Uomini	Donne	Totale
				Uomini	Donne				
Distretto di Locarno									
TOTALE GENERALE	61	-	61	3.020	1.228	4.248	2.279	935	3.214
Secondario	54	-	54	2.903	1.098	4.001	2.172	813	2.985
1 Economia energetica, estrazione di minerali	3	-	3	364	29	393	279	2	281
11 Energia elettrica, gas, acqua	3	-	3	364	29	393	279	2	281
2/3 Industria, arti e mestieri	51	-	51	2.539	1.069	3.608	1.893	811	2.704
21 Industria alimentare	2	-	2	12	11	23	10	8	18
23 Industria del tabacco	1	-	1	23	111	134	12	104	116
24 Industria tessile	4	-	4	258	123	381	247	112	359
25 Industria abbigliamento e bianchi	6	-	6	22	135	157	15	130	145
26 Industria del legno e del mobile	1	-	1	25	1	26	19	-	19
27 Industria della carta	2	-	2	188	30	218	159	5	164
28 Stampa e industrie affini	6	-	6	98	40	138	80	19	99
31 Industria chimica	4	-	4	171	145	316	146	116	262
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	2	-	2	37	1	38	34	-	34
34 Industria metallurgica	9	-	9	249	70	319	229	55	284
35 Costruzione di macchine e di veicoli	4	-	4	427	77	504	267	16	283
36/37 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica/Orologeria, gioielleria	8	-	8	881	302	1.183	547	235	782
38 Altre industrie manifatturiere	1	-	1	87	22	109	73	11	84
41 Edilizia principale e genio civile (esclusa la costruzione metallica)	1	-	1	61	1	62	55	-	55
Terziano	7	-	7	117	130	247	107	122	229
84 Protezione dell'ambiente (privato e pubblico)	6	-	6	66	129	195	62	122	184
91 Amm. pubbliche in senso stretto	1	-	1	51	1	52	45	-	45
Distretto di Vallemaggia									
TOTALE GENERALE	3	-	3	148	6	154	126	-	126
Secondario	3	-	3	148	6	154	126	-	126
2/3 Industria, arti e mestieri	3	-	3	148	6	154	126	-	126
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	2	-	2	102	3	105	91	-	91
35 Costruzione di macchine e di veicoli	1	-	1	46	3	49	35	-	35

Tab. 2: Aziende industriali 1987: numero di aziende e persone occupate¹ per classi economiche, nei distretti

Classi economiche	Aziende industriali					Personale di produzione			
	Totale	Senza personale	Con personale	Persone occupate ¹		Totale	Uomini	Donne	Totale
				Uomini	Donne				
Distretto di Bellinzona									
TOTALE GENERALE	48	1	47	1.505	599	2.104	1.289	464	1.753
Secondario	43	-	43	1.408	520	1.928	1.202	400	1.602
1 Economia energetica, estrazione di minerali	2	-	2	107	-	107	96	-	96
11 Energia elettrica, gas, acqua	2	-	2	107	-	107	96	-	96
2/3 Industria, arti e mestieri	41	-	41	1.301	520	1.821	1.106	400	1.506
21 Industria alimentare	2	-	2	72	55	127	62	51	113
25 Industria abbigliamento e bianchi	6	-	6	22	104	126	16	91	107
26 Industria del legno e del mobile	5	-	5	126	13	139	112	2	114
27 Industria della carta	2	-	2	16	27	43	13	21	34
28 Stampa e industrie affini	7	-	7	163	48	211	122	25	147
31 Industria chimica	2	-	2	67	11	78	58	5	63
32 Industria dei prodotti in materie plastiche e caucciù	2	-	2	163	45	208	137	20	157
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	3	-	3	71	1	72	66	1	67
34 Industria metallurgica	8	-	8	576	44	620	502	17	519
35 Costruzione di macchine e di veicoli	2	-	2	7	2	9	5	2	7
36/37 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica/Orologeria, gioielleria	2	-	2	18	170	188	13	165	178
Terziario	5	1	4	97	79	176	87	64	151
51/52/53 Commercio all'ingrosso	3	-	3	60	64	124	51	57	108
55/56 Commercio al minuto	1	-	1	37	15	52	36	7	43
76 Servizi personali	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Distretto di Riviera									
TOTALE GENERALE	15	-	15	567	197	764	490	139	629
Secondario	13	-	13	418	191	609	370	136	506
2/3 Industria, arti e mestieri	13	-	13	418	191	609	370	136	506
25 Industria abbigliamento e bianchi	3	-	3	5	102	107	4	100	104
26 Industria del legno e del mobile	1	-	1	5	-	5	5	-	5
31 Industria chimica	1	-	1	39	23	62	30	5	35
33 Industria dei prodotti minerali non metalliferi	4	-	4	157	39	196	142	29	171
34 Industria metallurgica	2	-	2	171	15	186	154	-	154
36/37 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica/Orologeria, gioielleria	2	-	2	41	12	53	35	2	37
Terziario	2	-	2	149	6	155	120	3	123
91 Amm. pubbliche in senso stretto	2	-	2	149	6	155	120	3	123

