

4.3) Le principali attività dei comparti metalmeccanici

Nell'ambito del comparto relativo alla **Produzione di metalli e loro leghe** (27) l'attività connessa alla produzione di ferro acciaio e di ferroleghes (Ceca) con 37.470 addetti si conferma la più rilevante, ma il numero di occupati risulta pari a circa un terzo rispetto alle consistenze del 1981. In modo meno marcato, ma comunque elevato la flessione occupazionale ha riguardato tutte le restanti attività del comparto.

TAB. 11 – PRODUZIONE DI METALLI E LORO LEGHE

Gruppi	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
27.1	276	219	259	110.396	58.864	37.470
27.2	249	323	348	29.494	20.928	15.667
27.3	565	622	945	29.664	16.670	19.898
27.4	590	446	632	34.213	27.200	20.944
27.5	1.202	979	1.137	67.027	37.842	35.526

27.1 - Produzione di ferro, di acciaio e di ferroleghes (CECA);

27.2 - Fabbricazione di tubi;

27.3 - Altre attività di prima trasformazione del ferro e dell'acciaio e produzione di ferroleghes non Ceca;

27.4 - Produzione di metalli di base preziosi e non ferrosi;

27.5 - Fusione di metalli.

Nel comparto relativo alla **Fabbricazione e lavorazione di prodotti in metallo** (28) rivestono una forte rilevanza quantitativa l'attività di fabbricazione di elementi da costruzione in metallo (porte, cancelli, infissi in metallo, ecc.) che conta 9.797 unità produttive e 85.821 addetti, l'attività di trattamento e rivestimento dei metalli e lavorazioni di meccanica generale per conto terzi con 8.560 stabilimenti e 90.827 addetti e la fabbricazione di altri prodotti in metallo (contenitori, imballaggi, minuteria metallica, porte blindate, casseforti, ecc.) distribuita in 6.535 stabilimenti con 78.059 addetti. Nella prima delle tre attività esaminate si è registrato un raddoppio delle unità produttive ed una diminuzione di addetti pari al 19,8% mentre negli altri due casi al forte incremento del numero di unità produttive è corrisposto un incremento dell'occupazione rispettivamente pari al 44,8% e al 4,3%.

TAB. 12 - FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO

CODICE ATTIVITÀ'	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
28.1	4.498	8.034	9.797	106.989	99.090	85.821
28.2	515	724	763	22.291	20.442	20.360
28.3		39	70		1.679	5.580
28.4	1.429	1.455	1.606	44.864	35.925	36.211
28.5	3.868	6.474	8.560	62.730	74.697	90.827
28.6	2.043	1.791	1.640	51.651	37.680	36.503
28.7	3.389	6.948	6.535	74.835	75.888	78.059

28.1 - Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo;

28.2 - Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo; fabbricazione di radiatori e caldaie per il riscaldamento centrale;

28.3 - Fabbricazione di generatori di vapore, escluse le caldaie per riscaldamento centrale ad acqua calda;

28.4 - Fucinatura, imbutitura, stampaggio e profilatura dei metalli; metallurgia delle polveri;

28.5 - Trattamento e rivestimento dei metalli, lavorazioni di meccanica generale per conto terzi;

28.6 - Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti diversi in metallo;

28.7 - Fabbricazione di altri prodotti.

Nell'ambito del comparto relativo alla **Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici** (29) assumono particolare rilevanza, sia per la loro diffusione in termini di unità produttive che per la consistenza in termini di addetti, la produzione di macchine per impiego generale (bruciatori, apparecchi di sollevamento e movimentazione, macchine automatiche per la vendita e la distribuzione, ecc.) e la fabbricazione di macchine per impieghi speciali (macchine per l'industria metallurgica, alimentare, tessile, chimica, ecc.). Nelle due attività risultavano occupati nel 1996 rispettivamente 116.835 e 145.953 addetti. Nel primo caso i livelli occupazionali si sono quasi triplicati rispetto al 1991 mentre nel secondo si è registrato una diminuzione del 6,2%.

Le altre attività del comparto, quantitativamente meno rilevanti in termini di addetti ed unità produttive, hanno mostrato evoluzioni differenziate. Nella produzione di macchine per l'agricoltura, alla sostanziale stabilità del numero di unità produttive ha fatto riscontro un dimezzamento dei livelli occupazionali (24.310 rispetto ai 47.628 del 1981). La produzione di macchine utensili, dopo la significativa diminuzione di addetti tra il 1981 ed il 1991 (-23%) ha evidenziato nel periodo successivo un parziale recupero (+6,8%). Lo stesso andamento si è registrato nelle attività di produzione di

elettrodomestici dove, però, alla diminuzione di addetti osservata tra il 1981 ed il 1991 è corrisposta anche una diminuzione del numero di unità produttive che è rimasto sostanzialmente stabile nel periodo successivo pur in presenza di un incremento occupazionale del 12,8%.

L'attività di fabbricazione di macchine per la produzione e l'utilizzazione dell'energia meccanica, esclusi i motori per autoveicoli, motocicli ed aeromobili (motori, turbine, pompe, compressori, ecc.) contava al 1996 2.677 stabilimenti e 86.477 addetti, circa il 21% in meno rispetto al 1981 mentre la produzione di armi, sistemi d'arma e munizioni con 105 stabilimenti occupava al 1996 7.670 addetti pari a circa la metà rispetto a quelli occupati nei 405 stabilimenti presenti nel 1981.

TAB. 13 - FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI, COMPRESI L'INSTALLAZIONE, IL MONTAGGIO

CODICE ATTIVITÀ'	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
29.1	1.991	2.416	2.677	109.242	91.661	86.477
29.2	1.465	5.543	9.692	38.878	88.533	116.835
29.3	1.309	1.177	1.329	47.628	28.836	24.310
29.4	1.089	1.495	1.957	49.196	37.862	40.444
29.5	3.987	5.930	6.672	155.641	157.113	145.953
29.6	420	80	105	16.797	9.300	7.670
29.7	924	758	770	80.697	50.110	56.506

29.1 - Fabbricazione di motori e di turbine, esclusi motori per aeromobili, veicoli e motocicli;

29.2 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale;

29.3 - Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e silvicoltura;

29.4 - Fabbricazione di macchine utensili (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.5 - Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali;

29.6 - Fabbricazione d'armi, sistemi d'arma e munizioni;

29.7 - Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non classificati altrove (n.c.a.)

Nel comparto **Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici (31)** assumono particolare rilevanza le attività di fabbricazione di altri apparecchi elettrici n.c.a. (apparecchi elettrici per motori e veicoli, dispositivi elettrici di segnalazione, di sicurezza e di regolamentazione del traffico, elettrodi, tubi isolanti, ecc.) che contano oltre 5.100 stabilimenti e poco più di 68.000 addetti ma hanno evidenziato rispetto al 1981 una flessione occupazionale pari al 44,7%. La produzione di motori, di generatori e trasformatori ha registrato tra le attività del comparto il saldo occupazionale negativo più elevato (-51,9%) ma su di esso può avere influito la difficoltà di raccordo tra la

classificazione Ateco 81 e la 91 vista la mancata presenza di unità produttive ed addetti relativamente al 1981 per le attività di fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità.

TAB. 14 - FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI ELETTRICI N.C.A.

CODICE ATTIVITÀ'	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
31.1	1.140	1.302	1.227	61.168	34.214	29.441
31.2		1.284	1.465		34.959	38.345
31.3	244	293	342	19.534	16.650	13.228
31.4	74	98	215	6.137	6.947	4.470
31.5	321	1.059	1.036	12.603	15.354	13.302
31.6	3.267	3.235	5.141	124.007	61.977	68.549

31.1 - Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici;
 31.2 - Fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità;
 31.3 - Fabbricazione di fili e cavi isolati;
 31.4 - Fabbricazione di accumulatori, pile e batterie di pile;
 31.5 - Fabbricazione di apparecchi di illuminazione e di lampade elettriche;
 31.6 - Fabbricazione di altri apparecchi elettrici n.c.a.

Circa il 60% delle attività del comparto **Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni** (32) sono rappresentate dalla fabbricazione di apparecchi trasmettenti per la radiodiffusione e la televisione e di apparecchi per la telefonia e telegrafia su filo; nei 2.758 stabilimenti risultano occupati oltre 52.000 addetti, il 13,5% in meno rispetto al 1981, mentre risulta molto limitata, ed in forte regresso rispetto al 1981, l'attività di fabbricazione di apparecchi riceventi per la radiodiffusione e la televisione, di apparecchi per la registrazione e la riproduzione del suono e dell'immagine.