Tab. 2: Aziende industriali 1987: numero di aziende e persone occupate¹ per classi economiche, nei distretti

Classi economiche	Aziende industriali					Personale di produzione			
	Totale	Senza personale	Con personale	Persone occupate ¹		Totale	Uomini	Donne	Totale
				Uomini	Donne				
Distretto di Blenio									
TOTALE GENERALE	3	-	3	19	145	164	15	141	156
Secondario	3	-	3	19	145	164	15	141	156
2/3 Industria, arti e mestieri	3	-	3	19	145	164	15	141	156
25 Industria abbigliamento e bianch.	1	-	1	2	77	79	2	76	78
29 Industria del cuoio e calzature	2	-	2	17	68	85	13	65	78
Distretto di Leventina									
TOTALE GENERALE	16	-	16	925	178	1.103	855	132	987
Secondario	16	-	16	925	178	1.103	855	132	987
1 Economia energetica, estrazione di minerali	4	-	4	75	-	75	75	-	75
11 Energia elettrica, gas, acqua	4	-	4	75	-	75	75	-	75
2/3 Industria, arti e mestieri	12	-	12	850	178	1.028	780	132	912
25 Industria abbigliamento e bianch.	1	-	1	1	33	34	1	33	34
26 Industria del legno e del mobile	2	-	2	31	10	41	31	9	40
29 Industria del cuoio e calzature	1	-	1	3	53	56	3	53	56
31 Industria chimica	1	-	1	125	9	134	107	1	108
34 Industria metallurgica	5	-	5	635	40	675	590	6	596
36 Elettrotecnica, elettronica, micromeccanica, ottica	2	-	2	55	33	88	48	30	78

¹ A tempo pieno più a tempo parziale maggiore o uguale al 50%.

Tab. 3: Ripartizione delle aziende industriali¹ per cantoni secondo il numero delle persone occupate, nel 1987

Cantoni	N.aziende industriali	Aziende industriali con ... persone occupate								
		1-5	6-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-999	1'000
Zurigo	1.243	60	75	291	365	207	133	72	27	13
Berna	1.272	36	87	292	418	228	107	82	17	5
Lucerba	352	11	19	72	99	78	44	19	8	2
Uri	27	-	2	11	5	2	3	2	1	1
Svitto	182	8	9	39	68	30	23	4	1	-
Obwaldo	31	1	1	6	10	8	3	2	-	-
Nidwaldo	40	1	4	8	16	7	2	1	-	1
Glarona	90	1	6	20	36	9	13	2	3	-
Zugo	71	4	5	16	18	11	7	7	1	2
Friborgo	251	12	18	47	86	47	21	15	5	-
Soletta	405	10	36	82	130	70	44	23	6	4
Basilea Città	98	1	4	14	37	17	8	11	3	3
Basilea Campagna	343	8	19	55	108	72	53	24	2	2
Sciaffusa	87	2	5	15	29	16	9	5	2	4
Appenzello Esterno	85	2	8	19	28	15	11	1	1	-
Appenzello Interno	19	-	2	5	6	6	-	-	-	-
San Gallo	735	23	50	154	217	142	88	47	12	2
Grigioni	122	5	12	23	49	16	11	5	-	1
Argovia	757	12	36	146	257	130	101	53	17	5
Turgovia	373	8	29	76	117	82	32	21	7	1
Ticino	491	15	39	109	168	84	53	21	2	-
Vaud	564	33	38	123	185	88	55	31	10	1
Vallese	248	15	24	55	96	32	18	4	1	3
Neuchâtel	350	22	32	79	105	59	29	16	7	1
Ginevra	274	11	31	59	71	47	29	17	9	-
Giura	164	13	12	47	47	21	16	7	1	-
Svizzera	8.674	314	603	1.863	2.771	1.524	913	492	143	51