TAB. 15 - FABBRICAZIONE DI APPARECCHI RADIOTELEVISIVI
E DI APPARECCHIATURE PER LE COMUNICAZIONI

CODICE ATTIVITÀ'	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
32.1	562	1.116	808	30.096	33.003	27.915
32.2	631	2.838	2.758	60.305	76.992	52.159
32.3	397	253	486	31.587	11.134	8.079

- 32.1 - Fabbricazione di tubi e valvole elettronici e di altri componenti elettronici;
 32.2 - Fabbricazione di apparecchi trasmettenti per la radio diffusione e la televisione e di apparecchi per la telefonia e telegrafia su filo;
 32.3 - Fabbricazione di apparecchi riceventi per radiodiffusione, televisione, per la registrazione e la riproduzione del suono e dell'immagine.

Nel comparto **Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi** (33) il maggior numero di addetti risulta occupato nell'attività di fabbricazione di strumenti di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili, escluse apparecchiature di controllo processi industriali, rispetto al 1981 si è registrata una flessione occupazionale del 3,9%. Se si esclude la produzione di orologi che conta attualmente meno di 1000 addetti rispetto agli oltre 8.000 del 1981, le restanti attività hanno evidenziato un significativo aumento dei livelli occupazionali.

TAB. 16 - FABBRICAZIONE DI APPARECCHI MEDICALI, DI APPARECCHI DI PRECISIONE, DI STRUMENTI OTTICI E DI OROLOGI

CODICE ATTIVITÀ	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
33.1	834	6.487	5.257	16.072	28.463	24.032
33.2	880	1.329	1.613	31.670	23.560	30.434
33.3	135	455	757	3.908	10.889	13.794
33.4	401	1.143	1.124	13.217	16.371	20.102
33.5	96	78	88	8.442	1.789	952

- 33.1 - Fabbricazione di apparecchi medicali e chirurgici e di apparecchi ortopedici;
 33.2 - Fabbricazione di strumenti di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili;
 33.3 - Fabbricazione di apparecchiature per il controllo dei processi industriali;
 33.4 - Fabbricazione di strumenti ottici e di attrezzature fotografiche;
 33.5 - Fabbricazione di orologi.

L'attività largamente prevalente del comparto **Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi** (34) risulta quella relativa alla fabbricazione di autoveicoli che nei suoi 106 stabilimenti occupa 100.000 addetti; rispetto al 1981 si è registrato un calo occupazionale pari al 43,1%. Nelle attività connesse alla fabbricazione di parti ed accessori per autoveicoli e per loro motori si contano 1.400 unità produttive e circa 68.000 addetti; la flessione occupazionale registrata nel decennio 81-91 è stata quasi per intero compensata nel quinquennio successivo.

TAB. 17 - FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI

CODICE ATTIVITÀ	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
34.1	175	187	106	175.743	139.771	100.015
34.2	365	399	598	24.285	16.697	14.944
34.3	922	1.176	1.403	69.525	61.665	67.709

34.1 - Fabbricazione di autoveicoli

34.2 - Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli; fabbricazione di rimorchi e semirimorchi

34.3 - Fabbricazione di parti ed accessori per autoveicoli e per loro motori

Nel comparto **Fabbricazione di altri mezzi di trasporto (35)** l'attività in cui risulta occupato il maggior numero di addetti è quella relativa alla costruzione di aeromobili e di veicoli spaziali, complessivamente il numero di occupati risulta superiore a quello in essere nel 1981, ma dopo la forte crescita registrata nel decennio 81-91 è seguita un'altrettanta significativa flessione nel quinquennio successivo.

Le altre attività del comparto evidenziano livelli occupazionali inferiori a quelli del 1981 ma, sia per la produzione di locomotive e di materiale ferroviario che la fabbricazione di motocicli e biciclette, si è registrata un'inversione di tendenza nel quinquennio 1991-1996.

TAB. 18 - FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO

CODICE ATTIVITÀ	UNITA' PRODUTTIVE			ADDETTI		
	1981	1991	1996	1981	1991	1996
35.1	777	1.275	1.869	46.332	37.083	25.697
35.2	112	123	134	27.555	13.572	16.126
35.3	107	177	179	33.190	48.969	36.326
35.4	459	558	628	29.404	18.372	19.733
35.5	38	55	44	2.096	687	539

35.1 - Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni

35.2 - Costruzione di locomotive, anche da manovra, e di materiale rotabile ferroviario

35.3 - Costruzione di aeromobili e di veicoli spaziali

35.4 - Fabbricazione di motocicli e biciclette

35.5 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto n.c.a..