¹ Aziende industriali del secondario e del terziario con persone occupate

Tab. 4: Ripartizione delle aziende industriali¹ per cantoni secondo il numero delle persone occupate, nel 1987

Cantoni	N.aziende industriali	Persone occ.	Aziende industriali con ... persone occupate								l'000
			1-5	6-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-999	
Zurigo	1.243	120.269	195	555	4.120	11.697	14.314	18.176	21.273	18.663	31.276
Berna	1.272	91.692	126	674	4.151	13.084	16.121	15.076	23.549	10.490	8.421
Lucerna	352	29.969	33	138	1.044	3.136	5.411	6.115	5.542	5.188	3.362
Uri	27	3.320	-	16	165	176	121	373	655	661	1.153
Svitto	182	9.752	30	65	568	2.098	2.079	3.093	1.073	746	-
Obwald	31	2.155	5	9	84	319	574	578	586	-	-
Nidwald	40	2.872	5	30	108	471	452	323	439	-	1.044
Glarona	90	6.592	5	47	281	1.225	723	1.740	680	1.891	-
Zugo	71	10.594	13	39	229	570	778	899	2.299	575	5.192
Friburgo	251	17.535	37	140	650	2.859	3.309	2.823	4.374	3.343	-
Soletta	405	36.018	40	279	1.118	4.153	4.900	6.417	6.743	4.270	8.098
Basilea Città	98	34.722	5	35	190	1.268	1.206	1.122	3.631	2.127	25.138
Basilea Campagna	343	29.580	25	154	765	3.487	5.094	7.373	7.374	1.511	3.797
Sciaffusa	87	12.828	7	36	228	997	1.163	1.294	1.668	1.790	5.645
Appenzello Esterno	85	4.806	8	67	274	933	1.040	1.704	244	536	-
Appenzello Interno	19	722	-	14	73	186	449	-	-	-	-
San Gallo	735	57.376	86	383	2.227	6.799	9.888	12.346	13.150	7.375	5.122
Grigioni	122	7.361	18	99	313	1.428	1.131	1.501	1.393	-	1.478
Argovia	757	76.298	45	283	2.078	8.055	9.068	14.388	16.372	11.176	14.833
Turgovia	373	27.423	18	216	1.078	3.817	5.757	4.371	6.232	4.787	1.147
Ticino	491	27.677	47	301	1.530	5.499	5.648	7.387	6.067	1.198	-
Vaud	564	38.877	87	295	1.742	5.902	6.400	7.850	8.752	5.863	1.986
Vallese	248	17.154	49	181	775	3.172	2.202	2.528	1.367	570	6.310
Neuchâtel	350	23.701	73	246	1.158	3.264	4.089	4.082	4.667	4.664	1.458
Ginevra	274	22.788	43	227	857	2.302	3.320	4.189	5.440	6.410	-
Giura	164	8.566	46	91	634	1.416	1.551	2.161	2.140	527	-
Svizzera	8.674	720.647	1.046	4.620	26.440	88.313	106.788	127.909	145.710	94.361	125.460

¹ Aziende industriali del secondario e del terziario con persone occupate